

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

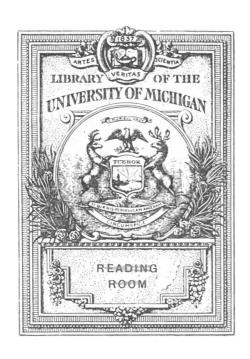
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





AE 27 .Mb .192 V.3

Meyers Lexikon

Siebente Auflage Dritter Band 21) eyer hounder stione - Levisian

Meyers Lexikon

Siebente Auflage In vollständig neuer Bearbeitung Mit etwa 5000 Textabbildungen und über 1000 Tafeln, Rarten und Textbeilagen

> Dritter Band Conti – Engmäuler



Alle Rechte vom Verleger vorbehalten.

Conti (for. tongti), nach der Stadt Conty bei Uniens benannte Rebenzweige bes bourbonischen Saufes Conde. Bemerkenswert find:

1) François, Pring von, zweiter Sohn Lud-wigs I. von Bourbon, Prinzen von Conde, * 19. Mug. 1558, † 3. Aug. 1614 Paris, protestantijd erjogen, murde in ber Bartholomausnacht (1572) tatho-

lifd und folog fid an Beinrich IV. an.

2) Louise Marguerite von Lothringen, Bringeffin von, * um 1574, † 30. April 1631 Eu, ieit 1605 Gemahlin von C. 1), nach beffen Tod die des Marichalls Baffompierre, schrieb: »Histoire des amours du grand Alcandre«, b. h. Heinrichs IV.

(Leiden 1663; 1786, 2 Bde.).

3) Armand von Bourbon, Bring von, Brusder des großen Conde (f. Conde 3), * 11. Oft. 1629 Baris, † 21 Febr. 1666, urfprünglich zum Beiftlichen bestimmt, stand in den Reihen der Fronde gegen Dlazarin, vermählte fich nach erfolgter Ausfohnung mit deijen Nichte Unna Olaria Olartinozzi; im Kriege gegen Spanien eroberte er 1654 Villafrança und Luncerda.

4) François Louis, Prinzvon La Roche-furnon und C., Sohn des vor., * 30. April 1664, † 22. debr. 1709, fampfte ruhmreich unter dem Marschall von Luxembourg in den niederland. Feldzügen, wurde 1697 von einem Teil der poln. Magnaten gum König von Polen gewählt, fand aber den Thron ichon durch Muquit II. eingenommen. Rach feiner Rudtehr Gouverneur von Languedoc, befehligte er 1703 in Stalien.

5) Louis François, Pring von, Entel des vorigen, * 13. Mug. 1717, † 2. Mug. 1776, befiegte 1744 die Biemontelen bei Coni (heute Cuneo). 1749 Großprior des Malteferordens in Franfreich, leitete er unter Ludwig XV. die geheime, den Ministern unbefannte Tiplomatic. Lit.: de Broglie, Le secret du Roi. Correspondance secrète de Louis XV (1879, 2 Bbc.). 6) Louis François José, Pring von C., * 1. Sept. 1734, + 1814, der Lette feines Geschlechts,

beffen Befitungen an bas Saus Conde fielen.

7) Amelie Gabrielle Stephanie Louife, Bringeifin von, Schriftstellerin, natürliche, fpater legitimierte Tochter von C. 5), *30. Juni 1756, † 1825, erzählte die Geschichte ihrer erzwungenen unglücklichen The mit einem gemeinen Menschen in ihren » Mémoires historiques (1798, 2 Bde.; deutsch 1809, 2 Bde.), Die Goethe ben Stoff zu ber » Ratürlichen Tochter« gaben. Lit.: E. Barthelemy. La princesse de C. d'après sa correspondance inédite (1875).

Conti, 1) Miccolo de', ital. Reifender des 15. 3h., * Chioggia, bereifte als Raufmann 1428-53 Borderund Sinterindien. Gein von Boggio Bracciolini medergeichriebener Reisebericht "Historiae de varietate fortunaes (1723) ift abgedruckt in Runskmanns Menntnis Indiens im 15. Ib. (1863). Lit.: Giars dina, I viaggi di Niccold de' C. (1899). 2) Auguito, ital. Philojoph, * 4. Dez. 1822 San

Bietro alle Fonti bei San Miniato, † März 1905 Flo-

Philosophie und ber Scholastif: »Evidenza, amore e fede, o i criteri della filosofia« (3. Aufl. 1872, 2 Bde.), "Il bello nel vero« (3. Unil. 1891, 2 Bde.). Conti (ital.), Mehrzahl von Conto, f. Konto.

Contich (fpr. tongtifch), Gemeinde in der belg. Prov. Antwerpen, (1922) 7107 Em., Anotenpunkt der Bahn Antwerpen-Brüffel, mit Ziegelbrennerei, Herftellung

von Adergeraten und Brauerei.

Continental: Caoutchouc: (fpr. tautichut)= u. Gutta= Vercha= (fpr. spěrtichăs) Compagnie, Hannover, gegrundet 1871, ftellt Bummi- und Buttaperchamaren aller Art her, besonders auch Kahrrad und Automobilreifen » Continental «. Das Rapital betrug 1925: 40 100 000 . G. Geit 1907 ift die Wesellichaft an einem brafilischen Kautschufunternehmen, seit 1909 an der Continental=Caoutchouc=überfee=Compagnic in San= nover (Filialen in Buenos Aires, Mexito) beteiligt. Continuo, f. Basso continuo.

Continuum (lat.), eine ftetige Broge.

Contio, bei den Romern Bolleversammlung zur Entgegennahme von Mitteilungen der hohen Beamten (im Gegenfat zu den beichluffähigen Romitien). Conto (for. tongtu, de Reis, Abl.: »: « mit 6 Mullen), portugiesische und brafilische Rechnungemunge = 1000 Milreis (\$ oder 4), geichrieben 1:000 \$ 000.

Conto a metà, f. a metà.

Conto finto, f. Konto. [stüde, f. Kontorniaten. Contorniati, spätrömische mungahnliche Bronze-Contortae, Abteilung des Pflanzensuftens, j. Ston-[formation.

Contortaichichten (Rätische Schichten), f. Trias-Contouche (frang., fpr. tongtufd), weites, taillenlojes überfleid von wechselnder Länge, vorn offen oder durch Schleifen geschloffen, in Frankreich unter der »Regent= schafte (1715—23) von Frauen getragen, in Deutschland Schlender genannt. Das polnische Rationalfleid Kontusch (f. d.) wurde danach genannt.

Contra (lat. und ital., »gegen«), f. Rontra . . .

Contractus (lat.), Bertrag.

Contradictio (lat.), Wideripruch (i.d.). C. in adjecto, d. h. Widerivruch im Beiwort dadurch, daß diefes eine Beschaffenheit ausdrudt, die mit dem Sauptwort in Biderfpruch fteht, 3. B. fleinere Balfte, holzernes Gifen. Contra jus clarum (lat.), gegen flares Recht.

Contr'alto, fow. Allt.

Contrarium (lat.), das Gegenteil; Mehrzahl: Contraria, Entgegengesettes. Über den medizinischen Lehriaß Contraria contrariis curantur, Entgegen= gefettes wird mit Entgegengesettem geheilt, f. Medas jedifte Gebot. dizin.

Contra sextum (nämlich praeceptum, lat.), wider Contrasto, ital. Streitgedicht in dialogischer Form. in dem jeder Berion eine Strophe oder ein Sonett zufällt. Am befannteften ift die angeblid von Ciullo d'Allcamo (j. d.) verfaßte »Rosa fresca«.

Contratenor, i. alli.

Contrat social (frang., fpr. tongtrgefiofigi, Befelle renz, eritrebte eine Bermittlung zwischen der neuesten lichaftsvertrag«), Schrift von 3. 3. Rousseau (f. d.). Artitel, die unter C vermigt werben, find unter R ober 3 nadjufdlagen.

Contre (franz., fpr. tongtr, >gegen, entgegen«), f. Ron= | ter... und Kontr...

Contrebande (frang., fpr. tongtrbangb), Schmuggel, Schleichhandel, auch Schmuggelware, f. Konterbande. Contre-billet (franz., spr. tongtrbija, Contrelettre, spr. tongtriatr), Wegenschein. wodurch ein früher ausgestell= ter Schein für ungültig erflärt wird; auch fow. Rontermarte.

Contre-cour (frang., fpr. tongtrtor), die Hinterwand eines Kantins; à contre-cœur, »gegen das Herz«, mit Unluft, widerwillig.

Contrecoup (frang., fpr. tongtrtu), Begen, Ruditoß;

Querftrich. G. auch Montertoup.

Contreras, Juan Genen de, span. General *1760 Madrid, † 1826, erhielt im Kriege gegen Frantreich 1808 von ber Junta von Sevilla ben Auftrag. Alemtejo und Algarve zu revolutionieren. Er warf Junot zurück, organisierte die Bolkserhebung, hielt bei Montrion die frangosische Hauptmacht auf und focht bei Talavera, rettete Badajog und verteidigte Tarragona. Er schrieb einen Bericht über die Belagerung von Tarragona.

Contreras y San Roman, Juan, fpan. General, * 1807 Pila, † 5. Juli 1881 Madrid, diente im Erbfolgefriege bei ben Criftinos, war, feit 1845 General, an den Berschwörungen gegen Isabella beteiligt, wurde 1868 Generalfapitan von Katalonien. 1873 abberufen, leitete er den foberalijtischen Aufstand in Cartagena und floh 1874 nach Algerien. festarbe. Contredcarpe (frang., fpr. tongträßtarp), f. Ronter-Contregéville (pr. tongtrathemio, Dorf im franz. Dep. Bosges, Urr. Mirecourt, 340 m ü. M., am Bair (Nebenfluß der Maas), an der Oftbahn, mit Stein- und Gipsbrüchen und Mincralquellen (11°), die schwefel= und fohlensauren Ralt enthalten (Trinkluren).

Controller (engl., fpr. tontroler, Rettenftopfer), 1) auf Deck angebrachte Vorrichtung zum Festlegen der Anfertette und Entlaften des Spills beim Einhieven der Unterlette; 2) Fahrichalter an elettr. Bahnwagen. Contubernium (lat.), im alten Rom die Berbinbung eines Stlaven mit einer Stlavin im Gegenfaß zur Che ber Freien. Die beiden Gatten hießen Contubernales. Auch die Berbindung eines Freien und einer Sllavin ober eines Stlaven und einer Freien wurde C. genannt. --- Beltgenoffenschaft der romischen Soldaten; Ramerabichaft. sovino.

Contucci (fpr. tontuttfchi), Un brea, Bildhauer, f. San-Contus (lat.), Holgipeer mit im Teuer geharteter Spike, Baffe der römischen Lanzenreiter (contarii). Contusus (lat.), zerqueticht, zerftoßen (auf Rezepten

gebräuchlich); val. Concisus. Contivig, Dorf in ber bahr. Pfalz, (1910) 2866 überwiegend fath. Em., im Weftrich, an der Bahn Landau-

Zweibrilden, hat Zigarrenfabritation.

Couth (pr. tongti), Stadt im frang. Dep. Somme, etwa 1200 Ew., an der Celle und der Nordbahn, mit Rirche aus dem 15. Ih. und Stammhaus der Prin-

gen von Coutt (f. b.).
Conubium (Connubium, fat.), Che; im rom. Recht Fähigkeit zur zivilen Cheschließung und Teilnahme Conurus, f. Bapageien. [am Familienrecht. Coenurus, f. Bandwürmer. Koniferen (f. d.).

Conus (lat., »Regel«, Strobilus), der Zapfen der Conus, Regelichnede (f. b.).

Conus arteriosus, f. Herz.

Convallaria L. (Maiblume), Gattung der Liliazeen mit der einzigen Urt C. majalis L. (Maiglodden, Maililie, Zaute, Baupchen), mit friechen- minde; Samen f. Tafel »Samenformen«, 13), in

Artifel, bie unter & vermifit werben, find unter & ober 3 nadgufdlagen.

dem Burgelftod, elliptischen Blättern, von benen fich jährlich zwei entwideln, glodenförmigen weißen, wohlriechenden Blüten in langgestielter Traube und roten, tugeligen Beeren, machit in Laubwäldern Europas. Nordafiens und Nordameritas, wird in Garten gepflegt, auch zu Frühtreiberei vermandt. Die Blüten (Springaufblumen, Riefeblumen) fcmeden bitter und icharf. Sie enthalten die Glutofide Couvallamarin und Convallarin und ein Alfaloid Majalin. C. polygonatum L. und andre nahe verwandte f. Polygonatum und Najanthemum.

Convenae, Bolt in den Byrenaen, f. Ronvener. Conventus (lat., »Zusammenkunfta), im Mittelalter Reichs- und Hoftag oder Konzil, f. Konvent. Converjano, Stadt in der ital. Brov. Bari, (1921) 12513, als Gemeinde 16105 Em., 219 m ü. M., 8 km vom Adriatischen Meer, an der Bahn Bari-Butignano, ist Bischofssig, hat alte Mauern, Kastell, Rathedrale, Geminar, Sandel mit Wein, Dl, Man-

deln und Baumwolle. Convertible Bonds (engl., fpr. tonwortible), Schuldverschreibungen (Obligationen), die bis zu einem beftimmten Zeitpuntt in Stammattien, feltener in Borrechtsattien verwandelbar find. Früher nur in ben Ber. St. v. A. befannt, wo fie zur Zeit des Sezeffionstrieges auftauchten und bei der Finanzierung der Eisenbahnen von großer Bedeutung waren, find fie feit 1924 auch in Deutschland vereinzelt eingeführt worden. Die C. B. finden vor allem dort Unwendung, wo die Aufnahme neuen Kapitals durch den Unterpariturs (f. Kurs) der alten Attien erichwert ist, eine reine (Obligationen=) Unleihe infolge der finanziellen Lage der Unternehmung aber feinen Erfolg verspricht. Der Inhaber ber C. B. wird biefe bei fteigender Rentabilität des Unternehmens in Altien umlaufchen; bleibt die Dividende dagegen hinter dem Zinsfat der C. B. zurud, jo wird er auf einen Umtaufd verzichten. Convener (Convenor, engl., beides for. tonmeer), Förderschnede hoher Steigung jum Fordern von Mehl, Erz, überhaupt Massengütern in vorwiegend magerechter Richtung.

Convivium (lat.), bei den Römern Gaftmahl und anschließendes Trinkgelage (Comissatio).

Convocation (engl., fpr. tonwotesch'n), 1) Brovinsialsynode der englischen Sochfirche, je eine für die Ergbistilmer Canterbury und Port, zerfallend in Oberund Unterhaus. Dit jedem neuen Barlament tritt eine neue C. zusammen. Bum Erlag firchlicher Wefete bedarf es der übereinstimmung beider Convocations und der tgl. Genchmigung. - 2) Im englischen Universitäteleben eine besondere Form der Senatefigung (3. B. in Cambridge) oder Repräsentation der Univer-

jität (z. B. in Oxford). Convoi (jrang., fpr. tongs wud, engl. Convoy, fpr. ton= woi), Gefolge, Transport mit Bededung. C. int Seelrieg, f. Geleitzug.

Convolvulus L. (Bin= de), Gattung der Konvolvulazeen, meist windende Rräuter oder sehr ästige, bisweilen dornige Strauder mit trichter. oder glockenförmigen Blüten;



Convolvulus.

etwa 200 Arten, meist in ben öftlichen Mittelmeer= ländern. C. arvensis L. (Ader-, Feld-, Kornallen Erbteilen läftiges Betreibeunfraut. pium L. (Calystegia sepium R. Br., Baunwinde, Deutsche Clammonie, Deutsche Burgierwinde), mit großen weißen Bluten, an Glug. ufern, ift ein ebenso verbreitetes Unfraut. C. soldanella L. (Calystegia soldanella R. Br., Mccrtohl., Meeritrandewinde), mit turgem, nieberliegenbem Stengel, nierenformigen Blättern und großen blagpurpurroten Blüten, mächft in Gudeuropa, an Ruften Des Atlantifden und bes Stillen Dzeans, auch auf ben friefischen Infeln. C. scammonia L. (Scammo= nium - ober Burgierwurgel), machft im Orient, beionders bei Smyrna; die bide, möhrenförmige Burgel liefert einen Mildfaft, ber getrochet bas argneilich benutte Scammonium (f.d.) bilbet. C.scoparius L. (Befenwinde), ein fast mannshoher Straud, und der ahnliche C. virgatus Webb, auf den Rana= ren, lieferten ebemale das Rofenholz (Lignum Convoy (engl., for. tonwoi), f. Convoi. (Rhodium). Contrat (for. tonue; auch Aberconman genaunt), Stadt in Carnarvonshire (Bales), (1921) 6520 Cw., unweit der Mündung des Conwan, über den Telfords merlmurdige Rettenbrude und Stephensons Gijenbahnbrude führen; Bahnftation. C. ift von dicten Ringmauern umgeben; fein 1284 von Eduard I. erbautes Schloß (jest Ruine) gehörte zu ben großartigiten Bauwerfen biefer Art in England. Auf Dem Gipfel bes nahen Conway Mountain Reite ber alten britifchen Weite Caer Geion.

Conwan (for. tonue), 1) Sir Billiam Martin, engl. Runitidriftiteller und Allpiniit, * 12. Abril 1856 Rocheiter, 1885-88 Lehrer ber Runftgeschichte am University College in Liverpool, fpater Brofesjor in Cambridge, bereifte 1889 Agupten, Sprien, Rleinaffen und Briechenland, 1892 bas Karaforumgebirge, 1896 und 1897 Spitbergen, bas er als erfter gang durchquerte. Auf einer Reife durch die Unden eritieg er 1898 den Illimani und den Aconcagua. Er veröffentlidite außer funfthiftorijden Schriften: » Climbing and exploration in the Karakorum-Himalayas (1894). The first crossing of Spitsbergen (1897), Farly Dutch and English Voyages to Spitsbergen« (Hakluyt Society, 1904), »No Man's Land: History of Spitsbergen etc. « (1906). Pluch fchrieb er (teilweise mit Coolidge) mehrere Allpenführer für Bochtouriften.

2) Derwent, Dedname, f. Inglis. Conwent, Sugo, Botanifer, * 20. Jan. 1855 Dan-gg. + 12. Mai 1922 Berlin-Schöneberg, feit 1880 Direitor bes Beitpreugiiden Provinzialmufeums in Dangig, feit 1910 Leiter ber itaatlichen Stelle für Raturdentmatoflege in Berlin, schrieb über Bernsteinbaume, fointe Solgarten und über feltene Baldbaume in Beitvreußen (Gibe). Er gab »Beitrage gur Naturdentmalpileges (feit 1907) heraus. Lit .: Nachruf in Berichte der Deutschen Botan. Gefellichaft : (1922). Conyb., bei Tiernamen: 28. D. Conpbeare ffor. timbar), engl. Geolog und Boolog, * 1787, † 1859. Conpbeare (for. tambar), Frederit Cornwallis, enal. Drientalijt, * 15. Gept. 1856 Couledon (Gurren), v 9. Jan. 1924 Rolleitone, Professor in Oxford, gab ziblreiche armenische Literaturdenkmäler und Philos von Alexandrien Schrift De vita contemplativa« (1595) heraus und ichrieb: Myths, magic and moials (1909), . History of New Testament criticism (1910), The Russian sects (1921) u. a. Conyza, Vilanzengattung der Kompositen mit etwa

5. Arten in den wärmern Gegenden der Erde, darumer der weit verbreiteten C. aegyptiaca. Conz, Karl Philipp, Dichter und Schriftfeller, Schillers Jugendgeipiele. * 28. Ott. 1762 Lorch (Bürtt.), † 20. Juni 1827 als Professor der klassischen Literatur in Tübingen, schrieb: Gedichter (1792, neue Sammlung 1824). Meinere prosaiche Schriften (1821—22, 2 Ale.; neue Sammlung 1825) und Machrichten von dem Leben und den Schriften R. Beacherlins (1803). Lit.: E. Pland, Die Lyrifer des schwählichen Ralificismus (1896).

Cons (Consider Nachtignalapparat), von Ing. E. in Hamburg (* 9. Jan. 1862 Jebenhaufen) er junden, dient zur übermittlung von Nachtignalen auf Ariegsjchiffen nittels farbiger elektrijcher Glüblamben.

Sonza bella Campania, Fleden in der ital. Prov. Avellino, (1924) 1600, als Gemeinde 2616 Ew., 608 m ü. M., auf einer Anhöhe über dem Ofanto, Bahnitation, Sig eines Erzbijchofs, mit schöner Kathedrale.

— C., das antife Compsa, einst Stadt der Hirpiner in Samnium, von Bedeutung in den Kriegen Hantbals, war unter den Oftgoten start befestigt und wurde von ihnen lange gegen die Byzantiner behauptet. Ein Erdbeben zerstörte 1694 den Ort.

Conze, Allerander, Archaolog, * 10. Dez. 1831 Sannover, † 19. Juli 1914 Berlin-Grunewald, Pro-feffor in Salle, Wien und Berlin, Direttor der Berliner Antifensammlung, seit 1887 Generalselretär des Raiferlich Deutschen Archäolog. Institute in Berlin. C. hatte den hauptanteil an der Durchführung der Ausgrabungen in Bergamon und der Gewinnung der Pergamonftulpturen für Berlin. Er veröffentlichte: » Melifche Tongefäße« (1862), » Bur Beschichte be: Anfänge der griech. Lunit (1870 -73), "Archäolog. Untersuchungen auf Samothrate« (guf. mit hauser und Niemann, 1875), » Alltertümer von Bergamon (1880 ff.), »Die attischen Grabreliefe (4 Bde., 1890 bis 1922) u. a. Lit.: A. Mau, Katalog der Bibliothel des Deutschen Archäolog. Instituts zu Rom (1913 ff.). Cooch Behar (fpr. tutid), britisch-ind. Türftentum. i. Kutich Bibar.

Evok (Mount C., im. mauntetzt: Norangi, » Wolkenbrechere, der Maori), der höchjte Berg der Reufeeländischen Alben, 3768 m hoch, mit großen Gletichern, derunter dem 28 km langen Tasmangleticher. Er wurde eift 1923 von Wigleh vollständig erstiegen.

wurde erft 1923 von Wiglen vollständig erftiegen. Soof (pr. fut), 1) James, berühmter Weltumjegler, * 27. Ott. 1728 Marton (Portfbire), † 14. Tebr. 1779, ging früh gur Gee, biente in der englischen Glotte, in ber er fich ichon 1759 ale Unterleutnant vor Quebec und 1762-67 um Neufundland durch hydrographijche Aufnahmearbeiten auszeichnete. 1768 wurde er als Leutnant Bejehlshaber bes Schiffes Endeavour, bas zur Beobachtung bes Benusburchganges bom 3. Juni 1769 nach der Iniel Tahiti gesendet murde. C. nahm die umliegenden Befellichafteinseln auf, entdectie Ninrutu (Tubuaigruvve) und beseitigte durch bollfiandige Umfahrung Renjeclands die Anficht, daß die Doppeliniel der Mand des noch unbefannten Auftrallandes fei. Radidem er mit der Durchfahrung ber Torresstraße jeden Zweisel an der Trennung des Auftraltontinents und Reugnineas beseitigt hatte, erreichte er über das Rap der Guten Hoffnung 1771 Die Beimat. Edon 1772 erhielt er den Auftrag, auf einer zweiten Erpedition die Frage betr. eines noch unentdedten Gudfontinents zu entscheiden. Mit ben Sch. ifen Refolution und Aldventure drang er 1772 von Rapitadt und Tahiti judwarts vor (1774 bis 71° 10' i. Br.), bis das Cis ihn gur Umlehr gwang. Dann er-I forichte er die Renen Bebriden, entdedte Reufaledonien

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter A ober 3 nadquiddingen.

und die Norfolfinsel. Bon Neufecland segelte er ! jum Rap Hoorn und entdedte am 17. Jan. 1775 im Sübatlantischen Ozean Südgeorgien (s. Karte »Südpolarländer«). Durch diese zweite Erdumsegelung in hohen füdlichen Breiten, an der als wiffenschaftliche Begleiter die beiden Deutschen Johann Reinhold Forster und Georg Forster (f. d.) teilnahmen, zerftorte E. das Phantasiegebilde eines großen unbefannten Südlandes. Der Aufsuchung einer nordwestlichen Durchfahrt galt die dritte Reise mit den Schiffen Resolution und Discovery 1776-79. C. entdectte die Sandwich-Inseln und durchfuhr die Beringftraße. Durch Cis zur Umtehr gezwungen, landete er 17. Jan. 1779 in der Karafakuabai der Hawai-Juseln. Hier wurde C. in einem Streit mit Eingeborenen famt einigen Matrofen getötet. Den Oberbefehl übernahm Clerke, der noch einen vergeblichen Berfuch zur Auffindung der nördlichen Durchfahrt machte. Rach beffen Tod führte Gore die Expedition heim. Das Tagebuch von Cooks erster Reise wurde erst 1893 von Wharton veröffentlicht (»Voyage in H. M. Bark Endeavour«). Eine Beichreibung der ersten Reise gab 1773 Hawkesworth heraus (deutsch 1775). Seine zweite Reise beschrieb C. selbst n. d. T .: »A voyage towards the south pole and round the world in the years 1772, 1773, 1774 and 1775 (1777, 4. Musg. 1784). Eine Ergänzung dazu ist »A voyage round the world etc. by George Forster (1777; deutst) 1778 und 1780, 2 Bdc.). Das Tagebuch der dritten Reise, nach Cooks Tod von King fortgesetzt, erschien 1784 (deutsch 1787 und 1788, 2 Bdc.). Biographien Chrieben Rippis (Life of Captain James C., 1788, 2 Bdc., neue Ausgabe 1883; deutsch 1788-90), Sohn Barrow (1860), Kingston (1893), Steger (Cooks drei Reisen um die Welt, 3. Aufl. 1874, 2 Bdc.) und Befant (Captain C., 1890).

2) Thomas, Begründer des erften »Reifebureaus«, * 22. Nov. 1808 Welbourne (Derbyshire), † 19. Juli 1892 Bergen (Norwegen), ursprünglich Gärtner und Tischler, veranstaltete seit 1841 gemeinsame billige Gifenbahnfahrten für Mitglieder feines Mäßigfeitsvereins. Hieraus entwickelte fich das Reisegeschäft Thomas C. and Son in London (jehige Inhaber bie brei Entel des Begründers), das feine Tätigfeit über den gangen Erdball ausbreitete (Gefellichafts= reisen, besonders nach dem Orient, Rundreisen).

3) Frederid Albert, ameritan. Polarforfcher, * 10. Juni 1865 Callicoon (New York), begleitete Beary auf seiner zweiten Expedition nach Grönland und nahm 1897 -98 an der belgischen Gudpolar= expedition unter Al. de Gerlache teil. 1903 und 1906 bereifte er Alasfa, wo er ben nach feinen Angaben 6218 m hohen Mac Kinlen, den höchsten Berg Nordamerifas, erklommen haben will. 1907 trat er mit John Bradley eine Reise nach Grönland an. Da er in Ctah günftige Verhältniffe antraf, magte er einen Borftoß zum Bol. Auf dieser Fahrt will C. am 21. April 1908 den Nordpol erreicht haben. Auf dem Rüchweg mußte er auf der Insel North Devon überwintern und erreichte am 15. April 1909 Grönland. Bgl. Nordpoleppeditionen. C. schrieb: "Through the first antarctic night 1898—99 ((1900; deutsch 1903), To the Top of the Continent (1908), My attainment of the Pole« (1911; bentid) 1912).

4) Sir Joseph, auftral. Staatsmann, * 1860 Silverdale (Staffordshire), seit 1885 in Auftralien, 1898-1901 Mitglied der gesetzgebenden Versamm-

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nadgufchlagen.

bekleidete verschiedene ministerielle Stellen, mar 1913 bis 1914 Premierminister des Commonwealth, 1919 einer der Bertreter Auftraliens in Berfailles, 1922 auftralischer Delegierter beim Bolferbund und bei der internationalen Konferenz in Benua.

Coofe (fpr. tut), 1) Sir Billiam Fothergill, engl. Eleftrifer, * 1806 Caling, † 25. Juni 1879, stellte, angeregt burch ben Schillingichen Radeltelegraphen, mit Bheatstone einen praftisch brauchbaren Telegraphenapparat her.

2) John Eften, amer. Schriftsteller, * 3. Nov. 1830 Binchester (Birginia), † 27. Sept. 1886 Boyce, Offizier der Südstaaten-Urmee mahrend des Burgerfriegs, schrieb treffliche Erzählungen, in denen er die überlieferungen Altvirginiens behandelte, z. B. »The Virginia Comedians (1854, 2 Bdc.), »The Virginia Bohemians« (1880). Ferner verfaßte er das fesselnde Geschichtswerk » Virginia, a History of the People« (neu hreg. von Brown 1903), zahlreiche Wedichte fowie Lebensabriffe der Venerale Stonewall Jadion (1866) und R. A. Lee (1871 u. 1893).

Cook-Anjeln (fpr. tut-, Berveh = Infeln, fpr. hörwi), britische Inselgruppe im mittlern Polynesien (f. Rarte bei Art. Ozeanien), zwischen 18-220 f. Br. und 157 bis 163° w. L., 368 qkm mit (1921) 7891 Ew., davon 7520 Eingebornen, besteht aus den Inseln Rarotonga (81 qkm, 3503 Ew.), Mangea oder Mangaia (70 qkm, 1230 Ew.), Aitutati (50 qkm, 1373 Ew.), Atiu (70 qkm, 837 Ew.), den Herven-Infeln, Talutca, Mitiaro, Maufi und dem abgelegenen Palmerfton. Sämtliche Eilande find Korallenriffe mit Ausnahme der vultanischen Hochinsel Rarotonga, die aus fruchtbarer Küftenebene bis 890 m aufteigt. Pflanzenwuchs und Tierwelt find denen von Tahiti nahe verwandt. Der vorherrschende Westpassat bedingt ein gesundes tropiiches Seetlima. Die Bewohner gehören zu den Bolynesiern (j. d.); ihre Kultur weist auf Tahiti, deren Bewohner die C. in frühern Sahrhunderten mit befiedeln halfen. Sie waren Denschenfreiser. Seit 1827 find fie zum Protestantismus befehrt und suchen als Diffionare die andern Südsceinseln auf. 11 Eingebornenichulen find vorhanden. Wöchentlich erscheint eine Zeitung in der Sprache der Eingebornen und in Englisch. Musgeführt werden Bananen, Orangen, Ropra und Tomaten. Der besuchteste Safen und Sit der Berwaltungsbehörden ift Alvarua auf Rarotonga; es hat funtentelegraphische Station. - Die Inselgruppe, von Coot 1773 entdedt und nach ihm benannt, wurde 1838 unter britischen Schutz gestellt und 1901 Reusecland angegliedert.

Coofstown (fpr. tutg-taun), Stadt in der nordirifden Grifd. Trone, (1911) 3685 Cw., 15 km westl. vom Lough Reagh, Bahnstation, hat Leineweberei.

Coofftrage (for. tat.), breite, sich bis auf 25 km verschmälernde Meeresstraße zwischen der Rord= und Südinfel Reufeelands, mit zahlreichen Salbinfeln, tiefen Buchten und guten Safen. Am Nordufer liegt die Hauptstadt Neufeelands, Wellington (f. d.).

Cooftown (fpr. tut-taun), Safenftadt im N. des auftral. Staates Ducensland, etwa 2000 Ew., an der Bahn nach den Valmergoldfeldern, denen fie ihre Gründung (1877) verdankt, ift Mittelpunkt ausgedehnter Perlund Trepangfischerei sowie großer Pflanzungen.

Coolgardie (fpr. tulgarbi), Bergiverteftadt im Innern Westaustraliens, etwa 4000 (um 1905: 10000) Ew., in wüster, wasserarmer Umgebung, Endpunkt der großen westauftralischen Wasserleitung, an der überlung, seit 1901 Mitglied des Repräsentantenhauses, landbahn Perth-Port Adelaide. C., 1892 gegründet,

ift Mittelpunkt ber 1891 entbedten Goldfelber (Broad | Arrow), die zu den wichtigften Auftraliens gehören. Coolidge (fpr. tulibid), Calvin, Brafident ber Ber. St. v. A., * 4. Juli 1872 Plymouth (Bermont), 1897 Abvotat in Northampton (Dafjachufetts), belleidete ebenda als Barteirepublifaner verschiedene Stadtamter, war 1910-11 Bürgermeijter, 1912-15 Staatsfenator in Maffachufetts, 1916-18 Bigegouverneur, 1919-20 Gouverneur von Majjachufetts, wurde 1921 Bigepräfident, 1923 burch Bardings Tod Bräfident und wurde 1924 wiedergewählt (Amtsantritt 3. März 1925).

Coolus (fpr. totiff), Romain, Dedname bes frang. Bühnenidriftstellers Rene Weil, * 25. Mai 1868 Rennes, fdrieb einige Luftfpiele, 3. B. » Petite peste!« (1905), »L'éternel masculin « (1920), und itellte in einer Reihe von Dramen eigenartige pfychologifche Galle realiftifch bar: »L'Enfant malade« (1897), Antoinette Sabrier « (1908), » Cœur à cœur « (1907), Les roses rouges« (1913) u. a.

Coom (fpr. fum), engl. Sohlmaß = 1/2 Quarter = 145,39 l, in den Ber. St. v. U. = 140,95 l.

Coomand (fpr. to=), Jofeph, belg. Maler, * 28. Juli 1816 Briffel, † 31. Dez. 1889 Boulogne-fur-Mer, bilbete fich in Untwerpen unter ber Leitung bon de Renfer und Wappers zum Siftorienmaler und wurde befannt durch Darftellungen aus dem Drient und dem antiten Leben.

Cooper (fpr. tuper), periodifcher Fluß (Creek) im Innern Auftraliens, entspringt in Queensland als Barcoo oder Bictoria, fliegt vorwiegend weitlich, nimmt nach Aufnahme des Thomfon den Namen C. an, entiendet den Strzelecti Creet nach S. gum Blanchefee und erreicht den Enrefee bei Ropperamanna. Baffer findet fid dauernd nur im oberften Lauf, im untern gewöhnlich bloß in Bafferlochern. Um C. fanben feine Erforicher Burte und Wills ben Sungertob.

Cooper (ipr. fuper), 1) Sir Aftlen Bafton, engl. Dediginer, * 23. Mug. 1768 Broote (Norjolf), † 12. Febr. 1841 London, Chirurg, hat zuerst die Lehre von den Eingeweidebrüchen genauer anatomisch begründet. 2) James Gennimore, amer. Schriftfteller,

* 15. Gept. 1789 Burlington (Rem Jerfen), † 14. Sept. 1851 Cooperstown (New Yort), ftudierte in Dale (Rewhaven) die Rechte und diente bann brei Jahre bei der Marine. Fünf Jahre lebte er in Europa auf Reifen und als Ronful in Lyon. Um beften bon feinen gablreichen Ergablungen find »The Spy« (1821), die Geerontane » The Pilot « (1823) und » The Red Rover« (1827) und die weltberühmten, in alle Rulturipraden überfetten Lederftrumpfergahlungen: The Pioneers (1823), The Last of the Mohicans (1826), "The Prairie" (1827), "The Pathfinder" (1840) und "The Deerslayer" (1841), die von dem Indianer- und Unfiedlerleben des 18. 3h. ein idealromantifches Bild entwerfen und fich burch Raturpoefie und fpannende Sandlung auszeichnen, in der Charafterzeichnung aber meift verfehlt find. C. fcrieb auch eine "History of the American Navy« (1839, gefürzt 1841). Er trat mutig für Menfchlichfeit ein und machte fich durch feine icharfe Rritit europaiicher und ameritanischer Berhaltniffe viele Seinde. Coopers ausgewählte Romane erichienen deutich 1910 (8 Bbe.). Lit.: I. R. Lounsburn, Life of J. F. C. (1883); Mary E. Philipps, J. F. C. (1913).

3) Beter, amer. Industrieller, * 12. Febr. 1791 New York, † das. 4. April 1883, errichtete um 1830 große Gifen- und Balgwerfe und fchuf um 1850 | Altertümer). — Stadt C., f. Santa Rofa de Copan.

das zur Beiterbildung ber arbeitenden Rlaffen be-tannte C. - In ft it ut (Bibliothel, Bortragsichulen und große Sammlungen). Lit.: R.B.Rahmond, Peter C. (1900).

Cooperative stores (engl., fpr. topperatim-ftore), »zusammenwirkende Lager (oder Magazine)«, in England die Läden und Lager der Konfumvereine; f. Genoffenschaften.

Cooper-Creef (fpr. tuper-trit), Flug, f. Cooper. Coopers Gold (fpr. tupers=), Legierung aus 16 Rupfer, 7 Blatin und 1 Zint, ist 18tarätigen Gold ähnlich. Für Füllfedern wird auch eine Legierung aus 54 Blatin, 32 Silber und 14 Rupfer ober eine aus 66 Rupfer, 30 Blatin und 4 Blei benutt. Coopers Spiegelmetall aus 25 Rupfer, 16,5 Binn, 6 Blatin, 2 Bint und 1 Arfen eignet sich zu Metallspiegeln.

Coorg (fpr. turg), Proving in Britifd-Indien, f. Rurg. Cornhert, Dird Boldertfen, niederland. Dichter und Gelehrter, * 1522 Amsterdam, † 29. Oft. 1590 Gouda, Korlänwfer der Nevolution gegen die spanische Berrichaft, Freigeist und Anhänger der Renaiffance, mußte zweimal nach Kleve und Lanten fliehen. Bervorzuheben find: »Zedekunst, dat is wellevens kunste (1580), »Liedboeck (1575), eine Sammlung Sinnsprüche »Recht ghebruyck en misbruyck van tydliche have « (1585). Er lieferte überfegungen von Boccaccio, Cicero und ber »Ilias«. Seine Profa wurde vorbildlich. Die Schriften von C. erschienen 1634 (3 Bbe.). Lit: Jan ten Brint, D. V. C. en zijne wellevenskunst (1860); Moorrees, D. V. C. de Libertijn (1887); D. Rind = Bagner, D. B. Coornhert (1919).

Coofa (fpr. tufa). Fluß in Nordamerita, Oberlauf des Alabama und Abfluß der Blauen Rette.

Cop (engl.), f. Spinnen.

Copadin, ruman. Dorf fubw. von Conftanta, Sauptjiuspunkt der ruff .= ruman. Dobrudichafront 1916, die in der Durchbruchsschlacht von C. (19.-21. Oft.) durch die bulgarische 3. Armee unter Mitwir= tung der beutschen 217. Inf. Div. eingedrückt wurde. Copaifera L. (Copaiba Mill., Ropaivabaum), Battung der Bafalpiniageen; 24 tropifche Arten in Ufrita und Umerita. C. guianensis O. Ktze., Baum in Guanana und Brafilien, C. officinalis L. (Canime,

Abb.), in Guayana, Benczuela und Kolumbien, C. langsdorffii O. Ktze., in Brafilien, C. multijuga O. Ktze., im Amazonengebiet, liefern aus den verwunde= ten Stämmen Ropaivabal= fam (f. b.). C. bracteata Benth., in Beftindien und Sudamerila, liefert bas jdön rote Amarantholz (f. Taf. » Nuthölzer II «, 1), C. copallifera O. Ktze. (Ro: bobaum), in Weitafrita, Harz und wohlriechendes Sola

Copán, Indianerdorf im Departamento C. der Republik Honduras (Vättel=



Copaifera officinalis: a weibliche Blütc.

amerita), hat großartige Ruinen der Manaindianer, die viele Monolithe und Phramiden mit Bildwerken und hieroglyphen enthalten (f. Tafel » Amerikanische Rultur und Altertumer IIa, 3 bei Art. Ameritanifche

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober & nachjufdlagen.

Cope (fpr. top), 1) Charles West, engl. Maler, * 28. Juli 1811 Leebs, † 21. Aug. 1890 Bournemouth, Schüler der Alfademie zu London, nialte Genre- und Hiftorienbilder in reichem Rolorit. 1845-66 führte er mehrere Freden im Barlamentegebäude aus. Lit .: U.S. Cope (Sohn), Reminiscences of C.W.C.(1891).

2) Edward Drinter, ameritan. Palaontolog, * 28. Juli 1810 Philadelphia, † das. 12. April 1897, entbedte viele neue Birbeltiere und wies bestimmte Gefete in ber ftammesgeschichtlichen Entwicklung, namentlich der höhern Wirbeltiere, nach. Er veröffentlighte: » The Vertebrata of the cretaceous formation, of the palaeozoic and mesozoic formations and of the tertiary formation (1882, 3 Bbe.), Primary factors in organic evolution« (1896).

Copeh, indianische Sprachfamilie am Sacramento in Kalifornien; ihr gehören die Wintun und Patu-

Copeland (fpr. top=tanb), Ralph, engl. Uftronom, * 3. Sept. 1837 Woodplumpton (Lancashire), † 27. Ott. 1905 Cbinburg, nahm 1869-70 an ber zweiten deutschen Mordpolexpedition teil, wurde 1876 Alftronom an Lord Lindjans Brivatsternwarte in Dun Echt, machte hier fpettroffopische Beobachtungen an Rometen und dem » Neuen Sterns im Schwan und fam 1888 als Direftor der Sternwarte nach Edinburg. Er veröffentlichte: »Mittlere Orter der Sterne in den Bonen -0° und -1° der Bonner Durchmusterung« (1869, gemeinfam mit Börgen).

Copepoda (Rrebstiere), Ruderfüßer (f. d.). Copernicia Mart., Gattung der Palmen, mit fächer= förmigen Blättern; 6 Arten in Amerila; davon ift

His willer

die wichtigste C. cerifera Mart. (Rarnau= bapalme, Ubb.), die als Blattausscheidung das Rarnauba- oder Bercawachs liefert. Copia (lat.), Menge, Fülle; als Berjonifita= tion mit einem Füllhorn (Cornu copiae) dargestellt. S. Ropie. Copiapit, Mineral,

wafferhaltiges basifches Eisenorydfulfat, findet sich in gelben monotlinen Kristallen und törnig bei Copiapó in Chile.

Copiapó, Sauptitadt der dilen. Prov. Atacama, (1920) 9884 Em., 895 m il. Dt., westl. vom Bultan

C. (6000 m) am Rio C. in wüstenhafter Umgebung, Bahnknoten an der nördlichen Längsbahn. C. befteht wegen der häufigen Erdbeben meist aus einstöckigen Häufern, hat Bergbaufchule, Schmelzöfen und Daichinenwertitätten.

Copla (jpan.), Liedden, Bierzeiler.

Coplen (pr. topil), John Singleton, engl. Ma-ler, * 3. Juli 1737 Boston (Ber. St. v. U.), † 9. Sept. 1815 London, besuchte 1774—76 Italien und ging dann nach London. Er malte Bortrate, namentlich aber große hiftorische Bilber, die ihn zu einem der beliebteften Maler feiner Beit machten. Lit.: Bertins, A Sketch of the Life of C. (Boston 1873). Copparo, Stadt in der ital. Prov. Ferrara, (1921)

3312, als Gemeinde 23 452 Ew., in der von Kana-Ien durchschnittenen Cbene zwischen Bo bi Maeftra

und Po di Volano.

Copernicia

cerifera.

Coppée (fpr. tope), François, franz. Dichter, * 12. Jan. 1842 Paris, † das. 23. Mai 1908, seit 1884 Mitglied ber Alademie, fcblog fich ber Schule ber Barnaffiens an und machte fich bald als Dramatiter und Lyrifer befannt. Bon seinen Bersbramen waren erfolgreid, »Le passant« (1869), »Le luthier de Crémone« (1876), »Severo Torelli« (1883), »Pour la couronne« (1895). Bon seinen Gedichtsammlungen, die sich durch einen (bisweilen fünftlich) einfachen, vollemäßigen, auf Rührung und soziales Mitleid gestimmten Ton tennzeichnen, seien genannt: »Podmes modernes« (1869), »Les humbles« (1872), »Le cahier rouge « (1874), »L'arrière-saison « (1890). Er schrieb ferner Erzählungen in Berfen und Profa fowie einige Romane: »Toute une jeunesse« (1890, jtart autobiogr.), »Le coupable« (1897). In »La bonne souffrance (1898) schildert er seine Rücklehr zum tatholischen Glauben. »Œuvres complètes« (1894-1899, 8 Bde.). Lit .: G. Druilhet, Un poète français, F. C. (1902); Gauthier=Ferrieres, F. C. et son œuvre (1908); S. Shoen, F. Coppée (1909). Copper, Simon, Bauptling der Frangmann-Bottentotten aus Godas, + 31. Jan. 1913 in Betichuanaland, 1904 am Ramanufftande beteiligt, blieb nach Unterwerfung der Bondelzwaarts 1906 unter Baffen und floh 16. März 1908 aus dem Gefecht bei Beinab auf englisches Bebict.

Copperheads (fpr. =6868, » Rupfertopfe«, nach copperhead, Bezeichnung für die giftige Motaffinschlange), in den Ber. St. v. A. die Nordstaatler, die im Bürgerfrieg auf seiten der Substaaten standen; bei der Brafibentenwahl 1864 auf alle Gegner der gewaltsamen und bedingungslofen Unterwerfung ber Gubftaaten

ausgedehnt.

Coppermine River (fpr. topermain-rimer), Fluß im polaren Ranada, f. Rupferminenfluß.

Coppernicus, f. Ropernifus. ferfluß. Copper River (fpr. stindt), Fluß in Alasta, f. Kup-Coppet (fpr. topa), Städtden im fdiweiz. Ranton Baadt, (1920) 514 Ew., am Genfer Sec und an ber Bahn Benf-Laufanne. Das Schloß ift berühntt als Aufenthalt Bayles und durch den Arcis gefeierter Berfon= lichkeiten, die Frau v. Staël, die Erbin des Schlosses, hier um fich verfammelte. Gie und ihr Bater, der Minister Neder, sind hier beigesett. Jest gehört das Schloß den Grafen d'Hauffonville.

Coppino, Michele, ital. Gelehrter und Staats-mann, * 1. April 1822 Alba (Piemont), † das. 25. Aug. 1901, seit 1861 Professor in Turin, war wiederholt Unterrichtsminister. Bemerkenswert find feine Gedichte auf Betrarca (1844) und feine »Parole al popolo italiano« (1848).

Coppo (Coppa, vom lat. cupa, »Fag«), älteres ital. Getreidentaß = 2,870 l

Coprinae, Unterfamilie ber Starabäiden, fom. Rot-Coprinus Pers. (Tintenblätterpilg, Dift-fchwamm), Gattung der Agaritageen, rafch entftehende und vergehende Bilge, beren Sporenlamellen zu einer tintenartigen Fluffigfeit zerfließen. über 170 Arten, meift in Guropa auf gedüngtem Boden.

Coprophaga, Mijttafer (j d.). Cops (engl.), f. Spinnen (technisch).

Copea mică (fpr. topfcha-mite), ruman. Ort, f. Rleintopijd).

Copyholders (engl., fpr. föpiholbers), in England die Befiter ber alten, unfreien Bauerngüter, die hinter= faffen einer Grundherrichaft (manor) waren. Die Reallasten, die auf den Gütern (copyholds) ruhten,

Artifel, bie unter & vermift werben, find unter & ober 3 nadjufchlagen.

waren feit 1858 ablosbar. Die Copyhold Act von | 1887 erleichterte bann bie Ablöfung und damit bie Bermandlung der C. in Freeholders (f. b.).

Copyright (engl., for. topirait), fow. Urheberrecht. -Die C. Aut (for. att), das Urheberrechtsgefet ber Ber. St. v. Al. vom 4. Marg 1909, bestimmt, daß im Ausland hergestellte Drudidriften ben Bermert C. tragen muffen, um in ben Ber. St. v. U. ben ftaatlichen Schut gegen Nachdrud zu genießen; zwei Eremplare Des Werles muffen gleichzeitig mit dem Ersuchen um Eintragung in die Lifte bei bem Register of C. in Baihington hinterlegt werden.

Coq (frang., fpr. tot), hahn, als frangofisches nationales Emmbol (c. gaulois) wohl auf der Gleichsetung bon lat. Gallus (Wallier) und gallus (Sahn) berubend, üblich erst seit der Revolutionszeit. - Co q-a-l'ane (frang., fpr. tot-a-lan, »bom hahn gum Gjela), Unterhaltung, Erzählung ohne Zusammenhang, scherzhaftes ober jatirifches Webicht mit willfürlicher Wedantenvertnüpfung.

Coquelicot (frang., for. totito), ber Klatichmohn und beffen Farbe (Dochrot, zwijchen Rarmejin und

Scharlach).

Coquelin (pr. torigng), 1) Benoit Conftant, frang. Schauspieler, * 23. Jan. 1841 Boulogne-jur-Mer, +27. Jan. 1909 Saint Bermain les Couilly (Seinc et. Wiarne), murde ichon 1863 unter die jtandigen Mitglieder des Theatre-Français in Paris aufgenommen. Mlein, von unichonem Augern, hat fich C. doch zu einem außerft lebensvollen Schaufpieler emporgefchwungen. 1886 gab er Gajtipicle in Almerika, 1902 auch in Dennichland. Er fdrich: »L'art et le comédien« (1880; deutich 1883), »L'art de dire le monologue« (1884). Lit .: Echocu, V. Sardon et C. C. (1910).

2) Allegandre, genannt C. cabet, Bruder des vorigen, * 16. Mai 1848 Boulogne-fur-Mer, † 8. Tebr. 1909 Gurednes, gehörte feit 1868 bem Theatre-Francais an und war namentlich in jugendlichen fomischen Rollen, auch in Solofzenen durch Geift und Wig hervorragend. Lit .: 3 abel, Bur modernen Dramaturgie

(1905); Epeibel, Schaufpieler (1911).

Coquerel (fpr. torrai), Althanafe, reform. Theolog, * 17. Aug. 1795 Paris, † daj. 10. Jan. 1868 als Bjarrer (ieit 1830), fdrieb: »Christologie (1858; Deutsch 1859-60, 2 Bbe.). - Gein Gohn Athanaje C., * 16. Juni 1820 Amsterdam, † 15. Juli 1875 Fismes (Marne), 1850 Kfarrer in Baris, mußte wegen freier Unfichten 1862 fein Umt niederlegen. Lit.: Strochtin, A. C. fils (1885).

Coques (Cocy, beides fpr. toth), Gongales, niederlandiider Maler, * 8. Dez. 1614 Antwerpen, + bai. 18. April 1684, malte Bortrate im fleinen Dagnab, baufig mit ibrer Umgebung, Gemächern ufw. Seine Aufraffung ift frei, feine Dalmeife leicht, feine Charafterijtit vornehm und an van Dyd erinnernd, meshalb er ober fleine van Dyde genannt murde.

Coqui (ipr. tot.), fow. Antillenfrosch, f. Laubfrosche. Coquilhatville tipr. totijamio, Sauptftadt der Broving Manator in Belgifch Mongo, rechts von der Din. dung des Rufi in den Rongo, an Stelle von Aquatoritation, das gegenüber lag und nach der Ginteilung von 1888 Hauptort war.

Coquille (frang., fer. totii). Mufchel, Mufchelichale; in Muidelichalen angerichtetes feines Ragout.

Coquilles de Saint Jacques (jur. totifedo shangefolat), i. Mammudeln.

Coquillod (irv. töfiliöß), f. Taferpflangen.

Coquimbit fier. totimbjo Mineral, mafferhaltiges Corbinianno, Beiliger, f. Morbinian.

Eisenorydfulfat, farblos, bläulich, violett, findet fich in heragonalen Kriftallen und feinfornig in Chile.

Coquimbo (for. totimbo), Proving im nordlichen Chile, 36 509 qkm mit (1920) 160 256 Em., die in dem fonst ichr oben Lande meift in den Talern bes Cognimbo. Limari und Choapa jowie um die Erzaruben in den Bebirgen wohnen. Die Unden erreichen im Bebirgsftod Doña Ana 4669 m und find reich an Gilber, Rupjer (Taman, Ovalle) und Eisenerzen (El Tofo). Der Landbau ift ausichließlich auf tünftliche Bewaiferung angewiesen; bedeutender ift die Rinder- und Biegenzucht. Die nördliche Längsbahn durchschneidet die Proving. Sauptstadt ift La Serena (f. b.). Die Safenstadt C., (1920) 15438 Cm., an geräumiger, ficherer Bai und an der Längsbahn, hat lebhafte Erz-Coquito (fpr. totito), Balme, f. Jubaea. Cor (lat.), das Berg.

Cora, Buido, ital. Geograph und Kartograph, * 20 Dez. 1851 Turin, † 10. Oft. 1917 Rom, reifte in Auftralien, Tripolitanien, Montenegro und Epirus, wurde 1882 Projeffor in Turin, fpater in Rom, fchrich: »Spedizione italiana alla Nuova Guinea (1872), »Il Sahara «(1882), » Nel Montenegro «(1901). 1873 gründete er die geographische Zeitschrift »Cosmos (Turin-Rom).

Corallien (frang., fpr. signg, engl. Coral rag, fpr. törets rag), Rorallenfalt, Unterabteilung der obern Jura-

formation (f. d.).

Corallina Town. (Rorallenmoos, Rorallen= Stalfalge), Gattung der Rall=Rotalgen (Storallineen), deren Thallus jo ftart mit tohlenfaurem Ralf infrustiert ift, daß fie Korallen gleichen (f. Allgen, Ep. 344 und Tajel » Allgen I«, 20).

Coralliorrhiza D. u. H. (Rorallenwurg), Sumuspflanze aus der Gattung der Orchideen in Wal-Corallium, Edelforalle (i. d.). [bern Curopos. Coral rag, fow. Corallien.

Coram (lat.), vor, in Wegenwart von; c. populo, vor dem Bolte; c. publico, bifentlich. Bemand »c. nehmen « (foramieren), bor anderen gur Rede ftellen.

Corato, Stadt in der ital. Prov. Bari, 232 m it. Di., (1921) 44 145, als Gemeinde 48 985 Cm., Bahnitation mit ichoner Rirche und etwas Induftrie. Gudweitlich liegt das von Raiser Friedrich II. um 1240 erbaute Schloß Cajtel del Monte.

Corax (gried)., lat.), Roll- oder Edelrabe, f. Raben.

Coran (fpr. toro), Bellenift, i. Rorais.

Corbeil (ipr. torbai). Arr. Sauptftadt im frang. Dep. Seine-et-Dife, (1921) 10937 Ew., am Ginfluß der Effone in die Seine, Anotenpuntt der Lyoner Bahn. hat zahlreiche Wajjermühlen und bedeutenden Sandel mit Getreide und Mehl.

Corbenn (pr. mi), Wleden im frang. Dep. Midne, Mrr. Laon. - In C., im Mittelalter Corbiniacum, wurde Karl d. Gr. nach Rarlmanns Tode zum alleinigen König erhoben. Bur Kirche in C. wallfahrteten die frangofiichen Könige nach ihrer Salbung.

Corbiculaichichten, miegane Ralle und Tone bes Mainger Bedens, j. Tertiarjormation.

Corbic, Stadt im franz. Dep. Somme, Arr. Amiens, (1921) 3498 Cw., an der Somme und der Nordbahn, hat etwas Industrie (Baumwolle und Wolle). — In C., im Mittelalter Corbeia, bestand eine berühmte, 662 von der heil. Batilde gestiftete Benediftinerabtei, Mintterfloster von Morvei. Lit.: Levillain, Examen critique des chartes de l'abbaye de C. (1902). Corbinjacum, frang. Ort, i. Corbenn.

Artitel, bie unter & vermifit werben, find unter & ober 3 nachtuichlagen.

Cor bovinum, Odfenberg, vergrößertes Berg, f. Herzhubertrophie.

Corbridge (fpr. torbribfd), engl. Stadt am Thne oberhalb von Rewcastle, bei den Römern Corstopitum, reiche Fundstätte aus der Romerzeit (Goldfachen, Töpferwaren), mit Altertumsmufeum. Lit.: » North-

umberland County History (1914).

Corbulo, Cn. Domitius, rom. Feldherr unter Claudius und Nero, belämpfte 47 am Niederrhein Chaufen und Friesen und schuf zwischen Rhein und Maas einen Kanal (Fossa Corbulonis). Er ging 54 nach dem Orient, um Armenien wiederzugewinnen: der Partherkönig Tiridates legte feine Krone nieder und empfing fie von Nero zurud (63). Bei Nero verleumdet, wurde C. jum Tobe verurteilt (67). worauf er sich zu Kenchrea (Hafen von Korinth) in sein Schwert fturzte. Lit .: Schoonover, Domitius **C.** (1909).

Corchorus L., Gattung der Tiliazeen, mit etwa 30 tropifden Arten. C. olitorius L. (Jubenpappel, Bemüfepappel, Mustraut, Meluchia), eine



einjährige, bis 2 m hohe Pflanze mit fast zylindrifder 5 cm langer Rapfel, in Indien heimisch, wird überall in den Tropen und am Mittelmeer fultiviert. Die Pflanze wird in Indien zur Gewinnung von Jute gezogen. Der größte Teil Diefes Fajerstoffes stammt indes von C. capsularis L. (Indischer Flachs, Ubb.), die durch rundliche Rapfeln von vori= ger unterschieden ift. Sie wird vor allem in

Jubifder Flachs: a Blitte, b Frucht.

einer weißstengeligen Sorte (Uttarija) in Bengalen angebaut, wo die Fafergewinnung ahnlich wie bei Banf erfolgt. Die Jutefasern, die nach der Baumwolle den wichtigften Faferstoff des Welthandels darftellen, werden befonders zu Gäden, Dlübelftoffen, Teppichen ufw. verwandt.

Corcyra, Infel. f. Korfu. Corcyra nigra, dalmatinische Insel, f. Curzola. **Cord** (Schußeord, Stramin), dicer, aus groben Gespinften gewebter Stoff mit fleinen bunten Duftern auf einfarbigem Grunde.

Corb ("Rlafter"), englisches und nordamer. Brenn-

holaniaß = 3,624 cbm.

Corda (ital., frang. Corde, fpr. torb), die Saite; una c. ("eine Saite") bedeutet in der Rlaviermusit die Unwendung der Berschiebung (linkes Pedal). — In der Geometrie fom. Sehne.

Corda, August Karl Joseph, Botaniter, * 22. Oft. 1809 Reichenberg (Böhmen), † im Sept. 1849 auf der Rudfahrt von Texas, wohin er studienhalber gereift war. C. war feit 1834 Ruftos am Dlufeum in Brag, arbeitete über fossile Bflanzen und Rryptogamen und ichrich: »Icones Fungorum hucusque cognitorum « (1837-54, 6 Bde.) und » Prachtflora europäischer Schimmelbildungen« (1839; franz. 1840).

Cordaianthus, Cordaites, f. Rordaitazeen. Cordan (fpr. torba), Michel, frang. Schriftsteller, * 12. Sept. 1869 Paris, fdrieb verfchiedene, meift foziale und psyclogische Probleme behandelnde Romane, dar- theca Indosinica (1912-15), "Histoire générale de

unter: » Sésame, ou la maternité consentie « (1903). »La mémoire du cœur« (1906), »Le mariage de demain« (1908), »Les convenus« (1914), »Un drame au garage« (1917), »Les feux du couchant« (1920). Cordan d'Armans (fpr. torba=barmang). Charlotte, * 27. Juli 1768 Saint-Saturin bei Caen, 17. Juli 1793 in Paris enthauptet wegen Morbes an Marat (f. d.). Bonfard und andre machten fie gur Beldin von Trauerspielen, R. Frenzel zu der eines Romans. Lit.: Fode, Charlotte C. (1895).

Corbele (fpr. torbil), Stadt im nordam. Staat Georgia. (1920) 6538 Em., Bahnknoten östl. des Flint River.

Corbele (Rordel), Längenmaß in Ruba = 24 Baras = 20.3 m.

Corbeliers (frang., fpr. torbolie, »Stridtrager«), in Frankreich die regulierten Franzistaner; in der franzöfischen Revolution Mitglieder eines politischen Klubs. Die C., anfangs verbündet, dann verfeindet mit ben Jafobinern, wurden im März 1794 von Robespierre gestürzt, ihre Häupter, Danton und C. Desmoulins, hingerichtet.

Corbemann, Fried rich, hannoverifcher Generalstabschef im Feldzug von 1866, * 14. Juni 1812 Lauenau (Hannover), † 18. April 1891 Koburg, seit 1831 Offizier, lämpfte 1848 und 1849 gegen Danemark, war 1843-66 Lehrer an der Militärakademie. Seit 1866 Generalstabschef bes Generalleutnants von Arentsschildt (f. d.), war er am Feldzug und der Schlacht bei Langensalza beteiligt und verhandelte bann mit Breugen wegen ber Armecangelegenheiten. C. ftand fpater (bis 1868) in preugifchen Dienften und machte 1870 den Feldzug als Ctappeninspettor Seine Aufzeichnungen und Alten über 1866 gab Wolfram u. d. T. heraus: »Die hannov. Urmee und ihre Schickfale in und nach ber Kataftrophe von 1866 « (1904).

Cordevole, Fluß in der ital. Brov. Belluno, ent= fpringt in den Gudtiroler Dolomiten, durchfließt das malerische Tal Buchenstein, mündet, 78 km lang, in den Biave.

Cordia Plum. (Rordie, Bruftbeerbaum), tropijche Gattung der Borraginazeen, mit etwa 250 Urten, besonders in Sudamerika und Bestindien. C.

myxa L. (Ubb.), von Indien bis Auftralien, mit orange= roten, getrodnet ichwargen Früchten (Sebestenae, Myxae, Jujubae nigrae, Schefien, Schwarze Bruftbeeren), die gegen Suften

benutt werden. C. latifolia Roxb., in Indien, liefert eß= bare Früchte und Bast (Narawa-

lifafer), der auch aus andern Arten (Gundui) gewonnen wird, und Rutholz (Rofenholz, Bois

de Cypre, Bypernholz, Rhodosholz). C. boissieri DC. in Merito licfert bas Unatahuitholz. Cordier (fpr. torbie), Benri, franz. Sinolog und Orientalist, * 8. Aug. 1849 New Orleans, † 16. März 1925 Baris, 1869—76 in China, seit 1881 Professor an der Ecole des langues orientales vivantes, verfaßte zahlreiche wertvolle Werle: »Bibliotheca Sinica« (2. Aufl. 1904-08; Erg. Bd., 2. Aufl. 1922 ff.), » Biblio-

Digitized by Google

Cordia

(blühen=

ber

Zweig):

a Blüte.

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober 3 nachzuschlagen.

la Chine« (1920, 4 Bde.) gab Pules »Marco Polo« (1903, Suppl. Bb. 1925) und besfelben »Cathay and the Way Thither (1915) neu heraus und leitete feit 1839 die Beitschrift »T'oung-Pao«. Lit.: »Bibliographie des œuvres de Henri C.« (1924).

Corbilleras (fpr. torbitjerag), Gebirge, f. Rordilleren. Corbite (engl., fpr. torbait; Rord it), englisches rauch= ichwaches Schiefpulver in Form langer Faben.

Corboba, Münzeinheit in Nicaragua zu 100 Centa= vos = 4,20 . 10 C. in Gold 0,900 fein, 16,72 g ichwer = 41,98 M; 1 C. in Silber 0,900 fein ift 25 g fchwer. Cordoba (Cordova), fpan. Proving in Undalufien, 13727 qkm, (1922) 573 199 Ew. (42 auf 1 qkm), um= faßt 16 Gerichtsbezirte. - Die Sauptstadt C., (1922) 74744 Em., 124 m ü. Dl., wichtiger Bahninoten am rechten Ufer des Guadalquivir, hat alte Mauern, mintlige Waffen und fleine Baufer mit offenen Innen-



höfen. Sauptzierde ist die Kathe-brale (früher sehr berühmte Moschee » Mezquita« und einer der größten mohammedan. Tempel). C. befitt außerdem 15 Rirchen, gablreiche Klöfter, einen bischöf= lichen Balaft, zwei Theater, einen Birtus für Stiergefechte. den Guadalquivir führt eine urfprünglich von den Römern erbaute Brude. C. ift Sig des Gou-

verneurs und eines Bischofs, es hat mehrere höhere Edulen, Afademien, Bibliothet und Runftmufeum. Industrie und Sandel sind gegen früher bedeutungs= los, aber in letter Zeit wieder im Aufschwung begriffen. Ramentlich die berühmte Fabritation von Leder (Rorduan) ift jest gang gefunten, bagegen die Beritellung von Arbeiten in Silberfiligran ermahnenswert. C. ift wichtig als landwirtschaftliches Bentrum, befonders für Weinbau und Pferdezucht. — C., von den Phoniziern als Karta Tuba, d. h. Große Stadt, gegründet, von den Römern Corduba genannt, war Die besonders durch Metallhandel bedeutende Sauptitadt der Proving Hispania ulterior und der Proving Baetica. Bon den Bejtgoten 571 erobert, murde C. Bijchofefig. Es wurde 711 von den Arabern erobert und erlebte eine glangende Blute unter den Omaijaden, die fich vom Kalifen des Orients unabhängig machten und C. zur Sauptstadt des neuen Ralifats (Rordsgrenze: Tajo) erhoben. Im 10. 3h. war fie eine heilige Stadt des Iflams, das : Mella des Weftense, hatte viele Mojcheen ("La Mezquita", 785 -990 gebaut), Bibliothefen, Universität, Schulen ufw. 1031-91 Republik, fiel C. 29. Juni 1236 an Ferdinand von Raftilien und verfiel feitdem. 1808 murde C. von den Franzoien erobert.

Cordoba (Cordova), Proving der Argentinischen Republik, im bitl. Vorlande der Kordilleren, 161 036 qkm, (1920) 787 000 Ew. (4,9 auf 1 qkm). Die borwiegend ebene Landichaft hat fruchtbaren Boden, der allerdinge fünftlich bemäffert werden muß, um ertragreich zu fein. Fruchtbar find die Taler der in drei Bugen fich erhebenden Sierra de C., zu deren wirtidaftlicher Erichliegung fünftliche Bemafferungeimieme dienen. Die meisten Gluffe verfiegen in der trodnen Landichaft der öftlichen Broving oder münden, wie der Rio Primero, in Lagunen und Salgfumpfen, unter denen das Mar Chiquita (f. b.) die bedeutenbite iii. Ter Rio Tercero und Cuarto vereinigen fich, find jum Teil ichiffbar und munden in den Barana. Der Sommer ift troden, ber Binter wechselvoll. Die Be- f. Cremutius Cordus.

wohner treiben namentlich Landwirtschaft (Anbau von Lugerne [Alfalfa], Beigen, Lein, Bein, Obit) und Biehzucht (Rinder, Schafe, Biegen). Die Sauptausfuhr besteht in Bieh und Biehzuchtprodutten, Getreide. Fruchtfonferven. Die Induftrie umfaßt Fruchtfonferven-, Lederwaren-, Ralziumfarbidfabriten, Brauereien und Mühlen. Der Bergbau (auf filberhaltiges Blei, Gold und Wolfram) ift unerheblich. Zahlreiche Stolonien blühen in der neuesten Zeit auf. Die Broving zerfällt in 25 Departamentos. Nach der Verfaffung bom 11. Jan. 1883 liegt die Regierungsgewalt in den Sanden eines auf drei Jahre gemablten Bouverneurs und Bigegouverneurs, die gefeggebende Bewalt üben Senat und Deputiertentammer aus.

Die 1573 gegründete Hauptstadt C., (1918) 156 000 Cw., 439 m ü. Dl., am Rio Brimero, Enotenpunft von fünf Bahnen, mit Straßenbahn, hat Rathedrale, Je fuitenfirde, Stadthaus, Sofpital. Baifenhaus, Bucht haus, Theater, Seminare, Nationalfolleg, Sternwarte, deutsches Konfulat und ist Bijchofssig. Un der be rühmten Universität (seit 1619) und Atademie der Wiffenschaften wirfen deutsche Gelehrte. Sandel und Industrie (Brauerei, Borgellanfabriten, Ralfofen, Ralgiumfarbidfabrifen, Leder) find bedeutend. C. ift aud Rurort für Lungenfrante.

Corboba (Corbova), Stadt im megitan. Staat Beracruz, (1921) 14744 Ew., 928 m ü. M., Bahn-

station, hat Raffeepflanzungen.

Córboba, 1) Gonzalo, Fernandez de C. y Aguitar, span. heerführer, * 16. Marz 1453 Montilla (Córdoba), † 2. Dez. 1515 Granada, focht gegen die Mauren, vertrieb 1495 die Frangojen aus Reabel, eroberte es 1502 für Spanien und wurde Bigefönig, aber 1506 abberufen. C. begründete die mili= tärische Broße Spaniens. Lit.: » Cronica del gran capitano G. F. de C. (1582); Duponcet, Histoire de Gonsalvo de C. (1714); Luintana, Lebens beidreibungen berühmter Spanier (deutich 1857).

2) Jofé María, tolumb. General, * 1797 Untioquia, † 17. Oft. 1829 Santuario, entichied zuguniten Bolivars die Schlachten bei Bonaca (8. Hug. 1819) und Anacucho (9. Dez. 1824), rettete Bolivar vor dem Septembertomplott 1828, fiel aber im Rampfe gegen ihn.

3) Luis Ternandez, fpan. General, * 1799 Cadiz, † 29. April 1840 Liffabon, focht feit 1822 für Ferdinand VII., ber ihn feit 1825 im diplomatifchen Dienit (Baris, Ropenhagen, Berlin, Lijjabon) verwandte. Als antifarliftischer Veneral besiegte er am 16. Juli 1835 Morena bei Mendigorria. 1838 mußte er nach Portugal flüchten.

Cordon bleu (franz., fpr. törbong-blö), 1) Schmetterlingsfint, f. Brachtfinten. — 2) In Frankreich Bezeichnung guter Röche und Röchinnen (wahrscheinlich nach der Medaille am blauen Band, welche die Beprüften für ein glänzend bestandenes Eramen erhalten). - 3) Das »blaue Band des Beiligen Beift-Ordens (f. d. 2)

Corbonnetitich (ipr. torbonge, gestidtes Schnurden, Bindlodiftid), in der Lodiftiderei angewandt, i. Sandarbeiten, weibliche.

Cordonan, La Tour de (jpr. la tur bostorbugna), Leuchtturm auf einem Teljen an der Mündung der Gironde, 63 m hoch, auf 29 Seemeilen sichtbar, 1584 erbaut. Cordova, jow. Córdoba.

Cords (engl.), streifige Schuffamte, f. Rord.

Cordus, 1) Cremutius, rom. Befdichtefdreiber,

Artifel, bie unter & vermift merben, find unter R ober 3 nadjuichlagen.

rich] Simtshusen; Corbus juw. Spätgeborner), humanist, * 1486 Simtshaufen bei Marburg i. S., + 24. Dez. 1535 Bremen, bis 1511 Rektor in Raffel. wurde abgefest und hielt als Magijter Borlefungen in Erfurt und Leipzig, begleitete 1521 Luther nach Worms, erwarb darauf in Ferrara die Doktorwürde und wirfte feit 1523 als Urzt in Braunschweig. 1527 ging C. als Prof. ber Medizin nach Marburg, nahm jedoch nach einigen Jahren seinen Abschied und ging als Stadtarzt und Lehrer des Unninafiums nach Bremen. C. war ein Beretunftler und icharfer Satirifer; feine Epigramme benutte Leffing. Als Mediziner war er einer der ersten, welche die deutsche Arzneiwissenichaft vom Aberglauben zu befreien suchten. Ausgabe der poetischen Werke von Meibom (1616), der Epigramme von C. Kraufe (1892). Lit.: C. Kraufe, Enricius C. (1863); F. Küd (in ber »Zeitichrift bes Bereins f. heff. Gesch. , Neue Folge, Bo. 30, 1906).

3) Balerius, Sohn des vorigen, * 1515 Simtshaufen, † 1544 Rom, Berfaffer der erften deutschen Pharmatopie (Nürnberger Dispensatorium 1546), bearbeitete die Schriften des Dioscorides.

Cordyceps Fr., Pilzgattung ber Astomyzeten, auf Infektenleichen, aus denen fich ein aufrechtstehender, meift lebhaft gefärbter, keulenformiger Fruchtträger entwidelt, dem zahlreiche fleine Perithezien eingesenft find. In Europa C. militaris, die die Raupen des Riefernipinners befällt. Bgl. Artifel Botrytis und

Schmarogerpflangen.

Cordyline Comm., Gattung der Liliazeen, stammbilbende Bemächse mit langen, schwertformigen ober li= nealen Blättern und endständigen Blütenrifpen. Etwa zehn tropische Arten, von denen mehrere egbare Burzeln (3. B. Timurzel) besiten. C. rubra Hig. (falfc)lich Dracaena) und andre Urten werden als Zimmer-[pflanzen tultiviert. Coregonus, Rente (f. d.). Corella (fpr. törelja), Stadt in der fpan. Prov. Navarra, (1920) 6930 Em., treibt Sandel mit Getreide, Sanf, Wein und Dl. In der Rabe Steinfohlengruben.

Corelli, 1) Arcangelo, ital. Biolinipieler und Romponift. * 12. Febr. 1653 Fufignano bei Bologna, + 10. Nan. 1713 bei Rom, lebte um 1680 in Deutschland (München, Hannover), dann dauernd in Rom. C. war als Virtuos wie als Komponist gleich hervor= ragend. Seine Werte: 12 Solosonaten für Bioline mit Continuo, 48 Triofonaten für zwei Biolinen mit Continuo und 12 Concerti grossi für zwei Biolinen, Bioloncello als Soloinstrumente und begleitendes Streichorchefter mit Continuo (1712) bilden ben flassischen Abschluß der italienischen Rammermusikund leiten über zur Orcheitermusit Bache und Sandele. Gefamtausgabe seiner Werte in Chryfanders Dentmälern der Tontunft«, III (1890).

2) Marie, engl. Romanschriftstellerin, * 1864, † 21. Upril 1924 Stratford on Avon, italienischschottischer Abkunft, von dem Schriftsteller Ch. Madan adoptiert, in England erzogen. Bon ihren beliebten Unterhaltungsromanen find am befannteften: »The Sorrows of Satan« (1895), "The Mighty Atom« (1896) und »The Master Christian (1900). Lit.:

Rent Carr, Marie C. (1901).

Coremans, Eduard, belg. Polititer, * 1. Febr. 1835 Untwerpen, † daf. 2. Nov. 1910, Heritaler Bortampfer der flämischen Bewegung, Prafibent des »Neder-duitsche Bond «, war an ber Gesetzgebung über die Regelung des Sprachengebrauchs hervorragend beteiligt. Corentine (engl., fpr. torentain, holland. Coran = | meergebiet, ift, zumal in den Blattern und Friichten,

2) Enricius (eigentlich Ripe Sofeform von Hein- | tijn, fpr. etain), Grenzfluß zwischen Britisch- und Niederländisch Guayana, fließt durch Savannen, mündet in breiter, versandeter Mündung in den Atlantischen Ozean. Er ist teilweise schiffbar.

Covenzio, Belifario, ital. Maler, * um 1560 in Griechenland, † nach 1640 Reapel, malte bort und in Monte Caffino viele Fredlen. Er war einer der letten Bertreter des röm. manieristischen Delorationsstill. Coreopsis L. (Maddenauge, Banzenblume), Rompolitengattung, mit begrannten, wanzenähnlichen Früchtigen. Etwa 70 Arten, besonders in Nord-amerika. Mehrere einjährige, vielfach als Calliopsis Schönauge) bezeichnete Arten, z. B. C. tinctoria Nutt., werden als Zierpflanzen gezogen.

Corfe-Caftle (fpr. torf-tagi), Fleden in Dorfetibire (England), auf der Salbinfel Burbed (f. d.), mit

großartigen Schloßruinen aus dem 12. Ih. Corfinium, Sauptstadt der alten Baligner in Mittelitalien, follte im Bundesgenoffentrieg 90 v. Chr. Hauptstadt des zu gründenden italischen Reiches wer-den (daher Italia genannt), heute Bentima.

Corge (engl., fpr. torbid), oftind. Bahlmaß, f. Rohrbich. Corgnale (fpr. tornjaie, flowen. Lotev), Dorf in ber Grffd. Gorg und Gradisca (feit 1919 italienifch). Brov. Tricft, (1924) 997, als Gemeinde 1227 flowen. Em., hat Steinbrüche. In der Rähe die Tropfftein-höhlen von C. und St. Kanzian (f. d.).

Cori (Cora der Römer), Stadt in ber ital. Prov. Rom, 397 m ü. M., (1924) 6184, als Gemeinde 7511 Em., Bahnstation, ist reich an Altertumern, treibt handel mit Tabat, Ol und Sübfrüchten.

Coria (Caurium der Römer), Bezirfshauptstadt und Bijdhofsfit in der span. Prov. Caceres, (1920) 3142 Ew., mit romischen Mauern, ftartem Raftell, gotiichem Dom, Briefterfeminar, Bein- und Bitronenbau. Coria del Rio, Stadt in der fpan. Brov. Sevilla, mit (1920) 7017 Ew., die meist Tonwaren verfertigen. Coriandrum L. (Koriander), Gattung der Umbelliferen, table Kräuter mit mehrfach fiederteiligen Blättern, weißen Blüten und fugeligen Friichten;

Rraut und Früchte rieden frisch start unangenehm ätherisch; zwei Arten im mediterranorientalischen Gebiet. C. sativum L. (Gewürzforiander, auch Wan-zenfraut, Wanzen= dill) trägt fugelförmi= ge braungelbe Früchte (Schwindeltorner), die etwa 1 v. S. ätheri= iches und 13 v. H. fettes Dl enthalten. C. wird in Thüringen, Franken, Rußland, Italien, Pa= raguan usw. angebaut. Man bemitt die Früchte gu Badwert, Litoren



Rorianber: a Strablblitte, b Frucht.

(auch in Butter und Käse). Überzuckert und bunt ge= färbt, bilden sie eine Konditorware. Das ätherische Korianderöl ist farblos, riecht in starler Berdünnung orangenartig und wird in der Likvrfabrikation und Rudjenbaderei benutt.

Coriaria L. (Gerberstrauch, Gerbermhrte, Lederbaum), Gattung ber Koriariazeen von acht Arten. C. myrtifolia L., fleiner Strauch im Mittel-Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachguschlagen.

Digitized by Google

narlottsch giftig; ber hiervon stammende Franzö- | Coriolanus, Cn. Marcius, röm. Batrizier, wollte fiide (Brovenzalifche) Gumach (Reboul, Schmad) liefert auch Farbmaterial. C. sarmentosa Forst., mit geniegbaren Beeren und giftigen Samen, wachft auf Neufeeland. Bon C. ruscifolia L., in Beru, auf Reusceland, dienen die sehr giftigen Früchte zum Gerben und Schwarzsärben. C. thymifolia Humb., auf Neufceland und in Gudamerila, enthält einen Saft (Chami), ber Tinte liefert.

Corigliano Calabro (fpr. toriljano-), Stadt in ber ital. Prov. Cojenza, (1924) 16638 Em., 219 m ü. M., 6 km vom Golf von Tarent, Bahnstation, Raftell,

Mquaduft, betreibt Olgewinnung.

Corinne (fpr. torin), Beldin bes Romans C. ber Frau

v. Stael (j. b.).

Corinth (fpr. torints), Stadt im norbanier. Staat Mijjijjippi, (1920) 5498 Em., Bahnfnoten, mit Mafchinen. fabriten. - C. war im Burgertrieg wichtiger Stuppunit der Ronföderierten, baber befestigt und wie feine Umgebung wiederholt Schauplat von Rämpfen unter

General Grant.

Corinth, Lovis, Maler, * 21. Juli 1858 Tapian (Ditpreußen), † 17. Juli 1925 Zandvoort (Holland), besuchte 1876-80 die Königsberger Runftatademie, bildete fich bis 1883 in Munchen, bann bis 1887 in Paris, fiedelte 1890 nach Dunchen über. Geit 1900 war er in Berlin tätig, wo er einer ber Führer der Sezejfion wurde. Seine Werke find religiofer Mrt, barunter Bietà (Mufeum in Dlagdeburg); Rreuzigung (protestantische Rirche in Tolg); Rreugabnahme (Mujeum in Leipzig); mpthologischer (gum Teil persiflierender) Art, wie Perfeus und Andromeda; Salome; Odnffeus' Rampf mit bem Bettler; Begen; Urteil bes Baris; Kindheit des Beus; ferner Alte, Bildniffe (Schauspieler Rittner als Florian Gener, Beter Bille, Unjorge, Graf Renferling in München, Staatsgalerie), Stilleben u. v. a. Bon der duntelstonigen Ateliermalerei, die er in München übte, tam C. in Berlin bald zu der lichten Palette der vom frangönichen Impreffionismus beeinflußten Freilichtmalerei. Großzügige Naturanschauung verbindet er mit unerreichter Bravour der Binfelichrift und mit perfonlichem Beichmad in der Unordnung garter, heller Farben (vor allem in Stilleben). Auch als Radierer und Aluftrator trat er hervor (j. Zaf. » Bucherzeichen«, 9, Sp. 1000). C. fcpricb: Das Erlernen der Malcrei« (1908) und »Legenden aus dem Rünftlerleben« (1908). Lit.: Klein, Lovis C. (1908); R. Schwarz, Das gravh. Bert L. Corinthe (1917); Biermann, Lovis C. (2. Alujl. 1922).

Corinto, Saupthafen ber mittelamer. Rep. Nicaragua, (1920) 3500 Ew., an einer Bucht des Stillen Dzeans, Bahnftation, treibt Sandel mit Raffee, Gold uim. Das binnenwarts gelegene Realejo (1534 gegründet, 5000 Em.) vertrat früher feine Stelle. Coriolano, italienifierter Rame einer Rurnberger

Jamilie, die Lederer bieg.

1) Christoph, Formidneider, ftammt aus Nürnberg, tätig in Bologna um 1600, schnitt hier in Holz, 3. B. für die Ornithologie des U. Aldrovandi, die Ars gymnastica « des Mercurialis, ferner vielleicht die Runftlerbildniffe zu Bafaris »Vite« (Ausgabe von 1568).

2) Bartolomeo, Gobn bes vorigen, * 1599 Bo. legna, † 1676, tätig in Bologna und Rom um 1627 bis 1653, der lette bedeutende italienische Meister im Farbenholgichnitt. Seine Blatter find meift nach Buido Meni ausgeführt.

bei einer Sungerenot 491 b. Chr. dem Bolf nur unter ber Bebingung Getreibe überlaffen, daß es auf bas vor turgem eingesette Bollstribunat verzichte. Deshalb verbannt, foll er als Führer der Bolster Rout bebroht und nur auf Bitten feiner Dautter und feiner Gattin hin auf Eroberung der Stadt verzichtet haben. Die Nachrichten über bas Ende feines fagenhaften Lebens lauten verschieben: auf Ermordung durch die Bolster, fpatern Tob in ber Berbannung. Befannter als die Biographie des C. von Blutarch find besonders die Tragodien »C.« von Shatespeare und Collin.

Corioli, Waffenplat der Bolsker in Latium, von C. Marcius (daher »Coriolanus«, f. b.) 498 zerftort.

Coriolis (fpr. torioli), Gaspard Guftabe, franz Mathematiler, * 1792 Baris, + baf. 1843, jeit 1838 directeur des études, stellte einen für die Mechanit wichtigen Sat für die Relativbewegung auf. Coriolistraft heißt banach eine Straft, bie icheinbar auf einen Rorper wirtt, beffen Bewegung man ftets auf ein Trägheitssystem auf einen bewegten Körper wie die Erbe bezieht. C. ichrieb: »Calcul de l'effet des machines « (1829, Neubrud auch 1829 u. d. X.: »Traité de la mécanique des corps solides«), »Théorie mathématique des effets du jeu billard « (1835) u. a. Corippus, Flavius Cresconius, lat. Dichter bes 6. 36 n. Chr., aus Ufrita, Hofbeamter in By-zanz, verfaßte die Epen »Johannis« (Schilberung des Maurenfrieges 548) und »In laudem Justini Augusti Minoris« (565-578), lobhudelnd, in gewandter Form, aber voll Afritanismen. Ausgaben von Bartsch (1879) und Betschenig (1886).

Corisco, Bai im tropischen Beftafrita, fiidlich von Ramerun, dringt 25 km tief in die atlantische Riiste ein, nimmt ben Rio Muni auf, bem gegenüber die ipanischen Inseln Rlein-Cloby, Groß-Eloby und die 14 gkm große Infel C., zusammen etwa

1100 Em., liegen.

Corium (lat), Lederhaut, f. Saut.

Cort, großte Graffchaft ber Broving Diunfter bes Irifchen Freistaates, 7354 gkm mit (1911) 315 431 Ew. (43 auf 1 qkm). C. war 1920 Herd der irischen Auf= jtanbabemegung. - Die Sauptitadt C. (county borough), (1911) 76 673 meijt fath. Ew. (gegen 85 732 i. 3.

1851), eine der alteiten Sindte der Infel, an beiden Ufern des Lee, 17 km oberhalb deffen Mindung in ben Cort-Bafen (j. b.), Bahntnoten, ichon gebaut (mit Ausnahme der Alltitadt), hat Gerichts= hof, Theater, Zollhaus, Boric, Rafernen, Wefangnis, tath. und prot. Rathedrale, Bildungsanstalten (por alllem das Queen's [tonfeffionsloje College



Universität], das tath. Saint Finbar's College, die Corl Institution mit Museum und Bibliothet), Rornborfe, Irrenhaus und öffentlichen Bart. C. ift Sit eines tath. und anglifan. Bijchofe. Es ift Sauptftapelplat für die landw. Produtte der Gegend; es hat Bollund Baumwollipinnereien, Brennereien, Brauereien, Tabat- und Lederfabriten und liefert vorzügliche lederne Sandichuhe. Schiffe von 600 t fonnen an seinen Kais anlegen, größere bleiben im Borhafen Queenstown. 1922 umfaßte ber Geeichiffsverfehr

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachzuschlagen.

Digitized by Google

3391 Schiffe mit 3262000 Reg. I., der Rüftenichiffsverfehr 2522 Schiffe mit 556 000 Reg. I. Der Wert der Einfuhr betrug 2,16 Mill. 2, davon famen 1,4 Mill. auf Zerealien; die Ausfuhr ift unbedeutend. --C. (teltischer Rame Corcaigh, "Sumpf«) entstand im 7. Ih. bei einem vom heil. Finbar gegründeten Alojter, gehört seit 1172 zu (*

Corf-Safen (Cork Harbou. ..cber), einer der sichersten häfen an der Sudtuste grlands, start befestigt, eine Sauptstation der englischen Flotte. Auf Great Island liegt Dueenstown (f. d.).

Corficrew (engl., fpr. tortitra, »Pfropfenzicher«), Rammgarngewebe für Herren- und Damenanzüge, diagonalartig, zur Ripsbindung gehörig.

Eveleone, Kreishauptstadt der ital. Prov. Palermo (Sizilien), (1921) 15899 Ew., 594 m ii. M., an der Bahn Balermo-San Carlo, hat landwirtschaftliche Industrie. — C. ist sarazenischen Ursprungs.

Corlife, George Benry, nordamer. Ingenieur, 2. Juni 1817 Enfton (New Yort), † 21. Febr. 1888 bei Providence (Rhode Island), trat schon 1838 bei einem Brückeneinsturg mit dem Plan einer Notbrücke hervor, die er in zehn Tagen bauen ließ. Er verbefferte die Schuhfabrikation, gründete 1844 eine Maschinen= fabrik und vervollkommnete die Dampfmajdinen, besonders durch die nach ihm benannte Corliß= steuerung (j. Beilage »Dampfmaschine«).

Cormeniu (spr. tormonang), Louis Marie de la Sane, Bicomte de, franz. politischer Schriftsteller, * 6. Jan. 1788 Paris, † daf. 6. Mai 1868, bis 1830 Staatsbeamter, bann Schriftsteller (Dedname: Dimon), wirtte feit 1848 gegen Louis Napoleon, wurde dennoch 1852 in den Staatsrat berufen und 1855 Mitglied des Instituts. Er schrieb: »Droit administratif« (1821; 5. Aufl. 1840, 2 Bde.), »Études sur les orateurs parlementaires (1836; später u. d. T.: Livre des orateurs «, 18. Aufl. 1869; deutsch 1848) u.a. Cormons, Stadt in der Grfich Görz und Gradisca (jeit 1919 italienisch), Prov. del Friuli, (1924) 6439 ital. Em., westlich von Görz, Bahnstation, mit altem Schloß, hat Weinbau, Seidenraupenzucht, Tertilsindustrie, Handel mit Südfrüchten. — In C. wurde 12. Aug. 1866 Waffenstillstand zwischen Sterreich und Italien geschloffen. Im Weltfrieg wurde C. 27. Mai 1915 von den Italienern besetzt, 28. Oft. 1917 von den Ofterreichern zurückgewonnen.

Cormontaigne (jpr. tormongtanj), Louis de, Ingenieuroffizier, * 1695, † 20. Oft. 1752, leitete 1734 und 1744 viele Belagerungen und verbesserte Baubans System bei Umwandlung der Festungen Wetz, Bitich und Diedenhofen. Seine » Euvres posthumes « erschienen 1806-09.

Corn, in Nordamerita fow. Mais.

Corn., engl. Abkürzung für Cornwall.

Cornamuja, älteres ital. Holzblasinstrument, eine Art Schalmei; auch svw. Dudelsack.

Cornaro (venezian. Corner), venezian. Patrizier= familie, die von den römischen Corneliern ihren Uriprung herleitet. Zu ihr gehören: 1) Caterina, * 1454 Benedig, † 10. Juli 1510, Urenkelin des Dogen Marco C. († 1867), 1472 mit König Jakob II. von Inpern (+ 1473) vermählt. Durch Benedig gezwungen, verzichtete C. 1489 auf Zhpern und erhielt die Herrschaft Usolo bei Bassano, wo sie im Verkehr mit Dichtern und Belehrten ein Stilleben führte, das ihr Better B. Bembo (f. d.) in »Gli Asolani« verherrlichte. Sie ist die Heldin mehrerer Opern (v. Halevy, F. Lachner

gestalten des Saufes Lufignan (1881); Centelli, Caterina C. e il suo regno (1892).

2) Luigi, Lebensphilosoph, * 1475, † 8. Mai 1566 Padua, beschrieb sein matrobiotisches Verfahren in »Discorsi sulla vita sobria « (1558, neu hrag. 1905 u. 1911), die vielfach überfett wurden (beutsch von Steinberg, 4. Aufl. 1904). Lit.: B. Molmenti, L. C., la vita sobria, in » Curiosità di storia veneziana « (1910). Cornbraih (jpr. sbraid), Schichtenfolge im Dogger der Juraformation, f. Erläutergn. z. Taf. »Juraforma-Cornea (lat.), die Hornhaut des Auges. Corned Beef (fpr. tornbebij), eigentlich "eingesalzenes

Rindfleisch ., fow. Buchfenfleisch.

Corneille (fpr. tornaj), 1) Pierre, berühmter franz. Dramatiter, * 6. Juni 1606 Rouen, † 1. Oft. 1684 Baris, studierte die Rechte, verzichtete aber bald auf die Advotatur. Seinem beifällig aufgenommenen Intrigenlustspiel »Mélite« (1629) ließ er die Tragi= fomödie »Clitandre« und kleinere Komödien folgen. Nach dem Trauerspiel »Médée« (1635) und dem lange Zeit beliebten Zauberstück »L'illusion comique « (1636) errang er seinen ersten großen Erfolg mit dem aus spanischer Quelle (Guillen de Castro, f. d.) gesichbesten »Cid« (1636), der durch die romantische Handlung, die Bornehmheit der Charaktere, die Bers herrlichung des Chrbegriffs, die bilderreiche Sprache Begeisterung weckte, aber auch den schließlich durch Richelieus Machtwort beendeten Cidstreit zur Folge hatte (vgl. Hunger, Der Cidstreit, 1891; Gasté, La querelle du Cid, 1899). Die Jahre 1640—43 umfaffen seine Meisterwerke, in denen er in glanzender Weise den Sieg der Pflicht (gegen Baterland, Glauben) über die Leidenschaft darstellt: »Horace« (1640), »Cinna« (1640), »Polyeucte« (1642-43). Bon den Studen des nächsten Jahrzehnts find hervorzuheben das nach Alarcons »La verdad sospechosa« gearbeitete Luftspiel »Le menteur« (1643-1644), die zum Grauenhaften neigende Tragodie »Rodogune « (1644), der den Meisterwerken zuzurechnende »Nicomede « (1651). Seit 1647 war E. Witglied ber Atabemie. Nach dem Mißerfolg seines »Pertharite« (1652) verzichtete er längere Zeit auf dramatische Tätigkeit und bearbeitete Thomas a Kempis' »Imitatio Christia in frangösiichen Bersen (vollständig gedrudt 1656). 1659 wieder zum Drama zurückgekehrt, schrieb er bis 1674 noch elf Dramen, in denen er, dem Beschmad der Zeit folgend, der Liebe einen größern Raum einräumte. Manche, wie »La toisou d'or (1660), sind bloße Ausstattungsstücke. Im Wett-bewerb mit J. Racine unterlag C. (» Tite et Béré-nice «, 1670) dem größern Künstler. Sein letztes Stüd ift »Surena « (1674). 1660 veranftaltete er eine erfte Befamtausgabe feiner Werte, 1682 die lette. Seine letzten Lebensjahre waren durch Nahrungsforgen verbittert. Bei seinem Streben nach heroischer Broße treibt C. gern feine Belden ins übermenfchliche, während seine Frauencharaktere oft zu männlich geraten find. Durch Unterordnung unter die von den Theoretifern verfochtenen Regeln der Einheit des Orts und der Zeit hat er diese felbst mit befestigt. Seine Sprache ift ftart rhetorifch. C. ift der Begründer der pjuchologischen Tragodie in Frantreich, mit der er bis in den Anfang des 19. Jahrh. vorbildlich blieb. Seine theoretischen Ansichten über das Drama hat er in Vorreden zu feinen Studen und in drei der Ausgabe von 1660 beigegebenen Abhandlungen niedergelegt. Uusgabe mit Kommentar von Voltaire 1764 (12 Bde.); und Donizetti). Lit : herquet, Chprische Königs- neuere Ausgaben von Marty-Laveaux (in den » Grands

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter R ober 3 nadjufchlagen.

Ecrivains de la France«, 1862—68, 12 Bdc.), von A. Pauly (1881—86, 8 Bdc.) und von F. Heinen (1886—87, 4 Bdc.). Lit.: E. Picot, Bibliographie Cornélienne (1876); E. Haguet, C. (6. Auft. 1892); G. Lanfon, C. (1898; 5. Auft. 1919); C. Steinsweg, Corneille. Mompositionsstudien (1905); K. Le Berdier und E. Petay, Additions à la Bibliogr. C. (1908); A. Dorchain, P. C. (1921); J. Bochm, Die dramat. Theorien P. Corneilles (1901).

2) Thomas, Bruder des vorigen, draní. Dichter, 20. Ang. 1625 Rouen, † 8. Dez. 1709 Andelhs, von Beruf Abvotat, 1685 Mitglied der Aladenie, ichrieb in den Jahren 1642—95: 32 Komödien, Tragistomödien und Tragödien, von denen »Timocrate« (1656), »Ariane« (1672) und »Le comte d'Essex« (1678) den meissten Erfolg hatten. Die deroische Anlage seines Bruders Vierre sehlt ihm, er liebt mehr die romanhasten Berwicklungen (die »tragédie romanesque«). Seine Dramen sind vielsach den Ausgaben der Verte seines Bruders beigesigt. »Euvres« 1722, 5 Bde. (hrsg. von E. Thierry 1880). Lit.: G. Reynier, Th. C. (1893).

Cornelia, Tochter des Scipio Africanus d. A., † um 110 v. Chr., Wutter der »beiden Gracchen«, Tiberius und Gajus, deren Tod sie mit Seelengröße ertrug. Sie ist der früheste Ihp einer hochgebildeten Römerin. In Bruchstellen sind Briefe von ihr erhalten. Lit.: Sörgel, C., die Mutter der Gracchen (1868).

Cornelisz, 1) Jatob, C. van Amsterdam, auch Jatob van Dojtsanen, holland. Waler, * vor 1470 Dostsanen, † vor dem 18. Oft. 1533 Amsterdam, nalte besonders religiöse Bitder in desorativem Stil und ichus auch Hollanitte.

2) Cornelis, auch C. van Haarlem, holland. Walter, * 1562 Haarlem, † das. 11. Nov. 1638, grünbete 1583 mit van Mander und Golgius in Haarlem eine Walerafademie, behandelte nuthfologische, bibliche und historische Stoffe, wobei er durch gewaltsiam verdrehte Körperstellungen pathetisch zu wirfen luchte. Seine Spätwerte zeichnen sich durch zarte, helle Farben aus. Er ist einer der bedeutendsten Bertreter des niederländischen Manierismus.

Cornelius, Geichlechtsname teils patriziicher, teils plebesiicher Familien des alten Rom. Gervorragende Cornelier j. Cinna, Dolabella, Gallus, Lenstulus, Scivio, Sulla und Tacitus.

Cornellus, Papil, 251—253, Heiliger (Fest: 16. Sept.), † als Märtyrer zu Centumcellä (Civitavecchia), erkommunizierte die Novatianer.

Cornelius, 1) Beter Ritter von, Siftorienmaler, * 23. Sept. 1783 Düffeldorf, † 6. März 1867 Berlin, Eduler der Duffeldorfer Afademie unter B. v. Langer, fiedelte 1809 nach Frankfurt über. In weitern Areifen machte er fich zuerft befannt burch die von Ruichewenh gestochenen zwölf Beichnungen zu Gorthes . Faufte. Diefe Zeichnungen und noch mehr die in Rom ausgeführten, von Lips, Ritter, Barth und Umster gestochenen Beichnungen zu den Mibelungena find idon bezeichnend für die romantische Ginftellung auf Die nationale Bergangenheit in ber Bahl ber Stoffe wie der tünftlerischen Borbilder. 1811 begab fich C. nach Rom und ichloß fich zunächst den Ragarenern (i. d.) an. Indeffen trat der nach Großartigfeit der Muffaffung und nach monumentalem Stil ftrebende C. bald in Gegenfat zu ihnen. Bon bem preugischen Ronful Bartholdy erhielten C. und feine Genoffen ben Mujtrag, ein Zimmer seines Saufes auf dem Monte Bincio mit Bildern aus der Geschichte Josephs in

Aghpten zu schmuden. C. übernahm die Darftellung ber Traumdeutung Josephs und ber Ertennungsigene der Bruder (jest mit den übrigen Fresten in der Berliner Nationalgalerie). Die allgemeine Bewunderung, die dieje Berte erregten, verschaffte ben Runftlern den Auftrag des Marcheje Maffimi, beffen Billa mit Bildern aus Pante, Arioft und Taffo gu ichmuden. Begen Endel 319 übernahm C. die Leitung der Alfademie in Duffeldorf, führte aber daneben feit 1820 während ber Sommermonate in München die Frestomalereien in der Glyptothet (die griechische Götter- und trojanische Heldensage) aus. C. wurde 1825 nach dem Tode Beter v. Langers als Direttor der Atademie nach München berufen, wo er die Ausmalung ber Ludwigsfirche und ber Loggien ber Pinatothet übernahm. 1830 ging er nach Rom und entwarf hier den ersten Rarton zu den für die Ludwigsfirche in München bestimmten Frestobildern, beren Inhalt das allgemeine driftliche Glaubensbetenntnis bildet. Das Weltgericht an der Altarwand wurde 1840 vollendet. Zerwürfnisse mit Ronig Ludwig veranlaßten C. bald banach, seine Umter niedergulegen. Ditern 1841 wurde er von König Friedrich Bilhelm IV. von Preugen nach Berlin berufen, vornehmlich um das im Bau begriffene Campo fanto mit Malereien zu ichmuden. Die Rartons diefer Bilberreihe, die nebit benen gur Münchener Gluptothet eine würdige Aufstellung in der Berliner Nationalgalerie gefunden haben, gehören zu den Sauptichöpfungen Des Meifters. Unausgeführt blieben feine Rartons zur Friedhofshalle, ebenfo wie der Blan eines riefigen Bandgemaldes für den Dom. Go verschieden auch die Beurteilung ift, die C. erfahren hat, darin ftimmen alle überein, ban feine Broke in ber Erfindung und Romposition unbestreitbar ift. Er strebte nach bent Ernsten, Großen, Gewaltigen. Lit .: Al. v. Boljogen, Beter v. C. (1867); Riegel, C., ber Meifter der deutschen Malerei (2. Ausg. 1870) und Beter C. (Zubilaumsichrift, 1883); E. Förster, Beter v. C. Ein Gedentbuch (1874, 2 Bde.; Hauptquelle); Alfred Ruhn, Beter C. (1922).

2) Rarl Adolf (von), Reffe des vorigen (Sohn bes Schaufpielers und Luftfpieldichters Rarl C., * 15. Juni 1793, † 11. Oft. 1843, Bruders von C. 1), beutscher Geschichtsforicher, * 12. Darg 1819 Burgburg, † 10. Febr. 1903 Münden, 1846-49 Lehrer der Geschichte am Braunsberger Lyzeum, 1848--49 Mitglied der Frankfurter Nationalversammlung, 1854 Brofeffor in Bonn, 1856 in München, wurde 1870 altfatholifch und arbeitete auf dem Bebiete ber Reformationsgeichichte, namentlich über die Biedertäufer. Sauptwerfe: Berichte ber Augenzeugen über das Dlünfteriche Biedertäuferreich (1853), Befchichte des Müniterichen Aufruhrs der Biedertäufer- (1855 bis 1860, 2 Bdc.), » Studien zur Beichichte des Bauern= friege (1861), Die niederlandischen Biedertaufer mahrend der Belagerung Münfters 1534-1535« (1869), Die Gründung der Calvinischen Rirchen-verfassung in Genfa (1892). Lit.: 3. Friedrich, Gedachtnierede auf Rarl Adolf v. C. (1904).

3) Peter, Bruder des vorigen, Komponist und Dichter, *24. Dez. 1824 Mainz. † das. 26. Okt. 1874, studierte bei Dehn in Berlin. ging 1852 zu Lifzt nach Beimar, der 1858 seine erst später in ihrer Bedeutung und Eigenart allgemein anerkannte komische Oper Der Barbier von Bagdads ohne Ersolg aufsihrte später wagnerisch instrumentiert von Mottl), siedelte 1860 nach Vien iber, don wo ihn Wagner 1864 nach

München als Lehrer an die königliche Musikschule zog. C. zeigt in allen seinen Schöbfungen innige Bemutstiefe, meisterliche Urbeit und höchsten Runsternst. Un= ter seinen Kompositionen sind die Lieder hervorzu= heben, namentlich die Intlen » Trauer und Troft« (Op. 3), »Weihnachtslieder« (Op. 8) und die nachgelassenen » Brautlieder«, von den Chorgefängen die » Trauerchöre für Männerstimmen « (Op. 9) und die doppeldbrigen Op. 11, 12 und 18 und die fünfstimmigen Op. 14 und 19. Seine zweite Oper, »Der Cida, wurde gleichfalls in Weimar aufgeführt (1865, später überarbeitet von Levi); eine dritte, »Gunlöd«, blieb unvollendet (beendet und instrumentiert von Soffbauer, Ed. Laffen und fpater B. v. Baugnern). Um die Biederherstellung der Originalpartituren der Opern machte sich Dt. Sasse verdient, ber auch C.' fämtliche musikalische Werte herausgab (5 Bbe., 1905-06). Als Dichter veröffentlichte C .: Gin Sonettenfrang für Frau Roja v. Milde (1859) und Dieder (1861; hrog. von Ud. Stern als Bedichte« 1890) u. a. » Bef. Berles (Schriften und Briefe, 1904/05, 4 Bde.). Lit .: Sanbberger, Leben und Werte des Dichterniufiters Beter C. (1887); M. Daffe, P. C. und fein Barbier von Bagdad (1904); Iftel, Beter C. (1906). 4) Hans, Philosoph, * 27. Sept. 1863 München,

4) Hans, Philosoph, * 27. Sept. 1863 München, Sohn von C. 2), seit 1910 Prof. in Frantsurt a. M., zuerst Chemiter, wandte sich als Philosoph Machs Auffassung der Wissenhaft als metaphysisfreier Beschreibung der Ericheinungen zu, betrachtete die Phychoslogie als Fundament der Philosophie und sührte eine phychologische Deutung und Fortbildung des Neustantianismus durch. C. schrieb: "Phychologie als Ersahrungswissenschaft" (1897), "Einleitung in die Philosophie" (1901, 3. Aufl. 1921), "Elementargeseher ber bildenden Kunst" (1908, 3. Ausst. 1920), "Tanszendamentale Systematik" (1916), "Bölkerbund und Dauerfriede" (1917), "Umsphädagogis" (1920), "Bom Wert des Lebens" (1923). Lit.: "Die Philosophie der Gegenwart in Selbstdarstellungen", Bd. 4 (1923).

Cornelius Nepos, röm. Geichichtsschreiber, i. Repos. Corner (engt.), Bintel, Ede. — Auch Börsen ausdruck: eine zum Zwet von Preissteigerungen geschlossen Bereinigung von Großhändlern. — Beim Fußballspiel (j. d.) sww. Echtoß.

Cornet (frang., fpr. torna), f. Rornett.

Cornet, Georg, Mediziner, * 27. Juli 1858 Cichstätt, † 27. März 1915 Berlin, bekannt durch seine Arbeiten über die Berbreitung und Verhütung der Tuberkulose, schrieb: ȟber Tuberkulose« (1890), »Die Tuberkulose« und »Die Strosulose« in Nothnagels »Kathologie und Therapie« (1896 und 1900).

Corneto Tarquinia, Stadd in der ital. Prov. Kom, (1921) 5798, als Gemeinde 7957 Ew., 6 km vor der Mündung der Marta ins Thyrrhentiche Meer, Bahnstation, Bildhofssits, hat roman, Basilika des 12. Jh., mittelalterliche Paläste und Museum etruskischer Alterstimer. Nordösktich lag die alte Stadt Tarquinii (s. d.), deren ausgedehnte Netropole (zahlreiche Grabfanmern mit Wandundereien) seit 1823 ausgedecht murde.

Cornetto, j. Corno.

Corniche, La (for. Metornsich, ital. Cornice, for. torniste), die wegen ihrer landschaftlichen Schönheiten weltberühmte Straße der Riviera di Ponente (f. Riviera), von Nizza längs der felsigen Weerestüste (am Just der Seealpen) nach Genua,

Cornichon (franz., ppr. -foppa), die Pfeffergurte. Cornides (ppr. -efd), Daniel von, ungar. Gefchichtsforscher, * 1. Juli 1782 Santt Attolaus (Szent Wittos,

Gespanschaft Liptau), † 4. Oft. 1787 Pest, seit 1784 Bibliothetstusson und Prosesson der Seraldit und Diplomatit in Pest, schrieb: »Commentatio de religione veterum Hungarorum« (1791), »Bibliotheca hungarica« (1792) und andre geschichtliche Werke in lateinscher Sprache.

Cornificius, Anhänger Cafars und Freund Ciceros, † 43 v. Chr. im Rampf gegen die Triumvirn, iit angeblich der Auctor ad Herennium (f. d.).

Cornigliano Ligure (pr. törniffande), westlicher Lorsortvon Genua, (1921) 10 158, als Gemeinde 18851 Em., mit schienen Billen und bedeutender Metalls, Zudersund Baumwollindustrie.

Cornill, Karl Heinrich, prot. Theolog, * 26. April 1854 Heidelberg, † 10. Juni 1920 Halle als Professor (seit 1910), schrieb: Einleitung in das U. T. (7. Aufl. 1913), Der ifraelitische Prophetismus (18. Aufl. 1920) u. a.

Corning, Stadt im nordamer. Staat New York, (1920) 15 820 Ew., Bahnknoten, am Chemung River,

hat Dfen= und Mafchinenbau.

Corn-Juseln (Größe und Kleine Corn-Insel: Great und Little Corn Cay, spr. greis, substamste), Inseln vor der Mosquitossüfe, zu Nicaragua gehörig, 1916 den Ber. St. v. N. im Hall des Baues eines Micaragualanas als Kohlenstationen zur Berfügung gestellt. Cornifch, die im 18. Ih. ausgestorbene Sprache der keltischen Bewohner der englischen Landschaft Cornwall (s. d.). Lit.: Jenner, Handbook of the Cornish Language (1904).

Cornish Seights (spr. törnischaus), granitische Bergfette in der engl. Grsich, Cornwall, waldlos, mit Seide und Ginster bewachsen, erhebt sich mit jähen klüsten und Klippen steil aus dem Weer, erreicht

im Brown Willy 419 m Sohe.

Corn Island (ipr. egitand), jvw. Corn-Injel. Corno (ital.), Horn; C. di caccia (ipr. etguisha), Ingde, Waldhorn. Cornetto, fleines Horn.

Corno, Monte, f. Gran Safjo d'Italia.

Cornone, seuher eine große Art des frummen Zintens (j. d.); jeht ein Kontrabaß-Blechblasingrunnent, 1844 von Cervenh gebaut.

Cornonaille (pr. törnigi), franz. Landichaft in ber Bretagne, wie das englische Cornwall (f. d.) nach der Lage am äußersten Ende des gallischen Landes be-

nannt. Hauptort ist Duimper. Cornu (lat.), Horn; C. ammonis, Aumonshorn im Gehirn (f. d.), C. cervi, Hirschhorn. C. cutansum s. humanum, Hauthorn, therhornartige, aus verhorneten Epidermiszellen bestehende und an den verstiese bensten Körperstellen auftretende Auswüchse, die nicht ganz selten bei gleichzeitiger Wucherung der obersten Hautvartien den Beginn bösartiger Hautgeschwillste darstellen können.

Cornu (pr. törni), 1) Hortense, geb. Lacrotx, *1812, †16. Mai 1875, Tochter der Annue Ludwig Naspoleons (Napoleons III.), war lange dessen Vertraute und besaß viele Vriese von ihm (in der Pariser Natiosnalbibliothel ausbewahrt). Sie verössentlichte unter dem Namen Sebastien Albin: "Ballades et chants populaires de l'Allemagne« (1841); "Goethe et Bettina, correspondance inedite« (1843, 2 Vde.) u. a.

2) Alfred Marte, franz. Physiter, * 6. März 1841 Chateauneuf, † 11. April 1902 Paris, hat sich durch Untersuchungen über die Lichtgeschwindigkeit und über das ultraviolette Spektrum verdient gemacht.

über bas ultraviolette Spektrum verdient gemacht.
3) Maxime, Bruder bes vorigen, Botaniker,
* 16. Juni 1843 Orleans, † 3. April 1901 Paris,

Urtitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober R nachguichlagen.

Digitized by Google

1884 Professeur de culture und Direftor des Botanichen Gartens in Paris, arbeitete über die verfchiebenften Pilze, über die Reblauß und ihre Befämpfungsmittel und fultwierte zulegt verfuchsweise überseische Ruppflanzen im Interesse der französischen Kolonien.

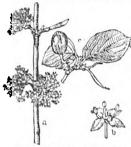
4) Jules, romanischer Philolog, *24. Febr. 1849 Billars-Mendraz (Baadt), † 27. Nov. 1919 Leoben (Citerreich), 1876 Krofessor in Basel, 1877 in Prag. 1901 in Graz. seit 1914 im Nuhestand. Seine Hautender arbeitsgebiete waren die französischen Mundarten der Schweiz, die Lautgeschichte des Französischen überbaupt sowie Lautlehre und Tertkritt des Spanischen und Bortugissichen. Hauthert: Drammatit der und Bortugischen. Hauthert: Voranmatit der hortug. Spraches in Gröbers Burndriß der romanischen Philologies, Bd. 1 (1888; 2. Ausst. 1904—06).

Cornu, Feliz. * 26. Dez. 1882 Prag. † 23. Sept. 1909 in einem Sanatortum, ichrieb über die Kolloide bet Gele des Mineralreichs. Beiträge zur Petrographie des Böhmischen Mittelgebirges u. a.

Cornubiamit, in Berührung mit Granit und ahnlichen Gesteinen gneisähnlich gewordene Tonichiefer

und Grauwaden, f. Metamorphismus.

Cornus L. (Sornftraud, Sartriegel), Gattung der Kornazeen, Gehölze mit gegenständigen Blättern, Neinen Blüten meistin Trugdolden und beerenförmiger



Rornelfiride: a Blütenzweig, b einzelne Blüte, e Fruchtzweig.

Steinfrucht; über 40 Urten, C, mas L. (Rorneliustirich= baum, Dürrlit= zen=, Berligen= ftraud; f. Albb.), baumartiger Strand mit vor den Blättern ericheinenden gelben Blüten und länglichen, forallen= roten Grüchten. als Sedenitrauch in mehreren 21b= arten gezogen. Die Grüchte ichmeden

angenehm fäuerlich, werden in der Türfei zu Gelees, in Griechenland und Ungarn zu Litoren benutzt. Das darte Holz eignet sich als Wertholz für Wesserzische Anstrumente usw. Und den Zweicholz sier Wesserzischen bei Zena, dauptsächlich im Dorf Ziegenhain, die sog. Ziegendainer Stöcke gemacht. C. florida L. (Virginische Dund der Verein noch der gemacht. C. florida L. (Virginische Dund der Blüten in Köpfchen mit sehr großer, weiser Holle, liesert ein sehr geschätztes Drechsterholz. C. sanguinen L. (Gemeiner Dartriegel), ein europässcher Strauch mit rotbraumer Rinde, weißen Blüten und schwarzen Frückten, liesert sehr hartes Volz zu Verchslerarbeiten, Nadzähnen, Weitschenicken, Beitschrech en in.

Cornut (pr. tærm), Samuel, schweiz. Schriftseller, 21. Juni 1861 Aigle (Baadt), † 2. Mai 1918 Thomon, gilt neben E. Kod als der bedeutendste Romanschreiber der französischen Schweiz. In seinen Berten ichtibert er gern das Leben seiner Seineat, so in dem Novellenband "La Vallombreuse" (1892) und in den meist ethische Brobseme behandelnden Komanen wie "Begards vers la montagne" (1895), "Le testament den jeunesse" (1902), "La chanson de Madeline" (1906). Seit den 1830er Jahren in Paris ansässigh det er and das dortige Leben in Romanen wie

Cornutus (lat., *gehörnt*), 1) im Universitäts-wesen i. Bennalismus; 2) im Buchdruck si. Kornut; 3) Name einer in der Logit des Altectums berühmten Fangfrage des Eubulides: Was man nicht versloren hat, das besitzt man. Hast du welche Hörner versloren? — Ja. — Also hast du welche gehabt? — Nein. — Also hast du sie noch.

Cornutus, griech. Philosoph, f. Rornutos.

Cornwall (ipr. tennwyt, von Cornu Galliae, d. h. das äußerste von Galliern bewohnte Land), die südwestlichste Englands, bilbet eine in den Utlantischen Ozean hinausragende Halbintel, 3513 gkm mit (1921) 320559 Ew. (91 auf 1 gkm). Hauptstadt ist Bodmin. Sudvertradt III. erhob 1336 die Graftstaft (. 3um Horzogtum und verlieh sie seinem ältesten Sohn, dem Schwarzen Prinzen. Seitdem führt der jedesmalige Prinz von Wales auch den Titel eines Herzogs von E. Lie. Dantell, History and goography of C. (3, Kust. 1894).

Cornwall (spr. törnwög), Handelsstadt in der kanad. Prov. Ontario, etwa 7000 Ew., Bahnknoten, an der Mündung des 18 km langen Cornwalkanals in den

Santt Lorengftrom.

Corntvall (fpr. tornwoon, Barry, Dedname für B. B. Brocter (f. b.).

Cornwallis (fpr. tornwölis), Insel im Stillen Dzean, f. Johnston.

Cornwallis (fpr. tornwoliß), Charles Mann, Lord Brome, Marquis und Graf von, brit. General und Staatsmann, * 31. Dez. 1738 London, † 5. Ott. 1805 Chazipur, tämpfte seit 1776 gegen die auf-Ländischen amerikanischen Kolonien, ichtug General Gates bei Camben, mußte fich aber 19. Dit. 1781 Washington bei Porttown mit 8000 Mann ergeben. Seit 1786 Beneralgouverneur von Oftindien, ichlug er 1791 den Gultan Tippu Sahib von Daiffur, wurde Marquis und Generalfeldzeugmeifter und 1798 Bigefönig von Irland, folog 1802 ben Frieden von Amiens und murbe 1805 nodmals Generalgouverneur von Oftindien. Lit.: »Correspondence of Lord C. « (hrsg. von Rog, 2. Aufl. 1859, 3 Bbe.); B. G. Geton. Rarr, The Marquess C., Rulers of India (1890). Corntvallfeffel (fpr. tornmaole), f. Beil. . Dampfteffel «. Corntvallichtein (engl., fpr. tornwaot=), veredeltes Landichwein, groß, ichwarz, auch in Deutschland gezüchtet.

Core, Name einer Lanbschaft und eines Gebirges im nordwestlichen Benezuela, zwischen dem Maracaibosee, der Halbinsel Baraguana und dem Golfo Triste, mit wenig fruchtbarem Boden.

Coro, Stadt im Staale Falcon in Venezuela, in der El Ancon genannten Bucht des Golfs von Maracaibo, (1920) 1538 Ew. Haft des Golfs von Marabifchen Meer gelegene La Bela de C., (1920) etwa 2500 Ew. — C., 1527 gegründet, feit 1528 unter Verwaltung der Welfer, war bis 1578 Sig der Regierung (feitdem Caracas).

Coroa (C. de ouro, fpr. trod bzw. -prū, > Goldkrone-), frühere portug. Goldmünze = 45,357 .// (f. Taf. > Münzen III-). Alls frühere Silbermünze (C. de plata) = 4,886 .//.

Coroados (ipr. trogbuig, » Gefröntee), von der haartradt (dem fichengelaffenen haartrans) adgeleiteter, jest ungebräuchticher Sammelname verschiedener Inductriamme Brafiliens, bezeichnet meist Gesublter, wie Puri, Vororo, Kaingang u. a.

bat er auch bas bortige Leben in Romanen wie Corocoro, Stadt und Bahnftation im Departa-Misse (1896) oder Dinquiete (1900) dargestellt. mento La Paz der füdamer. Rep. Bolivia, (1918) etwa Artitet, die unter C vermißt werden, find unter R oder Z nachuichlagen. 2000 Em., 4000 m ü. M., mit ben wichtigsten Rupferninen des Landes.

Corolla (lat), Kranzchen, Kranzlein; in der Botanit jow. B'umenkrone (f. Blüte, Sp. 522).

Corollarium (lat.), im a ten Rom ein golbenes ober silbernes Kranzchen als Chrengabe für Schau-svieler; allgemein auch svw. Zugabe.

Corona (lat.), Aranz, Krone. Beiden Griech en war der Kranz Umtözeichen, z. B. in Uthen der Myrtenkranz für die Archonten. Uls Siegeszeichen wurde er bei den Spielen verliehen, als Ehrenzeichen an verdiente Bürger. anf aug Glzweigen, hötter aus Gold. Bei den Kömern ab es verschiedenen Ehrenkränze. Den ersten Rang nahmen ein die dom Triumphator getragene C. triumphalis (Ubb. 1) aus Lordeer (später aus Gold)





Mbb. 1. Corona triumphalis (Lorbeertrang).

Mbb. 2. Corona civica (Bürgerfrone).

und die C. obsidionalis (Belagerungstranz) für Befreiung einer eingeschlossenen Stadt oder Armee, aus dem am Orte wachsenden Grad (daher auch C. graminea, »Graskrone«). Die C. myrtea (aus Myrte) oder ovalis trug der die Ovation (s. d.) feiernde Feldherr. Die C. civica (Bürgertrone, Udd. 2) aus Eichenslaub erhielt, wer einen Bürger in der Schlacht gerettet hatte. Aus Gold waren die C. muralis (Mauerstrone, Udd. 3), die C. navalis oder classica oder rostrata (Schiffstrone, Udd. 4) und die C. vallaris oder castrensis (Lagertrone) für diejenigen, die zuersteine Mauer. ein Schiff, den Lagerwall der Feinde erstiegen. In der Kaiferzeit wurde der Lorbeerfranz Alweichen der Kaifer. Den Strahlenkranz, das Sinnbild der vergötterung, trugen die Kaifer erst seit sein Sh.





Mbb. 3. Corona muralis (Mauertrone).

Abb. 4. Corona navalis (Schiffstrone).

In übertragenem Sinne bebeutet C. einen Kreis von Zuhörern usw.; C. heißt auch der bei der großen Tonsur stehenbleibende Kranz von Haaren; auch sow. Heiligenschein; in der Musit älterer Rame der Fermate (s. d.); Sternbilder, s. Krone; ein schwach straßelendes Gebilde um die Sonne, nur bei totaler Sonnensinsterniszusehen (s. Sonne); meteorologisch, s. Hof. Corona, christiche Heilige, angeblich um 177 in der Thebais gemartert. Reliquien besinden sich in Aachen. Fest: 14. Mai; Attribut: Bäume.

Coronado, 1) Francisco Básquez de, span. Entdecker, * um 1500 Salamanca, † um 1542, seit 1538 Gouverneur von Rueva Galicia (Jalisco), colonisserte seit 1540 Civola. Seine Briese, zuerst 1556 gedruckt, neu hrsg. in »Colección de documentos ineditos de Indias« (Bd. 3 und 13).

Artitel, bie unter & vermißt merben, find unter R ober 3 nachzuschlagen.

2) Juan Basquez de, span. Entdeder, * um 1525 Salamanca, † Oft. 1565, reiste 1548 nach Mexido, 1550 nach Guatemala und wurde 1565 Gouverneur von Costarica. Seine Berichte usw. veröffentlichte Peralta, Costa Rica en el siglo XVI (1883).

Coronaria, Pflanzengattung, f. Lychnis. Coronation Foland (fpr. töröneigi/negitänd), größte Insel der Südorkney-Gruppe unter 61° f. Br. und

46° w. L., 60 km lang, 28 km breit.

Corona Veneris (lat., »Benustrone«), sctundärer sphilitischer Aussch'ag auf der Stirn. Bgl. Sphilis. Coronel, Safenitadt in der dilen. Brov. Concepción, (1920) 4728 Em., an der Araucobai, Bahnstation, Sig eines deutschen Bizetonfule, bit Rohlengruben, baber jtarle Kohlenausfuhr. — Außerhalb der Bai vernichtete das deutsche Kreuzergeschwader (2 Panzertreuzer »Scharnhorst«, Gneisenau« und 3 Rleine Kreuzer »Dresben«, »Leipzig«, »Nürnberg«) unter Bizeadmi-ral Graf Spee 1. Nov. 1914 ein etwa gleichstates engl. Geschwader (2 Panzertreuzer »Good Hope«, »Monmouth« wurden versenkt) unter Abmiral Crabod in Coronella, f. Rattern. [zweistundigem Gefecht. Coroner (engl., » Kronrichter«), in England und in Nordamerifa der Beamte, der die Urfache plöglicher Todesfälle zu unterfuchen, beim Berdachte der Tötung bas gerichtliche Berfahren einzuleiten, bei Selbstmorben Nachforschungen vorzunehmen, bei Schiffbruch

bie Untersuchung zu führen hat. Coronilla L. (Kronwide), Gattung der Papilionazeen; etwa 20 Arten in Europa und Westasien.

C. emerus L. (Storpionstronwide, Große Peltichen), im Mittelmeergebiet, mit dreipaarigen Blättern und gelben, meist zu dreitehenden Blüten, Zindentschaften. In Deutschland findet sich an Rainen C. varia L. (Bunte Peltschen, Bunte Aronwide, Schaflinsen, Abb.), Staude mit blaßrot und weißen Blüten in 16—20dlütigen Dolden. Coronini-Cronberg, 1) Johann Baptist Alexius, Graß von, * 16. Nod. 1794 Görz, † 26. Juli 1880 bei Görz, seit 1836 Erzieher des



varia.

spätern Kaisers Franz Joseph, war 1848 Brigadier in Sübtirol, 1849 stellvertretender Kommandant in Slawonien-Kroatien, 1850 Militär- und Zivilgou- verneur im Banat. Im Krimtrieg (1854) besehligte er das österreichische Beobachtungsborps an der türtlich- russischen Grenze, war 1859—60 Banus von Kroatien und 1861—65 kommandierender General in Ungarn.

2) Franz, Graf von, Sohn bes vorigen. * 18. Nov. 1833 Görz, † daf. 25. Aug. 1901, 1870 Landeshauptınann in Görz, kanı 1871 in den Reichserat, war 1879 dis März 1881 Präfident des Abgeordenetendusses, bildete darauf eine regierungsfreundliche Mittelpartei, den sog. C.-Alub. 1895 trat er als Absgeordneter, 1899 als Landeshauptınann zurück, war aber seit März 1897 Mitglied des Herrenduses.

Coropina, Berg in Berú, sow. Ampato. Corossomisse, f. Essenbein (vegetabilisches). Coros (pr. 18xp), Camille, franz. Landschaftsmaler,

Coroi (ipr. 1810), Camille, franz. Landschaftsmaler, * 17. Juli 1796 Paris, † bas. 22. Febr. 1875, schuf in den Landschaften seiner Frühzeit scharf und exalt durchgebildete Naturdarstellungen, ging aber seit etwa 1850 dazu über, in einer weichen, unbestimmten Art mehr die Stimmung als den realen Gehalt eines Motios wiederzugeden. Er wählte am liebsten ganz



einfache Motive; fleine Naturausschnitte, oft mit Nymphen bevöllert, Bald, Feld, ein Beiher, genügten ihm, um in ihrer Beiamtericheinung eine feierliche Rube, ein filbernes Licht, die Bewegung bes Windes gur Unschauung zu bringen; er löste die einzelnen Formen der Ratur in ihre Luft- und Lichtwirfungen auf und umhüllte fie zumeift mit einem flaren, hellen Grau, das alle Gegenfage und hacten milberte. Lit .: Ro. ger. Miles, Corot (1891) und beffen Ginleitung gu dem »Album classique des chefs d'œuvres de C.« (1896); A. Robaut, L'œuvre de C. (1904--06, 4 Bdc.); Meier-Graefe, C. und Courbet (1905). Corozal (fpr. sthan, Stadt im Departamento Bolivar der füdamer. Rev. Kolumbien, etwa 10 900 Em., füdl. bon Cartagena, mit bedeutendem Biebhandel.

Corpi Santi, Bezeichnung ber Bororte von Stäbten in der Lombarbei, besonders von Mailand (f. b.). Corpora (lat., Mehrzahl von corpus), Körper; c. aliena, Fremdförper; c. cavernosa, Schwellförper; corpora oder corpuscula oryzoidea, Reisförper. reistornahnliche Körperchen aus entzundlichen Gerinnungeprodulten, auch im Unichluß an dronifde Belententzundungen entitebend.

Corpora amylacea (lat.), fleine, nach lotalen Rrantheiten auftretende Körperchen in verschiedenen Organen und Neubildungen, die die Stärkereaktion (Blaufärbung mit Jod) geben. Ihre Bedeutung ift unbefannt.

Corporale (lat.), in der latholischen Kirche das geitidte Leintuch, worauf Softienteller und Relch gum

Bwed ber Ronfelration gefett werben.

Corpora non agunt nisi fluida (lat.), die Körper wirken nicht (aufeinander), wenn fie nicht flüffig find, d. h. chemische Realtionen finden nur in Lösungen statt. Die alte Regel ift in ihrer Allgemeinheit nicht richtig, besonders nicht für hohe Temperaturen. Auch sonst wird die Reaktionsfähigkeit im allgemeinen durch das Löfen nicht hervorgerufen, sondern nur begünstigt und beichleunigt, infofern als das Lojungsmittel die auf einanderwirkenden Berbindungen biffoziiert (zerlegt). Corps (frang., for. tor), f. Korps; C. de ballet (fpr. ebesbila), die Gefamtheit ber Ballettanger und stängerinnen eines Theaters; C. diplomatique (fpr. etif), die bei einer Regierung beglaubigten Befandtichaften; C. legislatif (for. elefaistauf), geleggebender Körper; C. de logis (for. ebőetőfá), das Mittele oder Hauptgebäude eines Schlogbaues.

Corpus (lat.), Körper (f. Korpus); in der Unatomie einzelne Teile von Organen, g. B.: c. adiposum, Actitorper; c. callosum, Hirnbalten; c. vitrëum, Glas: torver im Auge. - Much Körperschaft; Sammlung, 3. B. C. inscriptionum, Sammlung von Inichriften (i. d.); C. juris (i. d.). C. scriptorum, Sammlung bon Edriftitellern über einen beitimmten Gegenstand. 3. B. C. scriptorum historiae Byzantinae (f. Byzantinifche Literatur, Gp. 1167).

Corpus catholicorum (lat.), f. Corpus evangelicorum. [namefeit.

Corpus Christi (lat.), Deib Chriftia, f. Fronleich Corpus Chrifti (for. torpofes), Stadt im nordamer. Staat Texas, (1920) 10522 Ew., Bahnstation, an der Bai von C., treibt Sandel.

Corpuscula (lat., . Körperchen .), altere Bezeichnung für die Archegonien in den Samentnofpen der Gunno-

irermen (i. b.).

Corpus delicti (lat.), ber Tatbeftand eines Berbredens; auch die verlette Berjon ober Sache, oder Das Bertzeug, mit bem die Tat verübt murde.

Corpus doctrinae (lat.), die in den deutschen lutherischen Candesticchen feit 1560 veröffentlichten Belenntnisidriften. G. Symbolifche Bucher,

Corpus evangelicorum (lat.), die geschlossene Rorperichaft ber protestantischen deutschen Reichestande auf den Reichstagen, unter dem Borits Aurjachsens. jtaatsrechtlich anerkannt durch den Weitfälischen Frieden (1648) zur Beratung und Löfung von Religionsund tirchlichen Ungelegenheiten. Die Beichluffe ber Berfammlungen gaben heraus E. B. v. Schauroth (1752) und Berrich (1786). Dem C. gegenüber bilbete die Gefantheit der fatholischen deutschen Reichsstände bas corpus catholicorum, unter bem Borfit von Rurmaing. Durch den Bestfälischen Frieden wurde feitgefest, daß beim Reichstag in Religionsangelegen= heiten zu einem Beichluffe die übereinstimmung (amicabilis compositio) beider corpora erforderlich fei, innerhalb beren die Mehrheit entschied. 1806 ging das C. zugleich mit der deutschen Reichsverfaffung gu Grabe. Egl. Jus eundi in partes. Lit.: Frang, Das tath. Direktorium des C. (1880).

Corpus juris (lat., »Rechtstörper«), gewisse Gesegessammlungen und Rechtsbucher. C. j. civilis heiht die Sammlung der Rechtsbucher des oftromifchen Raifers Justinian (527- 565), bestehend aus Institutiones, Pandectae ober Digesta, Codex constitu-tionum, Novellae. Die Institutionen, vier Bicher, lehrbuchartig, veröffentlicht am 21. Nov. 533, entstanden aus den Institutionen bes Gajus (2. 36.), redigiert von Tribonian, Theophilus und Dorotheus. Die Digesten oder Bandetten, publiziert am 16. Dez. 533, mit Belepestraft vom 30. Dez. 533, die das zur Zeit ihrer Abfahung noch geltende Recht umfaffen follen, wurden von einer Rommiffion unter Tribonian abgefaßt und enthalten in 50 Büchern Auszüge aus Schriften von 39 rönischen Juristen (2. und 3. 3h.). Der Codex constitutionum oder Justinianeus, veröffentlicht am 16. Nov. 534, mit Bejegestraft bont 20. Dez. 534, besteht aus Berordnungen ber Raifer bis auf Justinian (constitutiones principum) in 12

Büchern. Die (165) Novellen (novellae sc. leges)

find meift griechisch geschriebene Ginzelgesete Jufti-

nians aus der Beit von 535 - 563.

Die genannten vier Sammlungen bilden bas in Deutschland rezipierte romifche Recht; doch find bent C. j. civilis noch manche andre Wefete angehängt, fo 13 Edifte Juftinians, Berordnungen fpaterer Raifer, die Canones apostolorum und die Libri feudorum. Lettere enthalten das langobardifche Lehnrecht. Die Berbindung der einzelnen Teile des C. gu einem geichlossenen Ganzen erfolgte durch die Rechtsichule der Gloffatoren zu Bologna, deren Unterricht vorzugs= weise in einer Erklärung bes C. bestand. Die daraus hervorgegangenen Gloffen, in Geftalt der von Accurjius bejorgten Glossa ordinaria, b. h. einer Bujammenfaffung der feit dem Beginn der Gloffatoren= tätigleit entstandenen Gloffen, bilden einen Beftandteil der gloifierten Ausgaben des C. Unter den gloffierten Ausgaben ift zu nennen die von Dionhfins Gothofredus (1589, 6 Bde.). Die beliebtefte Sandausgabe mit furgen fritischen Roten lieferten die Gebrüder Kriegel im Berein mit Emil Herrmann und Ofenbrüggen (1828-37; 17. Huft. 1887, 3 Bbe.); die beite fritische Ausgabe ift die von Th. Mommien, B. Krüger und R. Schoell (lette Aufl. 1899 -1904). Eine deutiche überietung des gefamten C. veranftulteten Otto, Schilling und Sintenis (1830-33, 7 23de.).

Artitel, die unter C vermift werben, find unter f ober 3 nadjuichlagen.

Das C. j. canonici ist eine Sammlung ber von ber Kirche ausgehenden Gesetzgebung im Mittelalter. In Deutschland aufgenommen ift nur bas C. j. canonici clausum, in dem enthalten find: 1) Decretum Gratiani, Privatarbeit des Kamaldulensermonchs Gratian in Bologna (12. 3h.); 2) Defretalen Gregors IX., papstliche Erlasse, die 1234 auf Gregors Befehl von Raymundus v. Peñafort in fünf Büchern veröffentlicht wurden; 3) als Nachtrag der 1298 von Bonifatius VIII. veröffentlichte liber sextus decretalium; 4) Clementinae, 1314 durch Klemens V. und nochmals 1317 durch Johann XXII. veröffentlichte Beschlüffe des Konzils zu Bienne und Detre-talen Memens' V. Außerdem find bem tanonischen Rechtsbuch noch unter dem Namen Extravaganten, b. h. Decretales extra c. j. canonici clausum vagantes, Defretalensammlungen späterer Bapfte angefügt. Von den Ausgaben des C. j. canonici find hevorzuheben die unter der Autorität des Papftes Gregor XIII. publizierte fog. romifche von 1582 mit Gloffe, die von E. Friedberg (1879—81, 2 Teile) sowie die beutsche übersetzung von Schilling und Sintenis (1835 — 39, 2 Bde.). Als Gesetzuch hat das C. j. canonici burch Einführung des Codex juris canonici (f. d.) feit 1918 feine Geltung verloren.

Corr., bei Bflanzennamen: Correa de Serra, J. F., portug. Diplomat und Botaniler, * 5. April 1751 Serpa (Portugal), † 11. Sept. 1823 Caldas.

Corral, Bai und fleiner hafenplat in Gilddile, an der Mündung des Rio Baldivia (f. Calle-Calle), Station der Ruftenschiffahrt und vieler Ozeandampfer; start besuchtes Seebab. In der Nahe Dochofenwert. Correa, Manvel Francosci, brafit. Polititer, * 1. Nov. 1831 Paranaguá, † 27. April 1904, seit 1861 Senator, seit 1874 Minister bes Innern und Auswärtigen, gründete die konservative Partei und förderte das Schulwefen.

Correade Oliveira (fpr. =mērā), 1) João Alfredo, brafil. Polititer, * 12. Dez. 1835 Gohana, feit 1877 Senator, bann Minister des Junern, des öffentlichen Unterrichts, des Rultus, leitete 1872 die erste brafil. Volkzählung. Seiner Unregung entstammt das Gesetz der Regerbefreiung (13. Mai 1888)

2) Antonio, portug. Dichter, *31. Juli 1879 San Bedro do Sul, schrieb ausgezeichnete Ihrische und Ih-

rifch bramatische Gedichte.

Correggio (fpr. törebbfdio), Stadt in der ital. Prob. Reggio nell' Emilia, (1924) 3812, als Gemeinde 19 415 Ew., an der Bahn Reggio-Carpi, hat altes Schloß. Correggio (fpr. törebbichd), Antonio Allegri, gen. C., ital. Maler, * um 1494 Correggio, † baf. 5. Marz 1534, lernte durch das Studium der ferrarefischen Maler, besonders des Francia und Costa sowie Mantegnas in Mantua. Neben einigen Jugendbilbern in Florenz, Mailand, Neapel u. a. D. ift fein früheftes, ficher beglaubigtes Bert die Madonna mit dem heil. Franziskus, die er 1514—15 für San Francesco zu Correggio malte (jest in der Dresdener Galerie). Seit 1518 ift ein völliger Stilwechsel in seinen Werten festzustellen. In Barma malte er 1518—20 für San Baolo ein Gemach mit mythologischen Figuren und Butten aus, die bereits ben Stenwel ber gangen finnlichen Beiterleit feiner Runft tragen. 1520-24 malte er dann die Ruppel von San Giovanni Evangelifta in Barma aus (Auferstehender Chriftus mit Aposteln, Evangelisten und Kirchenvätern). In San Giovanni Evangelista übernahm er 1522 serner die Ausschmudung bes Sauptschiffes. Aus diesen Sahren den, 1902 Brofessor in Leipzig, 1909 in Münfter

stammen mehrere Tafelbilder, unter andern die Ber= mählung der heil. Katharina, die Madonna del Latte (Budapejt), die Madonna della Cejta (London) sowie das große Altarbild der Madonna mit dem heil. Se= baftian für die Brüberschaft von San Sebastian in Modena, um 1525 gemalt (jest in Dresden), weiter einige mythologische Bilber, wie Jupiter und Antiope (London) und Erziehung Amors (London, Nationalgalerie). Correggios Hauptwert ift bas gewaltige Fresto, mit dem er den Dom zu Parma geschmückt hat, 1526 begonnen, bei seinem Tode unvollendet hinterlaffen. In der eigentlichen Kuppelwölbung stellte er die Himmelfahrt Maria dar mit zahlreichen ichwebenden Figuren, beren überaus heftige Bemewegung durchweg in strengster Unteransicht gegeben tft. Die Schwierigleiten find zeichnerisch glanzend geloft, das lichte Rolorit ift virtuos ausgebildet, da= gegen hat die Abersichtlichkeit der Komposition stark gelitten. In die Zeit dieser großen Urbeit fallen noch mehrere feiner ichonften und größten Dibilder, so die Madonna mit dem heil. Hieronymus (Parma, Galerie), unter bem Namen Der Tag befannt, die Madonna della Scodella (ebenda), in der die Rüdlehr ber heil. Familte aus Ughpten bargeftellt ift, ferner die fog. Nacht (Dresden) und das lette große Altar= bild, die Madonna mit dem heil. Georg (Dresden), wohl 1532 entstanden. Um 1526 malte er die Danaë (Rom, Galerie Borghese), um 1530 die Gegenstücke, Ío und Ganhmed (Wien), noch später die Leda (Ber= lin). Die fpateften befannten Bilder Correggios find die im Louvre hängenden Temperagemälde der Allegorien Tugend und Laster. C. hat auf die italienische Schule einen großen Cinfluß gelibt, namentlich burch die Anmut feiner Gestalten und durch fein Rolorit, beffen Sauptreig in dem Salbdunkel (Selldunkel) besteht, das er iber die Formen zu verbreiten mußte. und das er zuerst zu großer toloristischer Birtuosität ausbildete. Seine Farben find durch garte Lasuren wie mit einem durchsichtigen Schimmer bededt; ein fein abgestuftes Licht spielt in seinen Gestalten, und felbst buntle Stellen Des Gemalbes zeigen immer noch leicht erhellende Reflere. Große Charaftere und erhabene Auffaffung lagen außerhalb feines Ronnens, aber in ber Darstellung weiblicher Holdheit und findlicher Unmut steht er zu feiner Beit einzig da. Durch die Carracci vererbte sich sein Einfluß auf die diesen folgende italienische Runft. Das effettreiche, finnliche Element, die tuhnen perspettivischen Berfürzungen und die bestridende Farbe Correggios ta= men ben Neigungen ber Barodmaler entgegen, Die fie bis zur Manteriertheit übertrieben, von der C. felbft nicht gang frei war. Lit .: Bungileoni, Memorie istoriche di Ant. Allegri (1817, 3 Bde.); Jul. Meyer, C. (1871); Ricci, Antonio Allegri da C. (beutsch 1897); Thode, Correggio (1898); G. Gronau, Correggio (1907, » Rlaffiter der Runft«, Bd. 10); ferner Artitel C. in Thieme und Beders »Rünftlerlegiton «. Corregidor (span., spr. schibor; portug. Corregedor), in Spanien früher die erfte, mit Rechtspflege und Berwaltung in einer Stadt betraute obrigfeitliche Berson; in Portugal Berwaltungsbeamter ohne richterliche Gewalt. [fteller, f. Caftello-Branco. Correia-Botelho (spr. töred-butelju), portug. Schrift-Correio da Manha (fpr. toretiebaemania), bedeutendste, einmal täglich in Rio de Janeiro erscheinende Zeitung Brafiliens, gegründet 1901. Correns, Rarl, Botanifer, * 19. Sept. 1864 Miln-

Digitized by Google

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachjufdlagen.

i. B., 1914 Direttor bes Inftitute für experimentelle | Biologie ber Raifer-Bilhelm-Gefellichaft in Dablem, arbeitete bahnbrechend ilber Bererbung und Rreugung bei Bilangen und trug wefentlich gur Wiederentdedung der Mendelichen Vererbungegesette bei. Er fchrieb: Die neuen Bererbungsgesetes (1912) u. a.

Corrente (ital.), Tang, f. Courante.

Correntt, Cefare, ital. Staatsmann, * 3. Jan. 1815 Mailand, † 4. Oft. 1888 Rom, betelligte sich feit 1838 durch Wort und Schrift (besonders sein Berl »L'Austria e la Lombardia« 1845) an ber Befreiung und Einigung Italiens, führte als Unterrichtsminister Alnfang 1867 und 1869-72 die allgemeine Schulpflicht ein und befeitigte die theologischen Fatultäten an den Univerfitäten. Gine Huswahl feiner Schriften gab Maffarani heraus ("Scritti sceltis, 1891—94, 4 Bbc.). Lit.: Maffarani, Cesare C. nella vita e nelle opere (1890).

Correr, Mufco, eine bon bem Benegianer Theodoro Correr (1750-1880) angelegte wertvolle Sammlung von Gemälden und funftgewerblichen Allteriamern, jest Teil bes Museo civico in Benedig. Correttori (ital., »Rorrettoren, Berichtiger«), eine nach der allzu machtvollen Regierung des Dogen Beter Blani († 1229) durch den Großen Rat in Benedig eingeieste Behörde, die nach dem Tobe jedes Dogen unterjuchen mußte, ob er feine Umtspflichten erfüllt hatte; für gefundene Fehler mußten die Erben Belbftrafen erlegen.

Correge (for. torde), linter Nebenfluß der Begere, 88 km lang, entspringt am Rande des Plateaus von Millevaches, flieft in fildlicher Richtung und mundet unterhalb von Brive in die Begere; f. Dordogue.

Corrège (for. toras), Departement im fühmeftlichen Grantreich, nach bem Fluß C. (f. b.) benannt, 5888 gkm mit (1921) 278 808 Ew. (47 auf 1 qkm). Hauptstadt iit Tulle. Lit.: Martin, La C. agricole (1897). Corrib (Lough C., fpr. 106), einer ber größten Binnenfeen im meftlichen Irland, 190 gkm, bis 44 m tief, flieft bei Galwan ind Meer ab und ift wichtig für Schiffahrt und Fifcherel. Gin Ranal verbindet ibn mit bem Lough Maet.

Corridas de toros (fpan.), Stiergefechte (f. b.). Corrientes, Rap, gegen 1000 m hohes Borgebirge

an ber Beitfüjte von Merito.

Corrientes, Proving der Argentinischen Republit, zwiiden den Fluffen Barana und Uruguah und den Staaten Baraguan und Brafilien, 84 400 gkm, (1920) 365 000 Em., darunter viele Indianer. Das flache Land wird von den Anschwemmungen ber großen Strome und ihrer gahlreichen Rebenfluffe bededt und ift bei ber reichlichen natürlichen Bewäfferung fehr fruchtbar. Das Mlima ift warm und feucht. Die rege Landwirtichaft baut Mais, Tabat, Zuderrohr. Schafe und Rinder werden gehalten. Bur Quefuhr tommen Mate, Farbhölzer und Algrumen. Der hauptverlehr findet auf den Gluffen ftatt, die gute Safen befigen. Babnen gibt es rund 900 km. Infolge bes ftarten indianifden Bevöllerungselementes hort man noch riel Guaraní sprechen. Es gibt etwa 246 Bolfsschulen. An der Svipe der Proving steht nach der Verfassung rom 25. Mai 1889 ein Gouverneur und ein Bige gouverneur, die auf 4 Sahre gewählt werden. Genat und Devutiertenkammer (13 ban, 26 Mitglieder) üben baneben bie Regierung aus. Die richterliche Gewalt liegt bei einem oberften Gerichtshof nebit Diftritte und Friedenerichtern. - Die Sauptftadt U. (Gan lateinischen Spraches (1858f., 2. Musg. 1868-70) Juan de Bera de las Siete C., bei den 7 Strom: | und bilber die Sprache der Etrusfere (1874f.).

schnellen«), mit (1914) 28681 Ew., Safen und Umlade= plat am Barand, 1588 gegründet, Endpunkt der Bahn von Monte Caferos, ift Sit der Regierung und eines Bijdof3 (Rathedrale), hat Schiffsmerften, verschiedene höhere Unterrichtsanftalten, Naturhistorisches Dufeum (1854 von Bonpland gegründet), Bafferleitung, elettrifche Strafenbahn, Ausfuhr von Drangen, Sola und Biebzuchtbroduften.

Corriere della Sera (» Albenbbote«), meiftgelejene italienische Zeitung von rechtsliberaler Richtung, gegründet 1881, erscheint täglich in Mailand.

Corrigenda (lat., . bas zu Berbeffernde«), Drud.

fehler. (Edreibfehler.) Berzeichnis.

Corriger la fortune (franz., for. torifche-la-fortin), bem Gliid nachhelfen, b. h. falich fpielen (ein Ausbrud Riccauts in Leffings » Minna von Barnhelm«, Aft 4, Szene 2, der auf Terenz' »Adelphi « IV, 7 gurudgeht).

Corrodentia, fow. Solzläufe.

Corrobi, Salomon, idmeiger. Maler, * 29. April 1810 Fehraltorf bei Burich, + 4. Juli 1892 Como, in Rom von Landichaftsmalern ber historischen Schule in der Aquarellmalerei ausgebildet, wählte feine Motive hauptsächlich aus Venedig und der Umgebung Roms. — Sein Sohn Hermann, * 23. Juli 1844 Frascati, † 30. Jan. 1905 Rom, bildete sich daselbst und in Baris. Er malte mit breiter, fraftiger Binfelführung und frifdem Rolorit Landschaften aus dem Drient und Italien. - Deffen Bruder Urnold, * 12. Jan. 1846 Nom, † 7. Mai 1874, widmete fich anfangs ber Genremalerei. Nach einem Aufenthalt in Paris und Deutschland ging er zur Geschichtsmaleret über. Corrollarium (lat., » das Mitcinbezogene«), in der Logif ein Sag, der unmittelbar aus dem vorhergehenden mit folgt und deshalb teines neuen Beweifes bedarf. Corrosivum (Merfurichlorid), f. Duedfilberfalge. Corry, Stadt im nordamer. Staat Benniplvania, (1920) 7228 Civ., Bahnfnoten, hat Petroleumraffineric. Corfelet (frang., fpr. torfila), der Bruftharnifch ber reifigen Meiter, Mitte des 15. bis Ende des 16. 36. Corsham (fpr. forfem), Stadt in Biltfhire (England), fitow. von Chippenham, (1921) 3815 Cw., Bahnitation. Dabei C. Court, Landfit des Lord Methuen, mit vortrefflicher Gemäldegalerie und großem Bart.

Corficana, Stadt im nordamer. Staat Teras, (1920) 11356 Cw., Bahnfnoten, mit Petroleumfeldern,

Baumwoll. und Mornhandel.

Corfini, florentinifche Patrigierfamilie, feit bem 13. 3h. nadweisbar und feit 1731 gefürftet. Undrea C., * 30. Nov. 1301, † 6. Jan. 1373, Bijchof von Fiefole, murde 1629 von Urban VIII, heilig geiprochen. Lorenzo C. wurde 1730 Papit (Memens XII., f. d.). Ichiges Haupt der Familie ist Andrea Carlo C., * 3. Juli 1866 Florenz. Lit : Passerini, Genealogia et storia della famiglia C. (1858).

Der Balazzo C., an der Bia Lungara in Rom, der nach 1732 feine jewige Westalt erhalten hat, enthalt eine Bibliothet mit Rupferftichsammlung, eine Gemaldegalerie (mit italienischen Meistern bes 17. 3h.), ein antites Silbergefaß (aus Borto d'Anzio) mit getriebenem Relief ber Freifprechung des Dreft. und ift, feit 1884 Staatseigentum, Gig ber Accade-

mia dei Lincei.

Corffen, Wilhelm, Altphilolog, * 20. Jan. 1820 Bremen, † 18. Juni 1875 Berlin-Lichterfelde, 1846 bis 1866 Professor in Schulpforta. Sauptwerfe: süber Aussprache, Bofalismus und Betonung der

Artitel, bie unter C vermißt merben, find unter R ober 3 nadjufchlagen.

Corewarem, herzogliches Geschlecht, f. Looz-Core- | zuma regierte. Erft als er, um ein gegen ihn ent-

Cort, 1) Cornelis, niederland. Rupferftecher und Radierer, * 1533 Hoorn, † 1578 Rom, arbeitete anfangs viel für ben Untwerpener Stid Berleger hieron. Cod, wandte fich 1565 nach Benedig, wo er mehrere Blätter nach Tizian stach, und ging von da 1567 nach Rom. Sier entfaltete er eine einflugreiche Wirffamleit und grundete eine Schule. Es gelang ihm, in seinen Stichen nach Raffael, den Zuccari u. a. die niederländische Sauberteit und Bestimmtheit mit der breitern Formauffassung der Italiener zu verbinden.

2) Frans be, flam. Dichter, * 21. Juni 1834 Untwerpen, † 18. Jan. 1878 Eljene bei Bruffel. Wefühlstiefe und Stimmungsfülle zeichnen seine Lieder aus in den Gedichtsammlungen: »Liederen« (1857-1859, 2 Bbe.), »Zingzang« (1866) und »Liederen« (1868). Auch als überseter von Gedichten aus fremden Sprachen hat er Vortreffliches geleistet, so in »De schoonste liederen van Robert Burns« (1862).

Cort. (lat.), auf Rezepten sow. Cortex.

Cortaillob (fpr. tortajo), Dorf im schweiz. Ranton Neuenburg, (1920) 1256 Em., 482 m ü. M., am Neuenburger See, Schmalfpurbahn nach Neuenburg, ftellt Uhren und Fahrräder her und hat Rotweinbau. Das Uferland bildet als Bignoble den Gegensatzu den rauhen juraffischen Sochtälern, den Montagnes. Corte, Arr.-Hauptftadt im Junern von Korsita, (1921) 5096 Cm., 393 m ü M., am Tavignano und an der Bahn Ajaccio-Baftia, mit Mauern umgeben, hat eine hochgelegene Zitadelle, Weinbau, Marmorgewinnung, Teigwarenfabritation und Solzhandel. Cortege (franz. cortège, beides fpr. toriafa), Wefolge,

Cortenuova, Fleden in der ital. Prov. Bergamo, Kr. Treviglio, als Gemeinde (1921) 1296 Ew., unweit vom Oglio. Sier fiegte 27. Nov. 1237 Raifer Fried-

rich II. über die Lombarden.

Cortereal, Vafpar, portug. Seefahrer, * um 1450, unternahm mit feinem Bruder Miguel 1500 und 1501 zwei Reisen zum Auffuchen einer nordweftlichen Durchfahrt, landete auf der ersten wahrscheinlich auf Neufundland und folgte auf der zweiten der Rüfte von Labrador bis zur Sudjonftraße, wo er verschollen ist. Dasselbe Schickfal erlitt 1502 Miguel C. bei ber Suche nach seinem Bruder. Lit .: Sarriffe, Les Corte-Real (1883)

Cortes (fpan., Mehrzahl von corte, » Sof, Gerichtshofe), Bollsvertretung in Spanien und Portugal.

Cortex, Rinde (f. d.). C. Aurantii fructus, Bomeranzenschale; C. Chinae, Chinarinde; C. Cinnamomi ceylanici, Centonzimt; C. Cinnamomi, Zimtfassic; C. Citri fructus, Zitronenschale; C. Condurango, Kondurangorinde; C. Coto, Kotorinde; C. Frangulae, Faulbaumrinde; C. Quercus, Cichenrinde; C. Quillayae, Quillaharinde.

Cortes (fpr. torteth), Fernando, Croberer Dlegifos, * 1485 zu Wedellin (Estremadura), † 2. Dez. 1547 Caftilleja de la Cuesta (bei Sevilla), studierte zu Sa-Iamanca die Rechte, ging 1504 nach Bestindien und wurde Sefretar des Statthalters Diego Belagquez auf Ruba. Bon diefem 1518 mit der Kührung eines Zuges nach Mexiko beauftragt, landete C., obwohl beargwöhnt, 21. April 1519 an der Stelle des fpatern Beracruz, zerftorte feine 11 Schiffe und gog ohne

jandtes spanisches Heer abzuschlagen, die Stadt verließ, erhoben fich die Eingebornen, und er mußte fich, als er zum Entfat der Befatung herbeieilte, zurud. ziehen. Mit Berftartungen griff er die Stadt 1521 wieber an, bezwang fie 13. Aug. und wurde Bizetonig (bis 1526) des von ihm eingerichteten Königreichs »Neuspanien«. 1524 gewann er Honduras. Bei Rarl V. des Amtsmißbrauchs beschuldigt, wurde C. abberufen, aber in Spanien ausgezeichnet, fehrte 1530 nach Mexiko zurud, erforschte die Westkuste und fand 1536 Ralifornien. Seine ausführlichen fünf Briefe find gedrudt in Lorenzanas »Historia de nueva España« (1770), ein andrer in Ganangos' » Cartas y relaciones de Hernando C. al emperador Carlos Va (1866); franz. hrsg. von Ballee (1879) und Charnay (1903); ins Deutsche übersetzte fie Al. Schurig (1923). Lit .: Brescott, Gefch. d. Eroberung v. Mexito (1845, 28de.). Cortez (fpr. torteth), mittelamer. Safen, f. Buerto Cortez. Cortina d'Ampezzo, Ort im Unipezzotal (f. d.). Cortifches Organ, j. Ohr.

Cortland (fpr. tortland), Stadt im nordamer. Staate New York, (1920) 13294 Em., Bahnfnoten, hat Fabriten. Cortlandit, Sornblende führender Dlivinfels (f. d.), findet sich im Odenwald und auch in den Cortland

Series am Hudson in New York.

Corton (fpr. tortong), feiner Burgunderwein.

Cortona, Stadt in der ital. Prov. Arezzo, (1921) 3552, als Gemeinde 30385 Ew., 650 m ü. M., über dem Tal der Chiana und an der Bahn Florenz-Rom, seit 1325 Bischofssig, hat zyklopische Mauern, Reste römischer Bader, schone Balaste, altes Raftell und Rathedrale der Frührenaiffance, Mufeum etrustischer Altertümer und eine Accademia etrusca mit Bibliothet. — C., im Altertum auch Crotona, eine der ansehnlichsten etrustischen Städte, verfiel in der Römerzeit. An dem nahen See von Berugia (f. Trafimenischer See) besiegte Hannibal 217 v. Chr. die Romer. C. hielt fich im Mittelalter meift zu den Ghibellinen, wurde 1258 von Areggo zerftort, fam im 14. 3h. an die Familie der Cafali, die 1325-1409 die Signorie innehatten, 1409 an den König Ladislaus von Neapel und 1412 in den Besitz der Florentiner. Cortona, Bietro da (cigentlich Berrettini), rom. Maler, * 1. Nov. 1596 Cortona, hielt sich meist in Rom auf, † das. 16. Mai 1669. Zu seinen Werken gehören das toloffale Decengemalde im Balazzo Barberini, die Fresten in der Galleria Bamfili zu Rom, die im Balazzo Bitti zu Florenz u. a. Die Leichtigkeit seiner Erfindung, seine gewandte Band und die heitere und festliche Farbe seiner Fresten sind besondere Borzüge seiner Runft, die für die italicnische Malerei bahnbrechend und richtunggebend gewesen ist. Seine individualistische Kunft stellte sich der klassizitischen Strömung seiner Zeit scharf entsgegen. Die Zahl seiner Schüler, der fog. Cortonisten oder "Wacchinisti", war ungemein groß. Bgl. Artitel C. in Thieme und Beders »Rünftlerlegiton «. Cornlein, Farbitoff, f. Gallein.

Cornleum, f. Robaltfarben.

Cornña, La (fpr. torunja), fpan. Proving in Galicien, im nordweftlichften Teil der Iberifchen Salbinfel, 7903 gkm mit (1923) 719 960 Ew. (90 auf 1 gkm). - Die Sauptstadt C., (1923) 68188 Cw., liegt auf einer Halbinsel an der Bai (Ria) von C., mit sicherem, von Granitfelfen umichloffenem, befestigtem hafen fowie Bahnverbindung. Die Stadt zerfällt in die Alt- oder großen Widerstand nach der Stadt Wexito, wo Wonte- | Oberstadt und in die neue Unterstadt, Bescader (a

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter & ober & nachguichlagen.

genannt. Sie hat 6 Kirchen. Die Stadt ist Sitz eines | f. Meffalla. — 2) Johannes C., ungar. Kriegshelb Beneralfapitans, des Bouverneurs, eines Appellationsgerichts, Handelsgerichts und vieler Konfulate,



darunter eines deutschen. C. hat eine Alfademie und mehrere höhere Schulen. Es ift einer ber erften Handelspläte Spaniens, Unlegeplat famtlicher von Samburg nad Südamerita fahrenden Dampferlinien, hat Bigarren= Schiffswerft, Glasfabrit, und Baumwoll= Ronfervenfabriten, weberei und lebhaften Rüftenhandel. Um Mordufer der Salbinfel

fteht der von den Phoniziern oder Rarthagern erbaute 58,9 m hohe Torre de Hércules, der als Leuchtturm dient und eine prachtvolle Aussicht gewährt.



C., wahrichein= lich phonizischen Ursprungs, bei Römern Den Brigantium,

im Mittelalter Coronium,

1598 wurde bon ben Engländern erobert und verbrannt, später befestigt. Sier wurde der englische Beneral Moore am 16. Jan. 1809 bon ben Franzosen unter Soult bestegt. Corund (un: garifch St D = rond), Bad in Siebenbürgen (jeit 1919 ru= mänisch), Kreis

Odorhein, mit (1922) 3769 fast ausschließlich ungar. (rom. fath.) Em., todhfalghaltigen Quellen und einem erdigen, falthaltigen Gauerling, Aragonitgewinnung und Alragonitichleiferei fowie Salzbergwert.

Corneconiifie, f. Elfenbein (vegetabilifches).

Corballis (fpr. tormalis), Stadt im nordamer. Staat Oregon, (1920) 5752 Em., am Billamettefluß, Musgangspuntt einer Rüftenbahn durch die Coaft Ranges jum Safen Daquina, hat landwirtschaftliche Schule. Corvina (abgefürzt für Bibliotheca Corviniana), die Bibliothet des ungar. Königs Mathias Corvinus († 1490), eine Sammlung von ungefähr 1000 Sand= idriften flaffifder, fprifder und hebraifder Schriftiteller, war berühmt durch die Bracht der Ginbande und durch die außerordentliche Husschmüdung mit Mi= niaturmalereien (Miniaturen von Attavante ufw.). Die Bibliothet befand fich in der Burg zu Dfen, wurde im 16. 3h. zerftreut, 3. T. von den Türken nach Ronitantinopel verichleppt, von wo die überreite 1877 als Beident des Gultans an die Universitätsbibliothet in Budapejt tamen. Seute finden fich Corvinahand= ichriften über gang Europa in Bibliotheten verftreut vor. Lit .: B. Bulnas, Die Bibliothet des Ronigs Mathias (ungar., 1916); A. de Bevein, La bibliothèque du roi Matthias Corvin (1924).

Corvinue, 1) Beiname des Dt. Balerius Meffalla, | Sonnen- und Regenschirme und zu Flechtwert benutt

und Gubernator von Ungarn, f. Sunyadi. — 3) Masthias C., König von Ungarn, f. Mathias. — 4) Jas tob, Dedname für Bilh. Raabe (f. d.).

Corvin-Wicrobinti, Otto von, Schriftsteller, 12. Oft. 1812 Gumbinnen, † 3. Marg 1886 Biesbaden, nahm 1848 am Aufstand in Baden teil, verteidigte (1849) Mannheim gegen die Breußen, dann Raftatt. Standrechtlich zum Tode verurteilt, aber zu fechsiähriger Einzelhaft begnadigt, ging C. nach feiner Entlaffung (1855) ins Alusland, war mahrend bes nordamerilan. Bürgerfriege, ebenfo 1870/71 Kriegeberichterstatter für Zeitungen und lebte später in Leip= zig. Bon seinen Schriften find am betanntesten: » Sistorische Denkuale des christlichen Fanatismus« (1845, 2 Bbe.; 7. Aufl. u. b. T.: »Bfaffenspiegel«, 1891), » Erinnerungen aus meinem Leben « (4. Aufl. 1890), »Die goldene Legende. Naturgeschichte ber Beiligen« (2. Mufl. 1889), "Mus bem Bellengefängnis. Briefe 1848-56« (1884). Corvus (lat.), 1) Rabe (f. Raben). — 2) Sternbild Coryanthes Hook., südamer. Ordideengattung mit Rnollen und wenigen fehr großen, ftart buftenden

Corydalis DC. (Sohlwurg, Taubentropf), Gattung der Bapaverazeen, Kräuter oder Stauben, mit zarten, fiederigen Blättern, unregelmäßiger, am

Grund höderiger ober gespornter Blumenkrone und schotenförmiger Rapfel; etwa 90 Urten, meift in Alfien und im Mittelmeergebiet. C. cava Schw. et K. (Lerchenfporn), mit knolliger, hohler Wurzel und kleinen purpurrötlichen Blüten, wächft in Laubwäldern durch ganz Europa. Die Burzel (Hohlwurzel, Herz-e murz) murde früher arzneilich benust. C. fabacea Pers., mit blagrot violetten Blüten, deren Wurzel als große Erdrauchwurzel arzneilich

benutt wurde. C. lutea DC. (Gel= Gelber Lergen= ber Lerchenfporn, Abb.), mit leuchtend gelben Bluten, aus Gubeuropa, für Felsgruppen geeignete Zierpflanze, ist in Deutschland an

Mauern vielfach verwildert.

Corylopsis Sieb. et Zucc., Gattung der Hamamelibazeen, Sträucher mit hafelahnlichen Blättern und Brimeln gleichenden Bluten mit großen, farbigen Sochblättern; acht Arten in Oftasien. Corylus, f. Haselstrauch.

Corymbus (Doldenrifpe), Form des Blütenftandes, Mittelding zwiichen Dolde u. Traube (oder Rifpe). Corynanthe Welw., Gattung der Ruviazeen. C. johimbe K. Schum., ein hoher Baum im tropijchen Westafrita, in Ramerun, liefert die Dobimberinde. Sie enthält als wirtfamen Bestandteil Dohimbin, das als Aphrodifiatum benutt wird. Corynephorus (Silbergras). f. Weingaert-Corypha L. (Schirmpalme), indiche Ralmengattung mit geradem Stamm, ftacheligen Blattitielen, madtigen, facherformigen Blattern und riefigem, enbständigem Blütenstand. Jede Balme blith nur einmal und ftirbt dann ab. Geche Arten. C. umbraculifera L. (Schattenpalme, Fächerpalme, Tallipotbaum; f. Tafel » Balmen«), auf Ceylon, auf der Rufte Malabar ufw., hat 2 m lange, arnid de Blattstiele und 4 m breite Blätter, die allgemein als

Artifel, die unter & vermißt werben, find unter R oder & nachguichlagen.

werben. Das Solg ift fest und hart, das Mart bes Stammes liefert geringen Sago, aus den harten Steinfernen werden allerlei Zieraten verfertigt. Von C. gebanga Bl. (Gebangpalme), auf Java ufw., werden Blätter und Fafern ähnlich benutt. C. australis R. Br., ivw. Livistona (australis).

Coryphaena, Goldmafrele (f. d.).

Coryphodon Owen, erloschene Gattung ber Suftiere (j. d.).

Coryza (griech.), ber Schnupfen. cos, Rofinus (f. Trigonometrie).

Cosa (ital., "Sache, Dinga), in ber Algebra früher Bezeichnung der unbefannten Große, daber regola della cosa, "Regel Coße, für Algebra.

Cosa, im Altertum Stadt in Etrurien, von Bolci abhängig, nahe dem Meer, bitl. vom Mons Argentarius, 273 v. Chr. von Rom folonifiert, mit gutem Safen. Ruinen (Ansidonia genannt) beim beutigen Orbetello. Cofa, Juan de la, fpan. Scefahrer, begleitete Stolumbus auf seinen beiden ersten Reifen und unternahm dann mehrere Fahrten nach Amerita, bis er 28. Febr. 1510 in Darien getotet murbe. Für die Entbedungegeschichte wichtig ift seine » Mapa mundi « aus dem Jahre 1500. Lit .: Bascano, Ensayo biográfico del cosmógrafo Juan de la C. y descripción de su famosa carte geográfica (1892).

Cofact, Konrad, Rechtslehrer. * 12. März 1855 Königsberg i. Pr., Projessor in Berlin, Gießen, Frei-burg i. B., Bonn, jest in München, schrieb: »Lb. bes Sandelsrechtse (11. Aufl. 1923), »Lb. des deutichen burgerlichen Rechts" (8. Aufl. 1924), Das Staaterecht des Brogherzogtume Seffen (in Marquardsens und Schbels »Hb. des öffentlichen Rechts«, 1894) und gab die 17. Auflage von Gerbers » Syftem des deutschen Privatrechts« (1895) heraus.

Cosbue (fpr. tojabun, Georg, ruman. Dichter, * 8. Sept. 1866 Hordon, + Mai 1918 Bufarest, Meister ber Ballade und der Johlle, schildert in seinen Bersen besonders das rumanische Dorf (Balade si idilea, 1893; »Fire de tort«, 1899) und Szenen aus bem Befreiungsfrieg vom Jahre 1877 (>Cantece de vitejie«, 1904). Seine optimistisch gefärbte Philosophie hatte die Gesundung der von den Rachahmern Eminescus mit peffimiftischen Dichtungen überfluteten rumänischen Literatur zur Folge. Seine übersethungen aus Birgil, Dante, Schiller u. a. sind mustergillig. Coscile (for. tojagie, bei den Alten Sybaris), Fluß in ber ital. Prov. Cofenza, entspringt am Abhang bes Monte Pollino und ergießt sich in den Crati furz vor deffen Mündung in den Golf von Tarent.

Cost'Oftournel (for. to-baturnel), f. Bordeaugweine. Cosec, Rofelante (f. Trigonometrie).

Cojeguina (Conjeguina), Bullan in Nicaragua, auf der Halbinfel vor der Fonsecabai, 1158 m hoch, hatte 1885 einen gewaltigen Ausbruch.

Cofel, 1) (Coffelt) Unna Ronftange, Grafin von, Beliebte Augusts des Starten, * 17. Dit. 1680 Deppenau (Holftein), † 31. März 1765 Stolpen, Tochter des dan Oberften v. Brockdorf, feit 1699 Wemahlin bes fachf. Ministers v. Honn, geschieden, wurde 1707 ale Reichsgräfin v. C. anerkannte Matreffe bes Rurfürften Friedrich August I. (des Starten) von Sachsen (Coselgulden), behauptete sich neun Jahre in feiner Bunft und sammelte ein großes Vermögen. Den Ministern verhaßt, wurde fie feit 1716 in Stolpen gefangengehalten. Gie war eine ber fcbuften und

Artifel, bie unter C vermißt werben, find unter I ober 3 nadjufchlagen.

August erzeugten und 1724 legitimierten Kindern war Friedrich August, Graf von C., * 1712, † 1770, General d. Inf. und Kommandant der Gardedutorps. Er erbaute das Cofeliche Palais in Dresben und legte ben Coselschen Garten an. Lit .: R. v. Weber, Unna Ronftanze. Bräfin v. C. (im » lirdiv f. d. fadi. Wefd. .. , Bd. 9, 1870); Wildborf, Gräfin C. (3, Aufl. 1902). Cofelet (fpr. tofti), Stadt in Staffordshire (England), (1921) 24213 Cm., Bahnstation, silbo. von Bolverhampton, hat Fabriten, Gijen- und Roblengruben.

Cofenza, ital. Provinz in Kalabrien, 6647 9km mit (1921) 495 884 Cw. (75 auf 1 9km). — Die Hauptftadt C., (1921) 16859, als Gemeinde 30028 Cm., 385 m il. M., als Anotenpunkt der Bahnen nach Sibari, Paola und Catanzaro bedeutender Vertehrsmittelpunkt, am Fuß des Silagebirges, wohin neuerbings eine Nebenbahn führt, und am Crati, der hier den Bujento aufnimmt, wird von einem großen Raftell überragt und zerfällt in die Allistadt mit engen, steilen Gaffen und die Reuftadt mit ftattlichen Bauten. C. hat einen Dom mit dem Grabmal Ludwigs von Anjou und einen stattlichen Juftigpalaft und ift Sig eines Erzbiichofs und vicler reicher Grofgrundbefiger. Die Industrie ist nur unbedeutend. — C., bei den Alten Consentia, war die Hauptstadt von Bruttium. 410 starb hier der Westgotenkönig Alarich und wurde der Sage nach im Flugbett des Busento begraben. Erdbeben verwüfteten C. 1638 und 1783 (wobei alle ältern Bauwerke zerstört wurden), 1854 und 1870. Cojhocton (jpr. tojdottin), Stadt im nordamer. Staat Chio, (1920) 10847 Ew., Bahnfnoten, hat Eisen- und Stahlwerte.

Cosi fan tutte (ital., » so machen's alle«), sprichwörtlich gewordener Titel einer Oper von Mogart.

Cosimo, Piero di, ital. Maler, * 1462 Florenz, † das. 1521, Schüler des Cosimo Rosselli, bildete slå unter bem Ginflug des Filippino Lippi und ber mailandischen Schule weiter aus. Er zeigt eine phantastiide Richtung in der Komposition und große Borliebe für die Landichaft. Seine intereffanteften Schöpfungen sind einige mythologische Kompositionen: Weschichte des Perseus (Florenz); Benus, Amor und Mars (Berlin); der Tod der Profris (London). Lit .: Rnapp, Piero di C. (1899).

Cofinno be' Medici (fpr. -mebitigi), f. Medici. Cofinne, f. Trigonometrie. Cofinne, Dedname des Schriftstellers heuff (f. d.). Coemas bon Brag, alteiter Chronift von Bohmen, * um 1015, † 21. Ctt. 1125 Brag, Defan der Brager Domfirche, begleitete mehrere Bifchofe auf Reisen ind Reich und nach Italien. Seine »Chronica Bohemorum« (von den atteften Zeiten bis 1125) ift Die erfte erhaltene bohmiiche Weschichte (hrog. von Röpfe in den »Monumenta Germaniae historica«, Bd. 9, 1846; neuerdings von B. Bretholz in ben »Scriptores rerum Germanicarum «, Nova series, Tomus II, 1923; überf. v. Grandaur in den » Befchichtsschreibern der deutschen Borzeit«, 2. Ausg. 1895).

Coomaten, Bezeichnung für Künftler verschiedener ital. Familien, beionders der Familie Cosma, die vom 12. bis 14. Ih. tätig waren. Die C. hielten fich anfange an die antife, später an die gotiiche Baufunft und erfüllten Rom sowie bessen weitere Umgebung mit anmutigen Werten, die meift eine Vereinigung von Baufunft, Bilbnerei und mufivifder Malerei bildeten (Tabernafel, Brabmaler, Portilen, Altare, Dlofaitfußgeistreichsten Frauen ihrer Zett, besonders in der boden usw.). Ihre schonsten Arbeiten fallen in die Zeit französischen Literatur bewandert. Von ihren mit Bonisatus' VIII. (1294—1808). Hierher gehören

namentlich bas Dentinal bes Bifchofs Duranbo in Santa Daria fobra Minerva zu Rom, ferner die Grabmaler des Rardinals Gonfalvo in Santa Maria Maggiore und des Raplans Stefano de' Surdi in Santa Balbina bajelbft (alle brei bom Meifter Giovanni). Coone (pr. ton), Arr. Sauptitadt im frz. Dep Nievre, (1921) 7158 Cm., 153 m fl. Ml., an der Loire, Bahn= tnoten, mit zwei ichonen Bruden und etwas Induitric. Cospoli, levantin. Abfürzung für Konftantinopel. Coff (Regel C.), f. Cosa.

Coffa, 1) Francesco bel, ital. Maler, * um 1435 Aerrara, † 1477 Bologna, wo er feit 1470 arbeistele, war neben Cofimo Tuva der Hauptvertreter der altern ferrarefifden Schule und mit E. Roberti ber Begründer der bologneifden Schule. Bu feinen Hamptwerken gehören die Fresken im Balayso Schifanoja (Ferrara), die unthologische und allegorische Giguren und Szenen aus dem Leben bes Erbauers, bes Bergogs Borfo von Gite, barftellen.

2) Bietro, ital. Dramatiler, * 25. Jan. 1830 Nom, + 80. Hug. 1881 Livorno, fnitpft mit seinen Dra-men an bas romantische Schauspiel an, weiß es aber etwas realiftifcher gu geftalten. Bon allen feinen Schöpfungen erhebt fich nur ber . Nerone. (1871) Uber bie Mittelmäßigleit. Lit .: De Blafi, P. C. e la tragedia italiana (1911); Croce, La letteratura

della Nuova Italia, Bd. 2 (1914).

3) Luigt, ital. Nationaldtonom, * 27. Mai 1831 Mailand, † 10. Mai 1896 Bavia als Professor (feit 1858), machte die italienische nationalöfonomische Wiffenschaft mit den Ergebniffen der deutschen und der englischen Forschung belannt. Sauptwerle: »Guida allo studio dell' economia politica « (1876), » Primi elementi di economia politica (1876; übersett ine Englische, Ruffische, Bolnische, Spanische, Portugie. fiide, Frangofifche; beutich u. d. T .: Die eriten Glemente ber Wirtschaftslehre., 1879; neue Ausgabe in

3 Bon., deutid) von K. Cheberg [9. Unfl. 1908]). 4) Alfonso, Chemiter und Mineralog, * 3. Nov. 1838 Malland, † 28. Olt. 1902 Turin als Prosessor. idrich: Ricerche chimiche e microscopiche su rocce

e minerali d'Italia« (1881).

Coffas Salz, f. Blaitnverbindungen. Coffio, Ort. f. Bazas.

Commann, Bernhard, Bioloncellvirtuos, * 17. Mai 1822 Deffau, + 7. Mai 1910 Frantfurt a. M., wirfte 1840-46 in Paris, 1847-48 in Leipzig (Gewandbaus), feit 1850 in Weimar, bann in Wlostau und feit 1878 am Bochichen Ronfervatorium in Frantfurt a. M.

Coffonan (fpr. -na), Bezirtshauptort im fcmeiz. Ranton Waadt, (1920) 1120 Em., an der Benone, Anotenpunft der Bahnen Laufanne-Biel-Bafel und C .-Bontarlier, hat eine Metallfabelfabril.

Cossus, Schmetterlingegattung, fow. Weibenbohrer. Coffneit, Mineral, f. Sornblende.

Costa (lat.), die Rippe.

Cofta, 1) Lorenzo, ttal. Maler, * um 1460 Ferrara, † 3. Mai 1535 Mantua, Schüler des Cofimo Tura und des Ercole Roberti zu Terrara, war erst bier, dann in Bologna tatig, wo Francia Ginfluß auf ibn gewann. Er befaß eine berbe, realiftifche, etwas rhantaficloje Ratur. Seine Sauptwerfe befinden fich ju Bologna (Madonnenbilder).

2) Jiaal ba, nieberland. Dichter und Schriftstel-ler. 14. Jan. 1798 Umiterbam, + bai. 28. Upril 1860, trat als Jude 1822 zum Christentum fiber

Streitschrift »Bezwaren tegen den geest der eeuw«, ber andre folgten und womit er der Stifter bes fog. Reveil und der Begründer der politifch religiöfen antirevolutionären Bartei wurde. 1840 erfchien fein politisch historisches Gedicht »Vijfentwintig jaren«. Den Sohepuntt feines literarifden Schaffens bilben »Hagar« (1847) unb »De slag bij Nieuwpoort« (1859). Seine Gedichte erschienen gefammelt von J. B. Hasebroel (1861—62), seine Briefe von Groen van Prinsterer (1872—76, 3 Bbe.). Ein Dilb seiner Berfonlichteit gaben S. J. Roenen (1861) und A. Bierjon (1865). Gein Leben beldrieb San ten Brint (in »Geschiedenis der Noord-Nederlandsche letteren«, 1888).

3) Sir (1869) Michael, Romponift und Dirigent, * 14. Kebr. 1803 Neapel, + 29. April 1884 Brighton, lebte feit 1830 in London, wo er die Italienische Oper, die von ihm begründeten Beijtlichen Konzerte in Ereter Sall und die der Philharmonischen Gefellichaft leitete.

C. ichrieb auch Obern und Oratorien.

4) Undrea, ital. Politiler, * 30. Nov. 1851 Amola. + baf. 19. Jan. 1910, wurde 1882 erfter foglatiftifcher Albgeordneter und 1909 als erfter Sozialist Bigeprafident der Kammer.

Cofta: Cabral, Untonio Bernardo ba, Graf von Tomar, portug. Staatsmann, * 9. Mai 1803 Fornos de Algodres (Beira Alta), † 1. Sept. 1889 São João de Flor, 1835 Cortesmitglied, 1839 Juitisminister, versuchte 1842 die Verfassung gu befeitigen, führte tropdem 1843—51 die Regierungspolitik und lebte, durch Saldanha verdrängt, seit 1852 zurüchgezogen als Brafident bes höchften Bermaltungsgerichts. Lit.: Bavour, A. B. da C. (1846).

Coftarica (fpan., »reiche Kilfte«, f. Rarte bei Art. Wiegito), mittelamer. Freistaat, zwischen 8°-11° 16' n. Br. und 82° 40'-84° 50' w. L., 48550 qkm, gwiiden Raribifdem Meer und Stillem Dzean, grengt im N. an Nicaragua, im SD. an Panamá. Innere wird in sudostlicher Richtung von zwei ge-

maltigen Gebirgstetten durchzogen, von benen bie eine fich von Rap Clena und bem Nicaraguafee gegen die Bunta Carreta richtet und jungvulfanisch ift (Bultane Droff, Rincon de la Bicia, Miravalles, Tenorio, Poás [2644 m], Irazú [8414 m) und Poás Turialba |3325 m]; die drei letsten noch lebhaft tätig); die andre,



eruptiv und fristallinisch mit tertiaren Gebimenten, verläuft von der Niconabucht gegen die Chiriqui lagune mit Chirripo Grande (3900 m), Ujum (2650 m), Pico Blanco (2940 m). Gegen Nordoften fallen diese Gebirge verhältnismäßig sanft ab, und am Karibischen Meer und Nicaraguafee begleiten fie jungeres und jungftes Schwemmland. Der Sudmeitabfall ift fteil. hier erfüllen bis 600 und 1000 m hohe Webirge die Salbinfeln vor dem Golfo Dulce und der Miconabucht. Die pazififche Ruftengliederung ift durch die genannten Golfe sowie durch die Glenaund Culebrabai die weitaus reichere. Bullane und Erdbeben haben in den Gebirgsgegenden wirtschaftlich icon oft ichwere Schaden angerichtet. Bon ben Flüffen find auf größere Streden idiffbar ber San Juan mit seinen Nebenflüffen San Carlos und Sarapiqui (Sucio) und der in den Nicaraguaice mündende Rio Frio. Das Klima ift beiß und in ben größtenund veröffentlichte bald barauf (1823) feine heftige teile mit Mangrovejumpf bededten Auftenniederungen

Artifel, Die unter @ vermift werben, find unter R ober & nachjufchlagen.

Tagelland. Die atlantische Seite von C. hat feine teilt in 7 Brovingen: eigentliche Trodenzeit, während die pazifische Seite vom Januar bis April febr regenarm ift. In ber Bflangenwelt lehnt fich C. viel enger an Gudamerita als an das übrige Mittelamerifa an, von dem es noch in ipater geologischer Zeit eine breite Meeresstraße trennte. Un ber regenfeuchten öftlichen Abbachung ber Kordillere fteigt ein aus Balmen, Baumfarnen und andern tropischen Baumformen gemischter Bald fast bis zum Kamm der Berge empor. Dagegen findet man jenseit des Rammes in der offenen pazifischen Landschaft fast nur lichte Savannengehölze und erreicht den Tropenwald erft in der Nahe der Rufte. Die Tierwelt, zur megilanischen Subregion der neotropischen Region gehörend, ist reich an Sängetieren und Bogeln. Es gibt nichtere Arten Affen, den 3aguar und Buma, das Nabelichwein, fleine Siricharten, ben ameritanischen Tapir. Auch die Insettenwelt ist fehr reich und z. T. von tropischer Bracht. über Klima, Pflanzen- und Tierwelt vgl. auch Mittelamerita.

Die Bevölferung betrug am 31. Dez. 1922 485049 Seelen (10 auf 1 qkm), vorwiegend Beife und Mischlinge; an der atlantischen Rufte und in den Bananenpflanzungen überwiegen Neger (über 18000) aus Westindien. Indianer gibt es nur noch wenige Tausende. Um stärtsten bewohnt find die Sochebene von San José und das Tal des Rio Grande. Reben ber römisch-tatholischen Staatsreligion sind alle anbern Konfessionen geduldet. Seit 1921 hat C. einen eignen Erzbischof, dem der Bijchof von Alajuela unterftellt ist. Für Volksbildung sorgen die Universität von San José und zahlreiche Schulen. Haupterwerbszweige find Landbau und Biehzucht, vor allem der schwunghaft betriebene Kaffcebau (bis zu Höhen über 1200 m; 1914: 28671 ha) und die Bananenfultur (feit 1880, besonders in den atlantischen Ruftenniederungen; 1914: 24167 ha), der Anbau von Buderrohr, Katao, Reis, Jaserpflanzen. Kautschulbäumen, neuerdings von Früchten und Gemufe, Mais und Bohnen, um die Panamalanalzone von Buerto Limón aus damit zu verforgen. Biehzucht wird besonders auf den Savannen der Probinzen Guanacaste und Alajuela betrieben, jedoch ift noch Bicheinfuhr aus Nicaragua notwendig. Bergbau (in den Minen von Monte Aguacate) und Industrie sind bedeutend. Branntweinbrennerei und Tabakbau sind Monopol der Regierung. Der Außenhandel hat unter dem Weltfrieg nur wenig gelitten. 1922 betrug die Einfuhr 17,9, die Aussuhr 30,6 Mill. Colones; auf die Bereinigten Staaten tamen etwa 2/3 der Ein= wie Ausfuhr. Sauptausfuhrgüter find Raffce, Bananen, Zuder, Kafao, Gold und Silber. Haupthäfen sind Bunta Arenas und Limon. Länge der Cifenbahnen 1920: 705 km (darunter die Pazifilbahn Puerto Limon-San Jose-Punta Arenas). Die Bahnen stehen größtenteils unter der Herrschaft der großen Bananengesellschaft United Fruit Co., die auch politisch großen Einfluß ausübt. Telegraphentinien 1920: 2960 km, 138 Amter. — Für Maße und Gewichte gilt das metrische System neben altkastili= ichen Magen. Münzeinheit ift der Colon = 1,9535 M = 100 Centavos.

Berfassung und Verwaltung. Nach der Berfassung von 1859, geändert 22. Dez. 1871, 26. April 1882 und 22. Mai 1903 wird der Präsident und ein Kongreß von 43 Abgeordneten indirekt auf 4 Jahre

ungefund, dagegen gemäßigt und gefund auf bem | feit find 21 Lebensjahre erforderlich. C. wird einge-

Provin	; e	11	qkm	Bevölferung	auf 1 qkm
Alajuela			10500	117 190	11
Cartago			4 020	76 303	19
Guanacafte			12 240	47 305	4
herebia			660	49100	74
Limón			5 250	22 760	5
Punta Arenas			14 240	24 470	2
San Jojé .			1640	146 921	90
_			 48 550	485 049	10

Haut tft idt ift San José (f. d.), zugleich Sig bes Erzbischojs und des Söchsten Gerichts. Neben letterem bestehen ein Rassationshof und 2 Appellhöfe sowie in jeder Proving Berichtshöfe. - Die Staatseinnahmen betrugen 1922: 18949825 Colones, die Ausgaben 17328944 Colones. — Das stehende Beer zählt höchstens 500 Mann, im Kriegsfall etwa 5000 Mann. — Das Wappen (f. Sp. 54 und Taf. » Wap= pena) zeigt brei fpige Berge im Meer, hinter und vor ihnen cin Schiff, im hintergrund die aufgehende Sonne, oben am himmel fünf goldene Sterne.
Die Landesfarben sind: Blau, Weiß. Not, Weiß, Blau.
Die Flagge (j. Tafel »Flaggen«) besteht aus stünf Horizontalitreisen, blau, weiß, rot, weiß, b au, der mittlere (rote) Streifen von doppelter Breite. In der Mitte der Kriegsflagge befindet fich das Bappen.

Weschichte. C., von Kolumbus 5. Oft. 1502 entbedt und Cofta Rica y Caftilla de Dro genannt, wurde von Juan Basquez de Coronado (1561-65) erobert, der 1563 Cartago (bis zur Unabhängigkeitsertlärung [1821] Sauptstadt) gründete. C. gehörte 1821-40 zu ben Vereinigten Staaten von Mittelamerika und machte sich 1848 unabhängig. Nach langen innern Unruhen stürzte 1859 eine Bereinigung der Liberalen und Fremden (namentlich von Engländern und Deutschen) den Prafidenten Juan Rafael Mora. Gine neue Berfassung wurde eingeführt. Tomas Guardia, 1870-83 mit geringen Unterbrechungen Bräsident (Diktator), führte unentgeltlichen Unter-richt und allgemeine Wehrpslicht ein, verschlechterte aber die Finanzen. Weniger als in den Nachbarrepubliken haben in C. Wirren die Entwicklung geftort. 1908 entstand in Cartago ein Schiedegerichtshof für die fünf Republiken, die 1921 einen mittel= ameritanischen Staatenbund gründeten. Brafident Ricardo Jiménez (1910-14) nahm sich mit Erfolg der Finanzwirtschaft und innern Kolonisation Im Weltkrieg brach C. 1917 die Beziehungen zum Deutschen Reich ab, trat aber nicht in den Krieg ein. Seit 1924 ist Dr. Ricardo Jimenez Oreamuno Bräfident. C. trat 1. Jan. 1925 ale erfter Staat aus dem Bölferbund aus.

Lit.: Peralta, C. y Colombia de 1573 à 1881 (1886); Biolley, C. et son avenir (1890); 2. Fer= nandez, Historia de C. durante la dominación española (1890); S. Bittier, Apuntamientos sobre el Clima y la Geografia de la República de C. (1890); M. Barrantes, Geografia de C. (1891) und Elé-mentos de historia de C. (1893); C. Fernandez, Documentos para la historia de C. (1905, 3 Bde.); 3. Segarra und J. Julia, Costarica (1907); Bittier, Costarica (Ergänzungsheft 175 zu » Petermanne Ditt. «, 1912); D. de Berigny, La republique de C. (1918); Map of C. 1:792000 (1903). Cofta h Martinez (fpr. -neth). Joaquin, fpanischer gewählt. Bur Bahlberechtigung wie zur Bahlbar- Schriftsteller und Bolitifer, *14. Sept. 1846 Mongon,

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter & ober & nachjufchlagen.

† 8. Febr. 1911 Graus (Suesca), verfaßte soziologische und nationalolonomifche Werte.

Cofte (for. tofit), Jean Bictor. Naturforicher, * 10. Mai 1807 Caitries, † 19. Sept. 1873 Refentieu (Orne), veranlaßte 1852 die Gründung der Fischzuchtanftalt zu Buningen im Eljag und hob die Aufternzucht in Frank reich. Er schrieb: »Voyage d'exploration sur le littoral de la France et de l'Italie (1855, 2. Mují. 1861). Coftello, Louisa Stuart, engl. Schriftitellerin und Miniaturmalerin, * 1799 Cojtello (Mano, 3rland), + 24. April 1870 Boulogne, verfaßte vortreff= liche Reiseichilderungen: »A Summer amongst the Bocages and the Vines« (1840), »Pilgrimage to Auvergne (1841), Bearn and the Pyrenees (1844), The Falls, Lakes, and Mountains of North-Wales. (1845). - Ihr Bruder Dudlen C., * 1803 Suffer, †30. Sept. 1865 London, fcrieb das humorvoll-phantaitifche Buch . Holidays with Hobgoblins (1861). Coftenoble (fpr. enobl), Rarl Ludwig, Schauspieler und Schriftsteller, * 25. Dez. 1769 Berford, † 28. Mug. 1837 Brag, 1818 am Wiener hofburgtheater, deffen Spielleiter er fpater wurde, fchrieb heitere Stude (Der Schiffbruch . , Die Testamentellaufel . , . Gehl= gegriffen«, »Der tote Ontel«); fie erschienen als » 211= manach dramatischer Spiele« (1810, 1811 und 1816) und als »Luftspiele« (1830) gesammelt. Theater-geschichtlich wertvoll sind seine nachgelassenen Tagebücher Mus dem Burgtheater 1818-37« (1889, 2 Bde.; neu brog, von al. v. Beilen in »Schriften der Gefellich. f. Theatergesch. .. , Bd. 18 u. 19, 1912).

Cofter, 1) Laurens Janggoon, niederlandischer Buchdrucker, lebte um 1440 als Rüfter in haarlem, erfand gwar nicht den Buchdrud, wohl aber die gegoffene Drudletter; ihm wurden in Holland, das ihn fälichlicherweise zum Erfinder des Buchbrude machte, mehrere Denfmaler gefest. Lit .: 3 edler, Bon Cofter zu Gutenberg. Der holland. Frühdrud und die Er-

findung des Buchdruds (1921).

2) Samuel, niederland. Dramatiler, * 16. Sept. 1579 Amsterdam, † 1665, Arzt in Amsterdam, schrieb einige ergöstliche Lustipiele (Teeuwis de boer ... 1612, und Tijsken van der Schilden«, 1613) und die Tragödien «Ithys» (1615), «Iphigenia» (1617) iowie allegoriiche Spiele. » Werte« hrag. von Al. Rolle= wijn (1883). Gein Leben beichrieb Roffing (1875).

3) Charles de, belg. Schriftsteller, f. De Coster. Cofton, Monte, Berg in den Leffiner Allpen, 1779 m. Der M. C. wurde 17. Juni 1915 von den Ofterreichern genommen. Gin'italienifder Begenangriff am 17. und 20. Juli war erfolglos, erst 22. Aug. tapitulierte Die Befagung. Um 15. Mai 1916 eroberte das 20.

Norvs den M. C. zurück.

Cojumalguapan, Tempelruine mit reliefartigen Daritellungen, bei Escuintla (Guatemala); als ihre Erbauer werden die Chorotegas (f. d.) angesehen.

Cosway for topue, Richard, engl. Maler, * im Nov. 1742 Olejord, † 4. Juli 1821 London, Schüler von Subjon, ift als ausgezeichneter Miniaturenmaler noch beute fehr geichätt, weniger in feinen Olportraten.

Cota, Rodrigo, einer der letten höfischen Dichter Spaniens, aus Toledo, † 1470. Sicher ift von ihm der ausgezeichnete »Dialogo entre el Amor y un viejo . Seine »Obras in Bd. 22 der » Nueva Biblioteca de autores españoles«. Lit.: Bonilla, Las Bacantes o del origen del teatro (1921).

Cotangens, f. Trigonometrie. Cotarelo y Mori, Emilio, fpan. Schriftsteller und Philolog, * 1. Mai 1857 Bega de Ribadeo, seit 1900 | hist. des C. (1890).

Mitglied ber Rgl. spanischen Atademie (auf Grund von »Imitaciones castellanas del Quijote«, 1900). Bon seinen vielen andern Schriften seien genannt: »Iriarte y su epoca« (1897), »Bibliografía de las controversias sobre la licitud del teatro en España« (1904), von schöngeistigen Sachen » El hijo del Conde-Duque« (1912).

Côte (franz., fpr. tot), Rippe, Küste, Hügel.

Côte, La (pr. tot), die zum schweiz. Kanton Baadt gehörigen Gestabe des Genfer Sees, westl. von Laufanne (f. b.). Die Weinberge der Uferhöhen liefern den feurigen La Côte (f. Bordeauxweine).

Coteau des Prairies (fpr. totosbasprari), fteil abfals lende Stufe der Brarientafel von South Datota, Minnesota und Jowa, 500 m hoch und 80 km breit, mit zahlreichen Seen, bildet den übergang von der niedrigen Wiefen- und Buschprärie des unmittelbaren Plissischpigebietes zur steppenhaften Hochprärie bes Mijjourigebietes und ift zu Aderbau und Biehaucht geeignet.

Coteau du Missouri (ipr. tötösbüsmikuri), ein Teil der nordam. hodprarie, in South Dalota und nordwärts bavon, 600 m hoch, gegen 1200 km lang, 50—180 km breit, steigt ziemlich iteil 100 m über das Coteau bes Brairies (s. d.) auf. Dürr, steppenartig und masserarm, im Winter jehr falt und von fchlimmen Schneestürmen heimgesucht, eignet es sich für Ackerbau meist nicht, für Bichzucht nur bei Binterschutz der Tiere.

Côte-de-Froide-Terre (fpr. tot-do-fruad-tar, »Ralte Erde«), Sohenruden 4 km nordo. von Berdun, murde

im Sommer 1916 viel umfämpft.

Côte b'Ivoire (fpr. tot-dinugr), Elfenbeintüfte (f. d.). Côte b'Or (fpr. tot-dor, » Goldhügel«), von SSB. nach MID. streichender Mittelgebirgsruden aus Jurafalt in Ditfrantreich, bis 636 m hoch. Die bitlichen Behänge bringen die berühmten Burgunderweine (f. d.). hervor, auf die der Name des Gebirges gurudguführen ift. Das Weinland umfaßt 28 000 ha und zerfällt in drei Regionen: Cote de Beaune, Cote de Ruits und Cote de Dijon.

Cote-d'Or (ipr. tot-box), Dep. im öftlichen Frankreich, nach bem gleichnamigen Bebirge benannt, 8787 qkm, (1921) 321 088 Em. (37 auf 1 qkm), Hauptstadt Dijon. Lit.: N. Garnier, La Bourgogne. La C. (1892); S. Marlin, La Côte d'Or, étude économique (1909).

Côte d'Or-Weine (jpr. tot-bor-), f. Burgunderweine. Côte:du-Boivre (fpr. tot-bu-pugm.), frang. Rame für » Pfefferruden«, Erhebung 9 km nördl. von Berdun; 25./26. Febr. 1916 vom deutschen 18. UR. erstürmt. Cotele (frang., fpr. tor'le), Wollrips aus Rammgarn mit auffallend ftarten Querrippen. Bgl. Rord.

Coteline (frang., fpr. tot'lin, Bellenripsfeide),

leichter Salbjeidenftoff.

Cotentin (fpr. totangtang), frang. Salbinfel, fpringt in den Ranal hinaus und endigt mit dem Cap de la Hague, bildet eine Landichaft der ehemaligen Brovinz Normandie, gehört jest zum Dep. Manche. Sauptort ift Cherbourg.

Côterele (jpr. tot'rat), Ausdruck für Abenteurertrup= pen in den englisch-französischen Kriegen des Mittel= alters, benannt nach ihrem Meffer. Das Wort coterie (= Partei, Clique) foll von C. abgeleitet fein.

Côtes (frang., fpr. tot), f. Bordeaugweine.

Côted:du:Rord (fpr. tot-bu-nor » Hordfuftena), Dep. im nordwejtlichen Frankreich, am Kanal La Manche, 7218 qkm mit (1921) 557 824 Cw. (77 auf 1 qkm), hauptstadt Saint-Brieuc. Lit.: Rigand, Geogr.

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober & nachjufchlagen.

Côted-Lorrained (fpr. tot-(dran), Höhenzug im franz. Dep. Meufe, den die deutsche 6. Armee (Kronpring Ruprecht) durch Eroberung bes Sperrforts Saint Mibiel 25. Sept. 1914 burchbrach. Der im Angriff auf Berdun (f. d.) 1916 wieder aufgenommene Bersuch, burch überwindung des Höhenzuges die frangöfifche Stellung einzubrücken, mißlang.

f. Cbbe und Flut. cotg, Cotangens. Cotidal lines (engl., fpr. tötgibdlefaine), Iforhachien, Cotignola (fpr. tötiniölä), österr. General, f. Jochmus. Cotin (fpr. totang), Charles, frang. Dichter, * 1604 Baris, + das. Jan. 1682, feit 1655 Witglied der Utabemie, von Boileau in feinen Satiren und von Molière in feinen »Femmes savantes« (als Triffotin) veripottet, ichrieb » Recueil de rondeaux « (1650), » Œuvres galantes en prose et en vers (1663-65) u. a.

Lit.: C. Rundell, Charles C. (1913). Cotingidae, Bogelfamilie, f. Schwäher, Coton (franz., fpr. totope), Baumwolle; Baumwoll-Cotoneaster Med. (Quittenmifpel), Gattung ber Rofageen, Straucher, gum Teil mit immergrinen



Bwergquitte, Blutensweig; a Blüte (burch= fonitten), b Frucht.

Blattern, weißen ober rötlichen Blüten und roten oder fcmar= zen mehligen Früchten; 20-30 Arten, meist in Afien, Europa, Nordafrita. C. vulgaris Lindl. (C. integerrima Med.. Zwergquitte, Berg., Steinmispel; s. Abb.), in Europa und Sibirien, wird als Zierstrauch angepflangt; ebenso C. tomentosa Lindl., in Südeuropa, und C. nigra Waldb., in Nordeuropa, Ungarn und Sibirien.

Cotonucrie (frang., fpr. to-

Cotopagi, höchster tätiger Bullan der Erde, in den Kordilleren von Ecuador, südö. von Quito, 5940 m hoher iconer Regel, mit einem Krater von mehr als 800m Durchmeffer, ift fast ununterbrochen tätig. Der furchtbarite Ausbruch erfolgte 1768, der lette, gleichfalls fehr schwer, 1877. Die Schneegrenze liegt zwischen 4630 und 4760 m. Erftiegen wurde ber C. 1872 bon Reiß, 1873 von Stübel, 1903 von Hans Meher.

Cotorinde, eine brafilische Rinde von unbefannter Abstammung. E. ist braun, außen grubig, innen grob längsstreifig, schmedt brennend gewürzhaft, enthält Cotoin und dient gegen Durchfall.

Cotroceni (fpr. etfdeni), Schloß bei Bufarest (f. b.). Cotrone, Preishauptstadt in der ital. Brov. Catan= zaro, (1921) 8761, (1924) als Gemeinde 11 688 Em., an ber Bahn Metapont-Reggio, mit gutem Safen und Sandel mit Landesproduften. — Bei C., dem altgriechischen Kroton (f. b.), unterlag 15. Juli 982 Otto II. den Arabern.

Cotswold Sills (jpr. tothwolde), Sohenzug im füde westlichen England, scheidet das Beden des Severn von dem der Themse und erreicht im Cleeve Sill 326 m. Um Oftabhang entspringen die » Sieben Quellen«, aus denen sich die Themse bildet.

Cotswold-Schaf (fpr. tothwold-), englisches Landichaf, lang- und grobwollig, ichmer, wiberstandsfähig, wird auch in Schleswig (Eiderstedt) gegüchtet. Cotta, deutsche Buchhandlersamilie: 1) Johann

Friedrich, Freiherr C von Cottendorf, einer ber bedeutenoften Buchhändler Deutschlands, * 27.

Arritel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nachjufdlagen.

in Tübingen Hofgerichtsadvolat, übernahm 1787 hier die Leitung der ursprünglich Brunnschen Buchhandlung, die 1659 vom Stammbater der Familie, dem aus Sachjen eingewanderten Johann Georg C. (* 1631, † 1692), erworben und als »Johann Georg Cottaiche Buchhandlung . fortgeführt worden war. C. brachte das Geschäft bald in Aufschwung und entwarf 1793 den Blan der »Allgemeinen Zeitung«, die feit 1798 in Stuttgart ericbien. Mit Schiller gründete er 1795 die »Horen« und tam badurch mit Goethe und Herber in Berfehr. Bon größern periodischen Berten begann er: 1795 die Bolitischen Annalen« und die Bahrbücher ber Bautundes, 1798 den » Almanach für Damen . und andre Taschenbücher, 1799 die große Rarte von Schwaben von Amman und Bohnenberger und 1807 das » Morgenblatt«. 1810 zog er nach Stuttgart, wurde 1811 württembergischer Landtagsabgeordneter und vertrat als folder bie Sache ber deutschen Buchhändler in ber Frage des Nachbrucks und des Zensurdrucks auf dem Wiener Kongreß (1815), In seinem Berlag ließen die berühmtesten Schriftsteller Deutschlands ihre Werte erscheinen. 1824 steute er zu Augsburg die ersten mit Dampf betriebenen Schnellpressen in Bayern auf und gründete 1827 die Lite-rarisch-artistische Unstalt in München (Berlag und Sortiment gingen 1870 an Th. Riedel über), Schon früher war der alte Reichsadel seiner Familie unter dem Namen eines »Freiherrn C. von Cottendorf« von Bagern und Bürttemberg anertannt und bestätigt worden. Seinen Briefmechsel mit Schiller gab Bollmer heraus (1876), fein Leben befdrieb U. Schäffle (in Bettelheims . Beifteshelden «, Bd. 18, 1895).

2) Johann Georg, Freiherr C. von Cotten-borf, Sohn bes vorigen, * 19. Juli 1796 Tübingen, † 1. Febr. 1863 Stuttgart, war zunächst im württembergischen Staatsdienst und übernahm nach des Baters Tode die Leitung der Cottaschen Buchhandlung. Er erwarb 1839 die G. J. Göschensche Buchhandlung in Leipzig (1868 weiterverkauft), 1845 die Bogelsche Berlagsbuchhandlung in München, im gleichen Jahre die Bibelanstalt in Stuttgart und Munchen (spater übergegangen an &. A. Brodhaus in Leipzig), griindete 1838 die » Deutsche Vierteljahreschrift«, 1834 das » Wochenblatt für Land- und Hauswirtschaft, Gewerbe und Handel«, die » Technologische Enzyllopädie« und verlegte die zeitgemäßen Ausgaben deutscher Rlaffiter, A. v. Humboldts »Rosmos« und viele andre wissen» schaftliche und dichterische Werke von Zeitgenoffen. Sein jüngerer Sohn, Karl von C., * 6. Jan. 1835 Stuttgart, † 18. Sept. 1888 Schloß Serach bei Eglingen, mar mit herm. Albert v. Reischach (* 1836) bis zu deffen Tode (5. April 1876) gemeinsam, seitdem allein Leiter des Weichäfts, das 1889 mit dem Berlag und der Druckerei der »Allgemeinen Zettunge, die 1882 von Augsburg nach München verlegt worden war, als »I. G. Cottasche Buchhandlung Nachfolger« von den Gebrüdern Adolf und Kaul Kröner (l. d.) in Stuttgart gelauft wurde. 1899 erfolgte die Umwandlung in eine Gesellschaft mit beschränkter Saftung, 1904 der übergang an Abolf Kröner, 1911 an dessen Sohn Robert Kröner (* 10. Ott. 1869). Seit 1901 besteht eine Filiale in Berlin, Neuere Berlagswerte: Jubilaumsausgabe von Goethe, Schüleraus. gabe von Schiller, »Bismards Gedanten und Erinnerungen«, Werke von Unzengruber, Herzog, Reller, Sudermann ufw.

Cotta, 1) Giovanni, ital. Dichter, * 1481 bei Le-April 1764 Stuttgart, + das. 29. Dez. 1832, zunächst | gnago, + 1510 Biterbo, einer der besten lat. Lyriter des 16. 3h. Berühmt ift die Elegie »Ad Lycorim«, gedrudt bei Criftofori, Giov. C. umanista (1890). Lit.: Foffano, Ricerche letterarie (1897).

2) Keinrig von, Forstmann, * 30. Ott. 1763 Klein-Zillbach (Thir.), † 25. Ott. 1844 Tharandt, gründete 1795 in Zillbach eine Privatsorstschranitalt, ging 1811 als Forstrat und Direttor der Forstbermessung nach Sachsen und verlegte seine Forstlehranstalt, die 1816 zur Forstafademie erhoben und deren Direttor er wurde, nach Tharandt. Cottas Bedeutung liegt besonders auf dem Gebiete der Forsteinrichtung und des Waldbaues; als Lehrer genoß er europäischen Rus. Er schrieb: "Systematische Unleitung zur Tagation der Baldbaues" (1804), "Unweisung zum Waldbaus (1817; 9. Unst. 1865), "Die Verbindung des Feldbaues mit dem Waldbaus (1819—22, 4 Leste), "Unweisung zur Gorsteinrichtung und Abschaus" (1820) u. a. Sein Leden beschrieb K. Beyer in dem Vert zöllbachs (1878).

Wert "Fillbachs (1878),

3) Bernhard von, Sohn des vorigen, Geognoft,

*24. Okt. 1808 Klein-Fillbach (Thur), † 14. Sept.
1879 Freiberg als Prof., bearbeitete mit E. H. Naumann die "Geognoft. Spezialkarte des Kgr. Sachjen«
(1837—48) und alleim die "Geognoftiche Karte von
Thüringen« (1844—48). Er schrieb: "Deutschlands
Boden» (1854, 2 Bde.; 2. Aufl. 1858), "Obe Lehre
von den Erzlagerstätten« (1855; 2. Aufl. 1859—61),
"Die Geologie der Gegenwart» (1866; 5. Aufl. 1878),
"Beiträge zur Geich der Geologie» (1877) u. a.

Sottagespitem (per. tönbide), die Einrichtung, wonach gegen Zahlung des Mietzinses allmählich das Wohnhaus (engl. cottage, »Hitte, Landhaus») als Eigentum erworben wird; auch die Auflösung von Kasernen, Krankenkäusern, Arbeiterwohnungenu. dgl. in einzelne kleine Gebäude.

Cotte (frang., fpr. tot), im hohen Mittelalter der eng anliegende Männerrod zum Knöpfen und das oben enge, unten weitere (C. hardie, f. Albb.),

später auch ichleppend getragene Unterfleid der Frauen. Bgl. auch Lendner. Estte (pp. 1801, Nobert de, franz. Baumeister, * 1656 Paris, † 15. Juli 1735 Bass, Schüler von Mansart, wurde Intendant der tgl. Bauten und erster Baumeister des Königs und 1699 Direktor der Alademie. E. war einer der fruchtbartten

Altademie. E. war einer der fruchtbarften Baumeister des sog. Régencestis. Werke von ihm sind der Säulengang des Erianon, die Aussigmückung des Chors von Motre-Dame zu Paris, die Portase von Edelbame Saint-Noch und von der Kirche der Chasinder Cotte rité, viele Paläste u. a. Er war auch au

u Berfailles bet innern Ausschmückung des Schlosses u Berfailles beteiligt und hat die Entwürfe zu zahlereichen Schlössern außerhalb von Paris geliesert. Cotte d'armes (franz. im. tötebarm: Wambe son).

Cotte d'armes (frang., fpr. tobbaim; Gambefon), das über dem Gaubert (f. d.) zum Schutz gegen die Sonne getragene armellose weite Baffenhemb.

Cotteren (pr. töt'rg), Jean, f. Chouans. Cottet (pr. töth), Charles, franz. Maler, * 12. Just 1863 Le Kuy, Schüler von Koll in Kacis, stellt mit Borliebe Szenen aus dem bretonischen Bauernleben in schwermätiger Stimmung dar, behandelt auch religiöse Wotive (Prozessission in der Bretagne u. a.) in seiner zähstüssig schweren Malerei. Cottus, König ligurischer Bölkerschaften in den nach

ihn benannten Kottischen Alpen, wurde freiwillig Bräfett des Augustus. Sein Sohn C. erhielt durch

Claudius den Königstitel zurüd. Erst nach Erlöichen der Opnastite (66) wurde das Land römische Kroving. Erhalten ist der Triumphbogen, den C. 9 d. Chr. dem Augustus zu Ehren in seiner Haupustadt Segontio sieht Susa errichtete. Lit.: E. Ferrero, L'arc d'Auguste & Suse (1901).

Cotton (engl., fpr. 18tm.), Baumwolle, Baumwollen-Cotton bagging (fpr. 18tm. 18tm. 18tm.), grobbindiges Jutegewebe, dient als Umfchlag für Baumwollballen.

Cotton boll weevil (jpr. tombol-wim), f. Blütenitecher. ((Schmetterlinge). Cotton boll worm (ipr. tombol-marm), f. Gulen

Cotton boll worm (fpr. tom-bol-worm), f. Gulen Cottonmajchine (fpr. tom.), f. Birlerei.

Cottonöl (engl., jor. toine), sow. Baumwollfamenöl. Cottrell erfundene Methode, die Staubtiel aus Gasen (und Dämpsen) baburch niederzuschlagen, daß man die Gase zwischen elektrisch geladenen Platten burchstreichen läßt. Cottus, Fisch, f. Kaultopf.

Coturnix, die Bachtel.

Cotyledon Dec. (Nabelfraut), Gattung ber Rraffulazeen, fleifdige Kräuter ober Salbitraucher mit

purpurroten oder hochgelben Blüten in traubigen Blüten in traubigen Blüten (einschließlich Echeverla) in Sidbafrika, Südeuropa, Japan, Merito, Südamerita. C. orbiculata L., mit hpatelförnigen, Wacktern und roten Blüten, C. semund roten Blüten, C. semund roten Blüten, C. sem



pervivum (Albb.) und Cotyledonsempervivum. viele andre Arten werden als Zierpflanzen gezogen. Coubertin (pr. tweetime), Baron Pierre de, Bortämpfer für eine Körperkultur im klassischen Geiste, * 1. Jan. 1863 Paris, gründete 1894 und leitet das Internationale Olympische Komitee, in dem 45 Nationen vertreten sind und das die Olympischen Spiele 1896 zu Athen, 1900 zu Paris, 1904 zu Saint Louis, 1908 zu London, 1912 zu Stockholm, 1920 zu Antwerpen, 1924 zu Paris durchgesührt hat. Er schrieb: »La gymnastique utilitairex (1912), »Essais de psychologie sportivex (1913), »Pédagogie sportivex (1923) u. a.

Couche (franz., spr. t114), Lager; les couches (spr. t2t114), Kindbett, Wochenbett, Riederkunft; fausse c. (spr. 155.), Fehlgeburt.

Couctclaere (pr. tauseigar), Dorf in der belg. Brovinz Bestslandern, Urr. Diksmuide, (1922) 5709 Ew., Bahnstation, hat Leinwand- und Spigensabrikation.

Evuch (fpr. tußi), eines der mächligsten franz. Abelsgeschlechter des Mittelalters, seit dem Ende des 11.36,
nachweisdar, starb im 15.36, aus. Sein Stammssit war C.-le-Château (f. d.), der lette Bertreter,
Enguerrand VII., suchte um 1375 im Guglerfrieg
Borderöfterreich frast Erbanspruchs zu erobern. Lit.:
Moreau, Notice sur les sires de C. (1871),

Couch (sp. tusi), Kastellan Gui von, franz. Minnebichter, hinterließ 15 Lieber. Auf bem vierten Kreuzzug 1203 gestorben, wurde er von Jalemon Satelep
zum Helden eines Liebesronnans gemacht, dessen kern
die sog. »Perzmäre« bildet: die vom Dichter geliebte Danne von Fayel betommt von ihrem eisersüchtigen
Vatten das Derz des toten Dichters als Speise vorgelegt und sirbt auß Gram. Ausgade von Erapelet (1829; Neudr. 1895) und Fath (1883). Lit.: G. Karis

Artifel, bie unter & vermift merben, find unter & ober & nachaufdlagen.



(in der »Romania«, Bb. 8, 1879); S. Batig, Bur' Coulis (franz., fpr. tufi; Grund =, Kraftfauce), Geschichte ber » Herzmaere (1891); H. Hauvette (in der »Romania«, Bd. 41, 1912).

Couch-le-Château (jpr. tugi-lo-jchato), Tlecten imfrang. Dep. Niene, Urr. Laon, an der Rordbahn. Dabei liegen die überreste des von Enguerrand II. 1225-30 erbauten Schloffes C., das mit feinen fünf gewaltigen Rundtürmen das Bild einer der umfangreichsten und tropigiten mittelalterlichen Burganlagen wiedergibt. C. war Anfang April 1918 Mittelpunkt der Rampfe am Dife-Misne-Ranal.

Coudée (fpr. fube. » Vorderarm«), altfrang. Längen= maß in Ponditscherri (Bath) = 51,97 cm, in Sene-

gambien (Côvado) = 48 cm. Coudenhove (fpr. tu=, auch tau=), 1) Rarl, Graf von, öfterr. Staatsmann, * 8. Febr. 1855 Wien, + 8. Febr. 1913 Salzburg, feit 1876 im Staatsdienft, 1893 Vizepräfident der böhmifchen Statthalterei, 1894 Landespräsident von Schlesien, vertrat 1896—1911 als Statthalter von Bohmen fraftig die deutschen Intereffen.

2) Mag, Bruder bes vorigen, * 27. Dez. 1865 Wien, wurde 1908 Landespräsident von Schlesien und war 1915-18 Statthalter von Böhmen.

Coubreau (ipr. tubro), Henri, franz. Reisender, * 6. Mai 1859 Sonnac (Charente-Inscrieure), † 25. Nov. 1899 am Trombetas (Brafilien), erforschte 1880 -1891 Französisch-Guanana und 1895—99 mit seiner Frau die Zuflüsse des Amazonenstroms. Er schrieb: » La France équinoctiale « (1886-87, 2 Bde.), » Chez nos Indiens« (1893), »L'État de Pará« (1897), »Voyage entre Tocantins et Xingú 1898« (1899) u. a. Die Berichte ber letten Reisen veröffentlichte 1900-03 feine Witwe.

Coué (spr. tue), Emile, franz. Heilfünftler, *26. Febr. 1857 Tropes, das. 1882—1910 Apotheter, beschäftigte sich feit 1901 unter Bernheim und Liebault mit Sypnotismus und Suggestion und baute bann ein eignes, fehr bekannt gewordenes pfnchotheraveutisches Beilverfahren aus, das er feit 1910 in Nanch betreibt. Es wendet sich hauptfächlich an die Einbildungstraft, um durch Autojuggestion bei Ausschaltung des Willens auf frankmachende Borftellungen zu wirken. Er berichtet, auch organische Beränderungen mit Erfolg beeinflußt zu haben, mas an sich nicht unmöglich ift. Immerhin beruhen seine Erfolge wahrscheinlich auf ber Suggestivfraft feiner Berfonlichfeit felbit. C. fdricb »Die Selbstbemeisterung durch bewuste Autojuggestion « (1913; deutsch 1925, 100. Taus.). Lit.: Baudouin, Suggestion und Autosuggestion (1923) und Die Macht in uns (1923). [13,305 qm. Cougi (fpr. tuschi), Feldmaß in Bonditscherri. = Couillet (fpr. nija). Fabritort in der belg. Prov. Sen= negau, Arr. Charleroi, (1922) 11 950 Ew., Bahnitation, an der Sambre, mit Charleroi fast verwachsen, hat

große Gifenhütten, Detallwertstätten und Rohlen-Coulant (franz., spr. fulang), f. Kulant. fgruben. Couleur (frang., fpr. tulor), Farbe, befonders die (be= vorzugte) Farbe oder der Trumpf im Kartenspiel; f. Trente et quarante. — Zudercouleur, s. Karamel. — Auch die Farben einer Studentenverbindung und die Mütze in diesen Farben; Couleur student, Wit=

glied einer farbentragenden studentischen Berbindung. Couleur au feu (franz., spr. tulbrooff), Feuerfarbe, bei Tongefäßen die durch gewisse Sigegrade hervorgerufene Farbe.

Coulenbrine (franz., fpr. tulöwein), langes Geschütz (Feldichlange) des 15. Ih.

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober & nachguichlagen.

mit Mehl verdidte, eingedampfte Fleischbrühe zur Bereitung von Saucen. Je nachdem das Mehl vorher in Butter schwächer oder stärter erhitt wird, unterscheidet man weiße und braune C.

Couliffe, Couliffier (fra., fpr. tulifi, tulifie), f. Ruliffe. Coulman=Infel, unter 731/20 f. Br. und 1700 ö. L.,

im Diten von Biktorialand, 30 km lang. Coulmiers (fpr. tulmie), franz. Ortschaft 20 km nordwestlich von Orleans. hier siegte 9. Nov. 1870 die franz. Loire-Armee (Aurelle de Paladines) über die an Bahl schwächern Bagern (v. d. Tann). Lit .: Le= hautcour, C. et Orléans (1893).

Couloir (franz., spr. tuluar). großer Flur oder Korri= dor, besonders in Theatern, Borfen- und Barlamentsgebäuden usw. — In der Bergsteigersprache steil ansteigende enge Schlucht, deren Boden bisweilen mit Schnee, Eis oder Geröll bedeckt ist.

Coulomb (jpr. tulong), Abfürzung c, Einheit der Elettrigitätemenge, f. Dlaginfteni ber Phyfit.

Coulomb (ipr. tulong), Charles Auguite de, franz. Physiter, * 14. Juni 1736 Angouleme, + 23. Aug. 1806 Paris, ist vor allem durch Untersuchungen über die Torfion bekannt, die ihn zur Herstellung ieiner Drehwage führten. Mit dieser entdectte er das Coulombiche Gefet (f. d.). Er fchrieb vier Abhand= lungen über die Elettrigität und den Dagnetismus (1785-86; deutsch von König in »Ditwalds Klaffifern«, Nr. 13, 1890)

Coulombiches Gejet (pr. tulongfches), von Coulomb 1788 entdecktes Grundgesetz der elektrostatischen und magnetischen Unziehung und Abstoßung. Danach ist die Kraft, mit der gleichnamige elettrische Ladungen oder Magnetpole einander abstoßen, ungleichnamige einander anziehen, den Ladungen oder Politärken dirett, dem Quadrat ihres Abstandes umgefehrt proportional. mente.

Coulombzähler (fpr. tulong=), f. Eleftrifche Meßinftru= Coulommicre (fpr. tulomie), Urr. - Hauptstadt im frang. Dep. Seine-et-Marne, (1921) 6129 Cm., 70 m ü. M., an der Oftbahn, mit Gerbereien, bedeutendem Getreide- und Rafehandel. Dipteryx.

Coumarouna (jpr. tumăruna), tropische Baume, f. Council (engl., fpr. toungil), Beratung, Ratsverfamm= lung; Cabinet c. (fpr. tabinet), Rabinetterat, f. Rabinett; Privy c. (spr. priwi), s. Privy Council.

Council Bills (fpr. taungit-), Bedifel, die das indifche Amt in London auf die indische Regierung in Ralfutta zieht und verkauft.

Council Bluff & (fpr. taunfil-blaff), Stadt im nordamer. Staat Jowa, (1920) 36 162 Ew., am Mijjouri, am Fuß abichüffiger Rlippen (Bluffs), mit dem gegenüberliegenden Omaha durch mehrere Brüden verbunden, Bahnknoten, mit Industrie und lebhaftem handel. C. wurde 1846 als Mormonentolonie gegründet.

Councillor (fpr. taumfiler), Mitglied eines Council. Counsel (engl., fpr. taunfil, abgefürzt aus counsellor, Rat), Advotat. King's C., Rat des Königs, Titel der Sergeants at law, berechtigt zum Tragen eines seidenen Talars. Bgl. Attornen.

Count (engl., fpr. taunt), nichtenglischer Graf; ber englische heißt Earl (fpr. örl), beider Gemahlin Countess. County (engl., pr. taunt, Grafichafta), in Groß-britannien Bezirt für Berwaltung und Rechtspflege, gleichbedeutend mit dem seit der angelfächfischen Ginmanderung gebräuchlichen Shire. Behörden der C. find von alters her die Sheriffs, feit 1360 die Friedens richter, seit den Tudors der Lord-Lieutenant an deren

Spige. Daneben fteht feit Richard I. ber Coroner (f. b.). Die historische C. ift parlamentarischer Bahltreis (England hat beren 40); die Local Government Act von 1888 richtete für Berwaltungezwede bie fog. administrative counties (50) ein, die fich nicht immer mit der hiftorischen und parlamentarischen Grafschaft beden. über die Tätigteit des County-Council f. d. In den Ber. St. v. Al. find Counties die hauptunterabteilungen der Ginzelftaaten. Lit .: 3. Redlich, Englische Lokalverwaltung (1905).

County Borough (engl., fpr. tauntl-boro), in Groß-britannien aus der County (f.b.) ausgeschiedene Städte mit über 50 000 Ein. Gie befigen eigene Bermaltung (wie die Grafichaften) in den County-Councils.

County-Council (engl., fpr. taunti-taunfil), Grafichafterat, bas eigentliche Berwaltungsorgan ber County. Die Mitglieder heißen County-Councillors und werben auf brei Inhre gewählt, ein Biertel bes Rates, die Albermen, auf feche Jahre. Ihre Zahl richtet fich nach ber Größe ber Graffchaft. Der Borfteher bes C. heißt Chairman und wird von den Raten auf ein Sahr gemablt.

County-Court (engl., fpr. tqunti-tort, abgefürgt C. C. » Grafichaftegerichte), bem beutschen Landgericht entfprechendes Gericht; in den Ber. St. b. U. Berfammlung ber Friedenorichter. Die englischen County-Courts beruhen auf dem Gefet von 1846. Die C. C. Act von 1888 regelt die den C. C. Districts (Gerichts=

iprengeln) zugewiesene Rechtsprechung.

Coup (frang., fpr. tu), hieb, Stich, Stoß, Streich, raiche handlung. — C. d'assurance (frang., fpr. -baffirangs), Durchsuchungerecht. — C. de milieu (fpr. sbosmilio, ein die Egluft anregender Zwischentrunt bei Gaitmählern. - C. de semonce (frang., fpr. sbö-fi'mongf), ibw. c. d'assurance. - C. d'Etat (frang., fpr. -beta), Staatsftreich. - C. de theatre (frang., fpr. sbő-teatr), Theateritreich. lede, überraschende, meift ungenitgend begrundete Bendung in der Sandlung, Situation oder den Charafteren; allgemein gebraucht: über= raichender, wirtungsvoller Schlag, Streich, Bug. C. d'eil (frang., fpr. sbei), ber Standpuntt, von dem aus ein Wegenstand betrachtet wirb.

Coupage (frang., fpr. tupafd). bas Derichneibene, beionders bas Bermifchen eines Beines mit einem andern. Bgl. Bein. [das Albheben.

Coupe (frang., fpr. tup), Schnitt; beim Rartenfpiel Coupe (frang., fpr. tupe), vierraderige, zweifitige, geichloffene Rutiche mit festem Berded. Die vordere Ub=



teilung eines Postwagens. Albteil im Gifenbahnmagen. Couperin (ipr. fup'rang), François, frang. Mlavierkomponist (genannt »der Große«), * 10. Nov. 1668 Parie, + baf. 12. Gept. 1733, aus einer befannten

Organistenfamilie stammend, wurde 1696 Organist an ber Rirche Saint-Gervais und 1701 Organist bes Konigs. C. ift für bie Entwidlung ber Rlaviermufit von großer Bedeutung. Bon feinen Werten find berporzubeben: vier Bücher »Pièces de clavecin« (1713 bis 1730; neue Alusg. von Brahms), deren lettem vier Renzerte angehängt find, und »L'art de toucher le clavecin . (1717). Lit.: S. Quittard, Les C. (1913). Couperus (for. tu.), Louis, niederland. Romanidrifts iteller, * 10. Juni 1863 im Haag, † 16. Juli 1928 de Steeg bei Arnheim, veröffentlichte mit 20 Jahren feine erite Gedichtsammlung: Den Lent van Vaerzene, fonen, die dabei zur Borstellung ericheinen durfen. Die

1887 eine zweite: »Orchideen «. Gein erster Roman: >Eline Vere (1889), ber mit feden Strichen ein Bild bes gesclichaftlichen Lebens im Saag entwirft, hatte durchschlagenden Erfolg. Ungleich höher stehen seine folgenden Werle: . Noodlot (1890; deutsch: . Schidjal., 1892), Majesteit. (1893) und Wereldvrede. (1894; beide deutsch 1895), »Fidessa« (1899) und die Romane: De stille Kracht (1899; deutsch 1902), »Deberg van Licht«(1905-06; deutsch » Beliogabal«, Conpieren (fpr. tu=), f. Rupieren. 1916) u. a. Couplet (frang., fpr. tuple, vom lat. copula), uripr. in der Con- und Dichttunft die Berbindung zweier rhythmijder Saue zu einer Strophe; jest gewöhnlich bie Bezeichnung für in Operetten und Singspielen vortommende icherzhafte Lieder meift attuellen Inhalts, beren Strophen nach einer Melodie gefungen werben und in einem wipigen Rehrreim zu endigen pflegen. Coupon (frang.. for. tupong, von couper, for. tupe, fchneiben), allgemein: Abschnitt. z. B. Tudreft, abzutrennenber Teil von Einlaftarten, Fahricheinen uim., befonders die den Staats- und andern öffentlichen Bapieren, Pfandbriefen, Prioritäten, Attien usw. zur Erhebung von Binfen und Dividenden (bei Uftien) bienenden Scheine (Binecoupons, Bineleiften, Bine. fcheine), die bom Couponbogen (Bins. ober Gewinnanteilscheinbogen) abgeschnitten und zu ben darauf angegebenen Berfallzeiten eingelöft merben. Gewöhnlich enthalt ber Bogen am Ende ben fog. Talon (Ferfe, Erneuerungsschein), gegen beffen Rudgabe, wenn die daran befindlichen Coupons aufgebraucht find, ein neuer Bogen ausgehändigt wird. Dient der lette C. zu diesem Zweck, jo beist derfelbe Stich coupon. Der C. ift Inhaberpapier (j. b.). Rach beutschem Recht (BBB. § 197 und 801) muffen Bing., Renten- und Gewinnanteilscheine vor Ablauf von vier Jahren nach Ablauf des Jahres der Fälligkeit zur Einlösung vorgelegt werden, fofern nicht bie Urfunde eine andere Bestimmung enthält. Coupons von borfengangigen Papieren, namentlich des Muslands, bilden an den größern Borfen einen Sandels. gegenitand. lichuldbuch.

Couponbonds (franz. sengl., fpr. tupongs), f. Staates Couponbiffereng (fpr. tuponge, Baluta differeng), ber Unterschied gwischen ben Binfen, die bis gur Ubtrennung eines Binecoupons oder Dividendenscheins berechnet zu werden pflegen, und dem Betrag, der nach ber Abtrennung wirtlich ausgezahlt wird.

Coupon-réponse (frang., fpr. tupong-repongh), Ant= wortidein, f. Antwortideine.

Couponfteuer (fpr. turonge). Besteuerung der Bind= fcheine von Schuldtiteln. Gie trifft bas Gintommen aus Zinfen und Dividenden ber Obligationen und Alftien und wird als Borausgablung bei der Ausgabestelle oder bei der die Auszahlung besorgenden Raffenstelle burch Burudhaltung bes Steuerbetrags erhoben. Die C. wurde ichon Ende des 19. 3h. in Rugland, Ofterreich und Frankreich eingeführt. In Deutschland ift die C. nie erhoben worden; ihr 3med, das Renteneinsommen zu erfaffen, wird bier burch das Kapitalertragiteuergeiet vom 29. Marg 1920 (i. Kapitalertragiteuer) erfüllt.

Coupure (frang., for. tupar, Stüdelung), im Dlung: weien die Feitsetzung der Teilmungen und der Uppoints (Albichnitte).

Cour (frang., for. tur), hof, die Berfammlungen bei Sof. Daber C. Zage, Tage, an denen bergleichen Berfammlungen flottfinden; courfahig find die BerC. machen ober ichneiben, (einer Dame) ben Sof machen. In Frankreich werden die höhern Gerichte im Gegensat zum Tribunal C. genannt, besonders der Kaffationshof und die Appellationsgerichte.

Courage (frang., fpr. turgfeb), Mut, Berghaftigleit; couragiert (fpr. turafdirt), courageur (frang., fpr. turafo, turafdös), niutig, beherzt.

Courante (franz., fpr. furgugt, ital. Corrente, auch Coranto), ültere Tanzform im Tripeltakt, von lebhafter Bewegung.

Courbarilholz (fpr. tur=), f. Hymenaea. Courbe (frang., fpr. furb), fow. Safenhade.

Courbet (fpr. turbo), 1) Guftave, franz. Maler, * 10. Juni 1819 Ornans (Doubs), † 31. Dez. 1877 La Lour-de-Peilz bei Bevey, bildete sich bei heffe und Steuben in Baris, dann durch Studium ber alten Meister im Loubre. Seine beiden Jugendwerke: der Mann mit bem Gürtel (fein Gelbstporträt, Louvre) und nach dem Mittagseffen in Ornans (Lille), zeigen noch ben Ginfluß feiner flaffifchen Studien. Aber fcon 1851 gab er in ber Beerdigung in Ornans (im Loubre) und in den Steinklopfern (Dresden, Museum) die erften Proben feiner naturaliftischen Unichauung. Hauptwerte diefer Richtung find die badenden Frauen, die Zirlusringer (1853), die Dame mit dem Papagei (1866) und die Madchen am Ufer ber Seine (1857). C. schloß sich Broudhon und Bola begeistert an und wurde in das Schidsal der Rommune verwidelt, deren Mitglied er 1871 murde. Als Brafident der Runfttommission nußte er die icon vor der Geptemberbewegung angeordnete Zerftörung der Bendomefäule leiten. Deswegen 1875 zu 6 Monaten Gefängnis und zum Schabenersat (329091 Frant) verurteilt, floh er in die Schweiz. Als Borläuser der Impressionisten, die auf seinen Errungenschaften weiterbauten, hat C. weit über die Grenzen Frankreichs hinaus bahn-brechend gewirkt. Lit.: H. d'Ideville, Gustave C. (1878); N. Estignard, Gustave C., sa vie et ses œuvres (1897); Meier-Graefe, Corot und C. (3. Aufl. 1924).

2) Umedee Unatole Profper, franz. Udmiral, 26. Juli 1827 Abbeville, † 11. Juni 1885 bei den Bescadores-Inseln im Guddinesischen Meer, 1883 Oberbefehlshaber in Tongling, diktierte dem Raiser von Unnam den Frieden und gerftorte im frang.-chines. Rrieg 1884 Futschou. Lit.: De La Fape, Histoire de l'amiral C. (1891). Schule).

Courbette (frang., fpr. turbat), f. Reitfunft (hohe Courbevoie (fpr. furbowuh), Stadt im franz. Dep. Seme, im Bolizeibezirk Baris, (1921) 46053 Ew., ant linten Ufer ber Seine und an der Wejtbahn, mit gablreichen Billen, Bleichereien, Fabriten.

Courdière (fpr. kurbiär), Guillaume René, Ba-ron de l'Homme de, preuß. Feldmarschall, * 25. Febr. 1788 Maastricht, † 23. Juli 1811 Graudenz, trat aus holländischen 1757 als Ingenieurtapitän in preußische Dienste, zeichnete sich im Siebenjährigen Kriege seit 1759 als Führer eines Freibataillons, 1760 bei der Belagerung Dresdens, bei Liegnit und Torgau aus, befehligte im Kriege gegen die franzö= fifche Republik die Garderegimenter, wurde 1797 Ge= neral der Infanterie und 1798 Vouverneur von Graubeng, bas er 1807 heldenmütig verteidigte, nach bem Frieden von Tilfit Feldmarschall und Gouverneur von Westpreußen. 1893 wurde die alte Festung Graudeng »Feste C.« genannt.

Courcelles (fpr. turfigi), 1) frang. Dorf bei Dels, wonach die Franzosen die erste Schlacht vor Meg (14. of Admiralty (fpr. -ow-abmiretti), f. Admiralitätsgericht.

Aug. 1870) benennen, die deutscherseits als die von Colombey-Nouilly (f. d.) bezeichnet wird. — 2) Gent. in der belg. Prov. Bennegau, Arr. Charleroi, (1921) 17791 Em., mit Charleroi fast vermachsen, Bahn-Inoten, hat Rohlenbergbau und Gifeninduftrie.

Courcelled-Chauffn (fpr. turhal-fchofi), f. Rurzel. Cour des miracles (frang., fpr. tūr-ba-miratt), der »Wunderhof« der Bettler in Paris, »wo die Blinden sehen und die Lahmen gehen«, durch B. Sugos Darstellung in »Notre-Dame de Paris« (1831) und Charlotte Birch-Pfeiffers »Glöchner von Notre-Dame« (1837) befanntgeworden.

Courir sus, Ordre de (franz., fpr. ordr=bö=turfr=füß oder = fū), der bei der Rriegsertlärung ergehende Befehl, Personen und Sachen des Feindes festzuhalten.

Courmaneur (fpr. turmajor), Fleden in der ital. Prov. Turin, (1921) 620, als Gemeinde 1075 Frangösisch sprechende Einwohner, 1228 m ü. M., an der Dora Baltea, am Südostfuße des Montblanc, Bahnstation, hat Mineralquellen, ist wegen seiner geschützten Lage und herrlichen Umgebung besuchter Sommeraufenthalt, als Touristenort Ausgangspunkt der Besteigung des Montblanc von der italienischen Seite aus.

Couroupita Aubl. (fpr. turus, Ranonentugels baum), Gattung ber Lezythidageen; 9 Urten im tropischen Amerika. C. guianensis Aubl. (Abb.), ein

in Französisch-Guahana beimiicher, in andre Tropengegenden verpflanzter Baum, mit holgigen, Kanonentugeln gleichenden Friichten von 20 cm Durchmeffer, deren an der Luft blau werdendes Mart in Capenne als wilde Upritofen gegeffen wird. Die Fruchtschale dient zu Gefäßen.

Cour permanente d'arbitrage (frang., fpr. tūr-pārmanangtbarbitrafd), Bezeichnung für ben ständigen Schiedshof (f. b.) im Haag.

Courrières (fpr. turiar), Stadt int franz. Dep. Bas-de-Calais, Arr. Béthune, (1911) 3544 Ew., an der Nordbahn, hat Zuderfabritation und Steinkohlengruben (schwere

Ratastrophe 1911). Cours (franz., fpr. tūr), f. Kurs.

guianensis. Cours (fpr. fur), Stadt im frang. Dep. Rhone, Urr. Billefranche, (1921) 5871 Ew., 600 m il. M., Klein= bahnstation, hat Fabriken für Baumwollenwaren, Deden uiw.

Couroupita

Cours d'amour (frang., fpr. tur-bamur), f. Minnehofe. Courfeulles (fpr. turfol), besuchtes Geebab im frang. Dep. Calvados, Arr. Caen, etwa 1300 Em., an der Seullesmündung, Rleinbahnstation, hat Spikenfabritation, Seefischerei und bedeutende Austernzucht. Conrion (fpr. turgong), Aurélien de, franz. Beichichts= forscher, * 25. Dez. 1811 Port Louis (Morbihan), † 6. Nov. 1889 Paris als Bibliothetar, schrieb: » Histoire des peuples de la Gaule et de la Bretagne jusqu'au V° siècle« (1843), »Histoire des peuples bretons dans la Gaule et dans les îles britanniques« 1846, 2 Bde.).

Coursongestein (fpr. turfiongs), feinkörniger Ralkstein, der bei Courson-les-Carrières (bei Augerre) gebrochen und zu feuerfesten Ofen verarbeitet wird. Court (engl., fpr. tort), Sof, besonders Gerichtshof. C.

Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober & nachzuschlagen.



Court (fpr. tur), Untoine, Bieberhersteller ber reformierten Rirche Frankreiche, * 27. Märg 1695 Billeneuve de-Berg (Ardeche), † 13. Juni 1760 Laufanne, grundete hier 1729 ein Bredigerseminar. Lit .: » Mémoires d'A. C. (1885); Schott, Die Rirche ber Büjte (1893).

Courtage (frang., fpr. turtafd), Mallerlohn, Gebühr, bie der Sandelsmatler (courtier) für die von ihn besorgte Nermittlung eines Geschäfts erhält (§ 93 Der Anspruch auf C. ift nur begründet, wenn das Geschäft wirklich zum Abschluß gekommen ift (§ 652 BBB.), und bleibt bestehen, auch wenn eine oder beide Parteien hinterher gurudtreten. Für die Buhe der C. find, je nach der Art des Weschäfts, bestimmte Sage üblich geworben. In Deutschland betrug sie Unfang 1925 bei Alttien 1½ v. T., bei Staatsanleihe 2 v. T., bei andern Anleihen (Gemeinde-anleihe usw.) 3 v. T. bes Kurswertes, mindestens aber 40 Bf. für ben Auftrag. - Gleichbedeutend mit ber C. ift die (vom arabifchen simsar herstammende) Bezeichnung Senfarie.

Courtand (franz., fpr. furto), f. Rupieren.

Courtelary (fpr. turt'(ari), Bezirlshauptort im fchweiz. Manton Bern, (1920) 1277 meift franz. Ew., 701 m il. M., im Berner Jura, an der Bahn Sonceboz-Chaux-de-Fonds, hat Uhren- und Papierstoffabritation.

Courteline (fpr. ture'lin), Georges, Dedname für den franz. Schriftsteller G. Moinaux, * 25. Juni 1860 Tours, Sohn des humoriften Jules M. (1825-95), idrich humoresten und Novellen: »Les gaîtés de l'escadron (1886), »Le train de 8 h. 47 « (1888), Messieurs les ronds-de-cuir« (1893), »Boubouroche (1893, fein Sauptwert), ferner gahlreiche tomische Einalter, besonders » La paix chez soi « (1893) und La conversion d'Alceste« (1905, an Molières >Misanthrope aninupfend).

Courtenan (fpr. furt'na), Stadt im frang. Dep. Loiret, Urr. Montargis, etwa 1900 Em., an der Lyoner Bahn, hat ein Schloß, Strumpfwirlerei und Getreidehandel. Nach C. heißt ein berühntes Geschlecht (f. folgenden Artifel).

Courtenan (fpr. turt'na), altes franz. Geschlecht, erloiden 1730, genannt nach ber Stadt C. Joffelin II. machte den ersten Breugzug mit und erhielt 1115 von König Balduin I. die Herrschaft Tiberias in Galiläa, 1119 von Balduin II. die Grffd, Edeffa und fiel 1131 vor Aleppo. Sein Sohn Josselin III. verlor 1144 Edessa und starb 1149 in Aleppo als Gesangener des Gultans von Mojjul. Beter von C. murde 1216 lateinijder Raifer von Konftantinopel (f. Beter), ebenso seine Söhne Robert (1219—28) und Balduin (1228-61, bis 1237 unter Bornundichaft von Johann von Brienne). Robert von C., 1299 Erzbifchof von Reime, ftarb 1323. Ju 17. 3h. fuchten mehrere C. ibre Rechte als tonigliche Brinzen geltend zu machen. Courtens (fpr. tus), Frang, belg. Landichaftsmaler, * 14. Febr. 1854 Dendermonde, an frangöfischen Impreifionisten gebildet, wirfte in feinen Berbit- und Binterlandichaften ftart burch die Breite des maleriiden Bortrags. Er lebt in Bruffel.

Courtens (Courtois, fpr. turtus; Court, fpr. tur), frang. Malerfamilie in Limoges, deren Glieder, beionders Jehan, genannt Bigier, Suzanne und Bierre, neben den Limoufins (f. d.) die hervor-

ragenditen Emailmaler bes 16. 3h. waren. Courthope (fpr. tortebop), William John, engl. Schriftsteller, * 17. Juli 1842 bei Lewes (Surrey), Conferanit (ppr. tur), Mineral, s. Stapolith. † 10. April 1917 Badhurit (Susjey), gründete und Confin, Consine (franz., tuspne, tusin), Better und

leitete bis 1887 die »National Review«; sein Erst= lingewert find phantafievolle, melodiofe Bedichte, wie bie aristophanische Satire »The Paradise of Birds« (1878). Als Literarhistoriter gab er die Werle von 21. Pope (mit Elwyn) heraus und veröffentlichte die Lebensbeschreibung Popes (1889), ferner die von Alddison (1884) und "The Liberal Movement in English Literature« (1885), »History of English Poetry« (1895—1904, 4 Bde.) u. a.

Courthe-Mahler, Bedwig, Schriftstellerin, * 18. Gebr. 1867 Nebra i. Thur., Berfasserin zahlreicher, vielgelesener Unterhaltungeromane von geringem literarifchen Wert (>3ch laffe bich nicht«, 1912; >Was tat ich bir?«, 1920; »Die Pelzfönigin«, 1922, u. v. a.). Conrtier (frang., fpr. turtie), Matler oder Unterhand-

ler, j. Courtage.

Courtine (franz., fpr. fartin), f. Kurtine.

Courtois (pr. furtug), 1) Jacques (in Italien Gia-como Cortese genannt, auch »Le Bourguignon«), ital. Maler burgundischer Herfunft, * 12. Febr. 1621 Sippolyte (Franche-Comte), + 14. Nov. 1675 Rom, führte ein bewegtes Leben, wurde von Bieter van Laer (Bamboccio) fünfilerisch beeinflußt und trat 1657 in ein Jefuitentlofter in Rom ein. Seine unzähligen Schlachtenbilder, meist Reiterkänupfe, sind von fühner Romposition und vorzüglicher Erfassung der atmofphärischen Erscheinungen.

2) Buftave, franz. Maler, * 18. März 1852 Bufen (Saute-Saone), murbe 1869 Schüler von Werome, bessen Stil historischer Kompositionen er fortsette. Die Annut seiner Formgebung und die Zartheit seines geschmadvollen Kolorits machten ihn zugleich zu einem beliebten Bildnismaler. [ders gegen Frauen.

Courtoifie (frang., fpr. turtuafi), Ritterlichteit, befon-Courtrai (fpr. furtra), belg. Stadt, f. Rortrijt.

Courtry (fpr. furtri), Charles, franz. Radierer, * 11. Marg 1846 Baris, + daf. 31. Oft. 1897, entfaltete eine fruchtbare Tätigfeit in ber Nachbildung von Bemälden alter und neuer Meifter. Die beften feiner Schöpfungen (insgesamt mehr als 500) find Rabierungen nach Meissonier, Munkáchy, Troyon und Laurens. Courts jours (frang., fpr. turschour, »turze Tage«),

furge Frift (besonders bei Bechseln).

Courvoifier (fpr. turmuafie), 1) Leo, Alftronom, * 24. Jan. 1873 Riehen (Schweiz), 1906 Objervator an der Berliner Sternwarte, schrieb: »Untersuchungen über die astronomische Refraktion« (1904), » Katalog der Aftronom. Gefellich. der Zone +70° bis +75° « (1910), ȟber fuftematifche Abweichungen ber Sternpofitionen im Sinne einer jährlichen Refraktion« (1913), ȟber aftronom. Methoden zur Prüfung der Licht. ätherhypothese (1921).

2) Walter, Bruder des vorigen, Dufiter, * 7. Febr. 1875 Riehen (Schweis), lebt in München als Lehrer an der Alademie der Tonlunft. Als Komponift gemäßigt=moderner Richtung ichrieb er Lieder, Chor= und Orchestertompositionen, das Musitdrama »Lanzelot und Claine« (1917), die Komödie »Die Krähen« (1921) u. a.

Coury-led-Bains (fpr. turi-lä-bang, türk. Ilidja), Badeort am Golf von Ismid (Marmara-Meer), schon im Altertum (Pythia) und neuerdings von Konftanti= nopel aus viel besucht. In der Nähe Brauntohlenlager. Coufe (fpr. tus, vom franz. couteaux, fpr. tuto, . Meffer«), Stangenmeffer, Barademaffe der Schweizergarden an den Sofen, auch der bagrifchen Sartichiere. Conferanit (fpr. tus), Mineral, f. Stapolith.

Artitel, bie unter & vermißt merben, find unter & ober 3 nadjufdlagen.

Base (f. Geschwisterfinder). Mon Cousin, ehemals briefliche Unrede des franz. Königs an Fürsten.

Coufin (fpr. tufang), 1) Jean b. U., frang. Glasmaler, Sistorienmaler und Bildhauer, * um 1490 Souch, † 1560 Paris, begann vermutlich in Sens mit Entwürfen für die Fenster der dortigen Kathedrale. Bon feinen Malereien ist das Jüngste Gericht im Louvre bekannt, von Bildhauerarbeiten das Grabmal des Admirals Chabot im Louvre und Teile eines Lettners. C. war auch als Kupferstecher, Holzschneider und Schriftsteller tätig; er schrieb: »Livre de perspective de Jehan Cousin Senonois etc. (1560). Lit. f. unter C. 2).

2) Jean d. J., Sohn und Schüler bes vorigen, Maler, Bildhauer und Stecher, * um 1522 Sens, †1594 Baris (?). Erhalten find Glasfenfter nach Entwürfen von ihm und einige Bildniffe. Gein Divre de pourtraicture (1560) handelt von den Formen und Proportionen des menschlichen Rörpers. Biele feiner Kompositionen wurden im Rupferstich wiedergegeben; er gilt auch als Illuftrator zahlreicher Bücher. Lit.: M. Ron, Les deux Jehan Cousin (»Mém. de la

Soc. archéol. de Sens XXIV 4, 1909).

3) Victor, franz. Philosoph und Beschichtsschreiber, * 28. Nov. 1792 Baris, † 12. Jan. 1867 Cannes, Be-gründer der fog. eflettifchen Schule, verschaffte nach seiner persönlichen Bekanntschaft mit Goethe, Schelling, Jacobi und Begel auch der deutschen Philosophie in Frankreich Eingang. In der 1845 erfolgten Umarbeitung seines Hauptwertes »Du Vrai, du Beau et du Bien (1837, 28. Aufl. 1881) fcloß er fich enger an Descartes an. Durch feine gahlreichen Musgaben und übersetungen antiter und mittelalterlicher Philojophen (Blaton, Proflos, Abalard) förderte er besonders die Geschichte der Philosophie. Unter dem Bürgertonigtum murde er Mitglied der Atademie, Generalinspettor der Universitäten und schließlich auf turze Beit Minister bes öffentlichen Unterrichts. Seine » Werte« erschienen in 5 Abteilungen (1846-50, 18 Bde.). Lit.: Janct, V. C. et son œuvre (3. Aufl. 1893); 3. Simon, Victor C. (1887).

Coufin-Montauban (fpr. tufang-mongtobang), Charles, Graf von Balitao, franz. General, * 24. Juni 1796 Paris, † 8. Jan. 1878 Verfailles, nahm 1847 in Allgerien den Emir Abd-el-Radr gefangen, leitete 1860 den Zug nach China, besiegte 21. Sept. die Chi-nesen bei Balikao (daher sein Grafentitet) und pliinderte den Sommerpalaft in Befing. Seit 10. Alug. 1870 Ministerpräsident und Kriegeminister, organifierte er neue Streitfrafte, floh aber nach dem Sturg des Kaiserreichs ins Ausland. Er schrieb: » Un ministère de la guerre de vingt-quatre jours« (1871). Confins (fpr. tofins), Samuel, engl. Rupferftecher, * 9. Mai 1801 Exeter, † 7. Mai 1887 London, Schüler von S. William Reynolds, bei dem er sich in der Mezzotintomanier ausbildete, stad vorzugsweise Bemalde von Lawrence, J. Reynolds und Millais.

Conffemater (fpr. taufeinater, frang. ausgesprochen: tugmatar), Charles Edmond Benry de, Musitschriftsteller, * 19. April 1805 Bailleul (Dep. Nord), † 12. Jan. 1876 Schloß Bourbourg (bei Lille), hat fich um die musikgeschichtliche Forschung durch zahlreiche, jest z. T. veraltete Schriften, besonders durch bic »Scriptores de musica medii aevi« (1864—76, 4 Bde.; Neudr. 1908) verdient gemacht.

Couffer, Sigmund, Komponist, f. Ruffer.

Confton (fpr. tustu), 1) Nicolas, franz. Bildhauer, * 8. Jan. 1658 Lyon, † 1. Mai 1783 Paris, lernte | zucht); Brutkasten bzw. zimmer zur Warmhaltung

bei seinem Bater und seinem Oheim Consevor, wurde 1720 Rettor, 1733 Kanzler der Atademie. Erhalten find unter anderm die toloffale Gruppe der Bereini= gung der Seine und Marne, jett im Tuileriengarten, die Bronzestatue der Saone in Lyon, Areuzabnahme in Notre-Dame, alles Barodwerke von großem Pathos.

2) Buillaume, Bruber des vorigen, frang. Bildhauer, * 25. April 1677 Lyon, † 20. Febr. 1746 Paris, 1735 Direktor der Akademie. Es sind noch viele feiner Werte vorhanden (befonders in Verfailles). Er arbeitete meist gemeinsam mit seinem Bruder Nicolas C. (f. d.).

3) Buillaume, Sohn und Schüler bes vorigen, frang. Bildhauer, * 19. Märg 1716 Baris, + daf. 13. Juli 1777, schuf die Statuen des Mars und der

Benus für Friedrich II. in Sanssouci u. a.

Contances (fpr. titangs), Urr.-Hauptstadt im franz. Dep. Manche, (1921) 6248 Ew., nahe der Kufte, 92 m it. M., Knotenpunkt der Westbahn, Bischofssit, hat herrliche frühgotische Kathedrale aus dem 18. Ih. mit 77 m hohen Türmen, Ruinen eines Aguadutts, treibt Handel und Industrie. mas es wolle«.

Coute que coute (franz., fpr. tut-to-tut), >loste es,

Coutet (fpr. tutg), f. Bordeauxweine.

Couthon (fpr. tutong), Georges, franz. Revolutionar, * 1756 Orcet (Buy-de-Dome), polit. Fanatiter, 1790 Gerichtspräsident in Clermont, 1791 Mitglied der Nationalversammlung, dann des Konvents, zuchtigte 1798 das aufftandifche Lyon, wurde mit Robespierre und Saint-Just gestürzt und 28. Juli 1794 [getoperter Baumwollenftoff. quillotiniert.

Coutil (frang., fpr. tuti, Bettbrell), feiner, weißer, Coutras (fpr. tutrag), Stadt im frang. Dep. Gironde, Arr. Libourne, (1921) 2288 Ew., 10 m it. M., an der Dronne, Anotenpunft der Orleansbahn, treibt Beinund Branntweinhandel. — Bei C. fiegte Ronig Seinrich von Navarra über die Armee Beinrichs III. am 20. Olt. 1587.

Coutume (frang., fpr. tutum), Bewohnheit, Bertommen; Bewohnheiterecht, amtliche Sammlung von Bewohnheiterechten. Die C. de Paris von 1510 (rev. 1580) ist eine Hauptquelle des Code civil (s. d.) geworden. Couturat (fpr. tutilra), Louis, franz. Philosoph und Mathematifer, * 1868 Paris, † 1915, Professor in Baris, führte in seinem Werte Les principes des mathematiques (1905; beutsch von Siegel 1908) die Methode der Mathematik auf eine allgemeine reine Logit jurild und trat in feiner »Histoire de la langue universelle (1908) für die internationale Weltsprache »Ido« ein.

Conture (spr. kutsir), Thomas, franz. Maler, * 21. Dez. 1815 Senlis, + 80. Marz 1879 Schloß Billiersle-Bel (Seine-et-Dise), Schüler Gros' und B. Delaroches, wußte die Clegang in der Zeichnung mit einem erhöhten Reiz der Farbe und Schwung der Darstellung zu verbinden in seinem hauptwerk: Die Romer der Berfallzeit (im Louvre). Seine virtuofenhafte Technik veranlaßte einen großen Zulauf von Schülern, auch aus Deutschland (Feuerbach, Henneberg, Al. v. Seyden, Bents u. a.). Er veröffentlichte: »Entretiens d'atelier« (1867-69, 2 Bbe.).

Couvade (frang., fpr. tuwab), f. Männerlindbett. Convert, Convertieren (franz., fpr. tuwär, tuwär.), f. Ruvert ufiv.

Converture (franz., fpr. tuwärtfir), Decke, besonders Bettdede; Umichlag; Dedungsjumme (f. Dedung). Convenje (frang., fpr. tuwos), Brutofen (i. Weflügel= Artifel, bie unter C vermift merben, find unter & ober & nachjufdlagen.

Grühgeborner und lebensschwacher Neugeborner (j. Barmemanne).

Couvreur (fpr. tumegr), 1) lugufte, belg. Schriftfieller und Politifer, * 24. Oft. 1827 Went, † 23. April 1894 Bruffel. 1854-79 Schriftleiter ber »Independance belge. für auswärtige Politit, 1864-84 in der Rammer, liberal und flamenfreundlich.

2) Jeffie Sunbere, Gattin des vorigen, engl. Romanichriftstellerin (Deckname Tasma), * 1848 London, † 25. Oft. 1897 Bruffel, fam ale Rind nach Tasmania und gab nach ihrer Rudfehr in den Ro-manen Ducle Piper of Pipershille (1887; deutsch von R. Rönig 1892), Not Counting the Cost (1895, 8 Bbe.) u. a. gemutvolle und getreue Schilderungen auftralifden Roloniftenlebens.

Counba (fpr. tuiba), C. M., franz. Dichter, f. Boutan. Covado (fpr. tomabu, »Borderarm«), früheres portug. Langenmaß = 66 cm; in Brafilien = 67 cm; in Marollo = 53 cm; in Senegambien = 48 cm.

Covagna (fpr. towafdna, ungar. Rovaszna, fpr. tomagnato), Groggemeinde und Badeort in Siebenburgen (ieit 1919 rumanisch), Rr. Treiscaune, (1922) 4947 uberwiegend ungar. Em. (3845), 560 m ü. Dl., an ber Bahn Kronftadt-Targu-Sacuesc, mit alfalifch-muria. tifchen Gauerlingen, vielen Gijenquellen und bem toblenfäurehaltigen . Bollenmoraft (Botolfar), der mertwürdige Basausströmungen zeigt und bei rheumatiiden und gidtischen Leiden mit Erfolg benutt wird. Covellin, Mineral, fow. Rupferindig.

Covenant, Covenantere (fpr. tam'nent, tam'nenters), Bund, i. Edottiiche Mirche.

Covent Garben (fpr. towents), f. London.

Coventry (ier. tawenten, 1) Stadt (county borough) im Innern Englande (Barwidfbire), (1928) 131 200 Ew., Babulnoten, bat 20 Rirchen (darunter Die 1133 gegründete Sanft Diichaelisfirche), Die Ruinen einer 1044 gegründeten Benediftinerabtei und Ratbaus aus bem 15. 3h., Fabrifation bon Fahrradern, Runftgugmaren, Seidenband und Uhren. Die Sage von der Lady Godiva (f. d.) wird jährlich durch einen llmgug gefeiert. - 2) Stadt im nordameritan. Staat Nihode Joland, (1920) 5670 Cw., hat Baumwollfabrilen. Cove of Cort (jpr. tom-div.), Stadt, f. Queenstown. Covercoat (engl., fpr. towertot), wollener Damaftfleiderstoff, gestreift oder gemuftert.

Covid, Längenmaß, im Orient fow. Cobido (f. d.) und Cubit (i.b.), in Britisch-Indien = 1/2 Pard = 46 cm, in Diederlandisch Indien = 1/4 Dip = 46 cm. Covilhão (jor. towiljaung). Stadt im portug. Diftrift Cantelo Branco (Beira), (1920) 14049 Ew., 664 m u. Dl., Bahnftation, mit bedeutenden Tudfabriten, baber . das portugiesische Dlanchester. genannt. In

der Näbe warme Dineralquellen.

Covinaton (fpr. tamingt'n), 1) Stadt im nordamer, Staat Rentucky, (1920) 57 121 Ew., Bahnknoten, am Chio (Liding), Cincinnati gegenüber und beffen füdliche Borftadt, tatholifder Biichofefig, mit Sabriten (Cifenguß. Walzwerfe, Tabat). — 2) Stadt im nordamer. Etaat Birginia, (1920) 5623 Em., Bahninoten unweit ber Weitgrenze, am Bufammenfluß bes obern James River mit dem Jadion im Großen Appalachifchen Tal,

bat frart befuchte Schwefelquellen.

Covinnus (lat.), Streit- (Sichel-) Wagen ber Relten; bei den Romern zweirädriger Wagen ohne Ruticherfit. Combon (engl., fpr. tauboi, »Muhjunge«), Name der Rinderhirten im Weften der Ber. St. v. Al., ausgezeichnete, mutige Reiter und Pfabfinder; im Feldzug gegen Kuba 1898 eine freiwillige Reitertruppe.

Cowcatcher (engl., fpr. tgytatfder, » Ruhfänger«), juw. Bahnräumer (f. b.).

Combce (for. taubi, Rauri), Harzart, f. Ropal.

Cowdenbeath (fpr. taubenbith), Stadt in Fifeshire (Schottland), (1921) 14215 Em., ift Bahnstation und hat Kohlengruben.

Cowell (ipr. tauet), Edward Byles, engl. Indolog, 23. Jan. 1826 Jpswich (Suffolf), † 9. Febr. 1903 Cambridge, dajelbit feit 1867 Brofeffor, mar verdienftvoll als herausgeber und überseher wichtiger indiicher Texte, darunter der Jatafa.

Cowen (fpr. touen), Gir (1911) Frederid Symen, engl. Romponift, *29. Jan. 1852 Ringston (Jamaita), in England, Leipzig und Berlin gebilbet, Dirigent in London, ichrieb Opern, Symphonien, Suiten, Dratorien, Kantaten fowie eine Gelbstbiographie: »My

art and my friends (1913).

Cowes (jpr. taus), Doppelftadt mit bedeutender Ruftenichiffahrt an der Nordlüste der englischen Infel Wight. West-C., (1921) 9995 Ew., Bahnstation, hat einen fichern hafen, an deffen Eingang ein altes Schloft liegt, Schiffbau und Seebader. Caft. C., (1921) 4642 Cw., mit vielen Billen, bilbet eine Borftadt von Beft-C.; 1 km bavon Osborne, fonigliche Sommerrejideng. Cowlen (fpr. touti), 1) Abraham, engl. Lyrifer und Cffanift, * 1618 London, † 28. Juli 1667 Chertfey (Surren), studierte in Cambridge, von wo er, durch die Puritaner vertrieben, zuerst nach Oxford, dann (1646) als Diplomat auf 10 Jahre nach Frankreich ging. 1656-59 war er Gefangener der Regierung Eromwells. Außer der lateinischen Dichtung »Liber plantarum« (1672; erweitert in den »Poemata latina«, 1878; ins Englische überfest 1795) verfaßte er in englischer Sprache Elegien nach Birgil, anafreontische Liebesverse ("The Miscress"), Oden nach Bindar und das unvollendete Cpos »Davideis« (erichie= nen gesammelt als »Poems« 1656). C. galt als Mufter eines gebildeten Dichters. Ginige feiner Berfe, 3. B. die »On the Death of Mr. Crashaw, wirlen noch heute durch Gigenart der Gedanken und echte, garte Empfindung. Geine Proin-Cffans find gedantenvoll und flar. Wejamtausgabe von Grofart (1881, 2 Bde.), Ausg. der engl. Werte von Baller (1906). Lit.: Riviten, C. und Wilton (Dip., Leinzig 1899).

2) Henry Wellesten, Lord, engl. Staatsmann, Bruder des Herzogs von Bellington, * 20. Jan. 1773, † 26. April 1849, begleitete 1796 Lord Malmesbury auf den Rongreß in Lille, dann seinen gum Generalgouverneur von Indien ernannten Bruder als Privatfefretär, wurde Mommiffar in Maiffur und bewog im Juli 1801 den Nabob von Audh zur Abtretung eines Gebietes, deffen Berwaltung er erhielt. Mach England gurudgetebet, wurde C. 1807 Mitglied bes Unterhauses sowie Setretär des Schapanites und mar 1809-22 Bejandter in Madrid, 1823-31 Botjchafter am öfterreichijchen, 1841—46 am franz. Hof.

3) Henry Richard Charles Wellesley, Graf, Sohn bes vorigen, engl. Diplomat, * 17. Juli 1804, 15. Juli 1884, wurde 1832 Legationsselretär in Stuttgart und 1838 in Ronftantinopel, wo er ein Jahr lang Geschäftsträger war. Nach dem Tode seines Baters (1348) war er Gejandter in der Schweig, bald darauf in Branifurt. Um England bei der neugeichaffenen Zentralgewalt und nachher beim Bunbestag gu vertreten, war C. 1852-67 Befandter in Baris, vertrat England ale zweiter Bevollmächtigter bei den Friebenoverhandlungen von 1856 und wirfte mit Cobden (f. d.) 1860 beim Abiblug bes Bandelevertrage mit

Artitel, bie unter @ vermift merben, find unter R ober & nadjufdlagen.

Frantreich mit. 1857 erhielt er ben Titel eines Bis-

Cowley Fathers (engl., fpr. tauti-fabbers), nach dem Mutterhaus Cowley Saint John in Oxford benannte, 1865 von Rich. Benjon gegründete anglikanische geistliche Genossenschaft ritualistischer Richtung, ist in Seelssorge und Erziehung, auch missionarisch tätig.

Cowpen (fpr. taup'n), Stadt in der engl. Grfich, Northumberland, (1921) 19044 Ew., Buhnstation, hat Steinkohlengruben, Glasfabriken, Schijfbau.

Comper (jest meist tauper, früher nur tuper gespr.), 1) William, engl. Anatom und Chirurg, * 1666 Altresford (Sampshire), † 8. März 1709 London, Entbeder der Comperschen Drusen (s. b.) und des

Rapillarfreislaufs bei der Kape.

2) William, erster Carl C., engl. Staatsmann, * um 1665, † 10. Okt. 1723 in Hertfordihire, 1705 Großsfiegelbewahrer von England, wurkte für die Vereinigung Englands und Schottlands, wurde 1706 Peer und Baron C. und war 1707—10 Lord-Kanzler. Nach dem Tode der Königin Anna war C. einer der Regenten Englands, wurde unter Georg I. Lord-Kanzler und 1718 Graf C. Agl. Private Diary of Earl C. (1833). — Seine Gattin Mary, geb. Clasvering, * 1685, † 5. Kebr. 1724, Hopfdame der Krinzek Karoline von Wales, hinterließ ein interessantes Tagebuch über die Jahre 1714—20 ("Diary of Mary Countess C.«, hrsg. von S. Couper, 2. Aufl. 1865).

3) William, engl. Dichter, * 15. Nov. 1731

Berkhamstead (Hertfordshire) als Sohn eines Beistlichen. † 25. April 1800 Caft Dereham (Rorfolf), studierte die Rechte, mußte aber wegen periodischer Beistesstörungen auf eine öffentliche Laufbahn vergichten. Troft fand er in methodistischer Frommigkeit als Pensionar im Hause der Mrs. Unwin in DInen, wo er für den Geistlichen J. Newton die »Olney Hymns (1779) verfaßte, ebenfo im Umgang mit Lady Auften, deren Einfluft die fehr beliebte fomiiche Ballade »John Gilpin (1782) und die idyllisch=satirische Blankversdichtung »The Task« ihre Entitehung verdanten. Milde Bergenswärme, feines Haturgefühl und melodiofe Sprache find C. eigen. Die Romantiler, befonders Wordsworth, beeinflugte er ftart. C. hat auch homer in reintofen Samben überfest (1791, 2 Bbe.) und vortreffliche Briefe geschrieben. Gaft vollständige Gesamtausgabe mit Lebensabriß von Southen (1834-37, 15 Bde.; 1855, 8 Bde.). Ausgabe der Gedichte von Milfred (1905) u. a. Auswahl in übersehung von Bowel (1870). Seine »Memoirs« erschienen 1816 und 1852 (deutsch 1846). »Private Correspondence of C. « gab J. Johnson (1824), Briefe Frager (1912) heraus. Gein Leben beschrieben & a yle n (1806, 4 Bde.), G. Smith (1881) u. a. Lit .: Neve, Concordance to the Poetical Works of C. (1887). Comper-Apparat (fpr. taupers), f. Winderhigung.

Cowperiche Driffen (pp. tau., Glandulae Cowperi, fpr. tau.), bei den männlichen Säugetieren zu 1—4 Baaren am Anfang der Harnröhre. in deren häutigen Teil sie munden. Ihre gelbliche Albsonderung scheint sich beim Menschen mit dem Samen zu mischen. Bei der Frau werden siedurch die sog. Bartholinschen oder Du vernenschen Drüsen, die größer sind und ganz vorn in die Scheide münden, vertreten.

Cog, Sir George William, engl. Schriftsteller, lieu, Lebrun, Mignard, Con * 10. Jan. 1827 Benares, † 9. Jebr. 1902 Walmer (Rent), ursprünglich Geistlicher, seit 1861 Prosession andern die Grabmäler von Cam Cheltenham College. Unter seinen Schriften über zarin. Lit.: Jouin, Antoin Göttersagen, die er, Wax Wüller solgend, vorwiegend ept., comptant (s. Kontant).

aus der Verehrung des Himmels herleitete, ragt hervor die "Mythology of the Aryan Nations« (1870 bis 1882, 2 Bde.). Außerdem beschrieb er das Leben des Bischofs Colenso (1888) u. a.

Coxa (lat.), die Hüfte; Eralgie, Hüftschuerz.
Coxe (pr. 1878), William, engl. Neiseschrifteller und Geschichtsschreiber, *7. März 1747London, † 16. Juni 1828, Geistlicher, bereiste 1775—94 Europa, wurde 1804 Archidiasonus im Wiltschre und schreib: "Travels in Switzerland" (1789, 3 Bde.; 4. Auft. 1801), "Travels in Poland, Russia, Sweden and Denmark" (1784—90, 5 Bde.; 6. Auft. 1803, 3 Bde.; beutsch 1785—95), "Memoirs of Horatio Lord Walpole" (1802; neue Auft. 1808), "Memoirs of John Duke of Marlborough" (1817—19, 3 Bde.; neue Auft. 1847; beutsch 1820, 6 Bde.), "Memoirs of the Pelham administration" (1829, 2 Bde.) u. a.

Coxië, Michael van, stämischer Maler, * 1499 Mecheln, † das. 10. März 1592, Schüser B. van Orleys, hielt sich mehrere Jahre in Italien auf und sebte 1543—63 in Brüssel. Er wurde Hofmaler König Khilipps II. von Spanien, nachdem er das berühmte Altarwerk der Brüder van Eyd in Gent: die Unbetung des Lammes, für ihn kopiert hatte. E. hatte sich nach der Naffactschen Schule gebildet, neigte jedoch zu Manier und übertreibung.

Cozitie, f. Süftgelententzundung.

Conote, der Steppenwolf, f. Bolf. - Auch fom.

Farbiger.

Coppel (ppr. tudpăd), 1) Noël, franz. Maler, * 25. Dez. 1628 Paris, † d. 1. 24. Dez. 1707, bilbete sich nach Lebrun, war 1663 Witglied und 1695—99 Direttor der Alademie und leitete 1672—75 die französische Alfademie zu Kom. E. hat viele Sigemälde und Fresten sür französische Schlösser (Versäules) und Kirchen im alademische Sil ausgeführt.

2) Untoine, Sohn des vorigen, * 11. April 1661 Baris. † das. 7. Jan. 1722, begleitete seinen Vater nach Kom, bildete sich besonders nach den Carracci und Boussin, wurde 1714 Direktor der Akademie und 1715 erster Waler des Königs. In seiner Walereisteht er zwischen Lebrun und Batteau und zeigte anstang eine malerische, lodere Wanier, die später fühsler und trodener wurde. Nach C. stachen die besten Kupserstecher seiner Zeit.

3) Charles Antoine, Sohn und Schüler des vorigen, * 11. Juli 1694 Paris, † daf. 14. Juni 1752, seit 1747 erster Maler des Königs und Chef der Alasenie, war der Modemaler der Nololozeit; ein obersslächliches, theatralisches Wesen kennzeichnet ihn. Im Schloß zu Compiègne besinden sich 28 Darstellungen aus »Don Onichotte« als Borlagen für Gobelins (einige davon im Berliner Schlosmuseum). C. versfaste auch mehrere lunsttheoretische Schriften.

Conjevog (fpr. tuag'wötg), Antoine, franz. Bildhauer, * 29. Sept. 1640 Lyon, † 10. Ott. 1720 Paris, ging mit 17 Jahren nach Paris zu dem Bildhauer Lexam» beet, arbeitete 1667 in Zabern im Palast des Kardinals Türstenberg und führte seit 1677 viele detorative Arbeiten für die kgl. Bauten, besonders für Bersailles, aus. C. war einer der ausgezeichnetsten Bildhauer seiner Zeit und Lehrmeister einer ganzen Generation tüchtiger Künstler. Trefsich sind seine Büsten (Richesieu, Lebrun, Wignard, Conde [s. Tafel »Barockfil III«, 3]) und mythologischen Figuren sowie unter anderm die Grabmäler von Colbert, Lebrun und Mazarin. Lit.: Jouin, Antoine C. (1883).

ear betitel, die unter E vermißt werden, find unter R oder 3 na huschlagen.



('. Q., funtentelegraphischer Unruf: » Un alle«.

C. Q. D., im englischen Sprachgebiet gebräuchliches funtentelegraphisches Signal für Schiffe in Scenot, Abfürzung für »come quick, danger!« (fpr. tam twit binbfder) = " fommt fcnell, Gefahr! . Bgl. S. O. S. ('r, in der Chemie Beichen für 1 Atom Chrom.

er., currentis, des laufenden (Jahres oder Monats). C. R. (abgefürzt aus dem franz. accusé de réception, for. dtufe-bo-regaphiong), in der internationalen Tele-

graphie: Empfangsanzeige bezahlt.

Crabbe (fpr. trab), George, engl. Dichter, * 24. Dez. 1754 Allborough (Suffoli), † 3. Febr. 1832 Trowbridge (Biltibire), Sohn armer Eltern, hatte fchwer zu tampfen, bis ihm Burte (f. d.) die theologische Laufbahn ermöglichte. Seine erften Gedichte » The Library « (1781) und »The Village« (1783) find lehrhaft-beidreibend; in "The Parish Register" (1807), "The Borough (1810), Tales in Verse (1812) und Tales of the Hall (1819) ging er zur Erzählung über. Gehr anschaulich und wahrheitogetreu ichildert er die Sitten und Berhaltniffe feiner Umgebung, bejonders ergreifend das traurige Schidfal ber Dorfarmen. . Poetical Works «, mit Briefen und Biographie bon seinem Sohne (8 Bde., 1834, in 1 Bd. 1901). Musg. von Carlyle 1908. Lit .: S. Befta, G. Crabbe (Bien 1899); A. Minger, G. Crabbe (London 1903); R. Suchon, G. Crabbe (Paris 1906).

Crabbetje, holland. Daler, f. Alffelyn.

Crab=Rebel (engl., fpr. trab=), Gasnebel im Sternbilde des Stieres, von elliptifcher Beftalt mit Unfagen, abnlich den Scheren eines Krebfes. Bgl. Rebel.

Crabronidae, beffer Sphegidae, die Grabwefpen. Crack (engl., for. trat), hervorragendes Rennpferd eines Stalles, 3. B. »Derby C.«, mit dem der betreffende Rennstall das Derby zu gewinnen hofft; auch (mit ironifdem Beiflang) fow. Sportmeifter.

Gradingverfahren (engl., Cradprozeß; beides fpr. trat-), Erhigung von Erdol unter überdrud, wobei fich die Moblemwajjerftojje des Erdols zerfegen und aromatiide Berbindungen (Bengol u. a. m.) gebilbet merben. Cracovienne (frz., fpr. tratowian), Tanz, f. Kratowiat. Gradod (fpr. tra-), Sir Christopher, engl. Admiral, * 2. Juli 1862, 1900 beteiligt an der Chinaexpedition, 1909 Beichwaderchef, 1910 Konteradmiral, fiel 1. Nov. 1914 bei Coronel (f. d.) als Geschwaderchef.

Crabod (for. tra-), Sauptftadt der Div. C. im Rapland, (1921) 6791 Ew., am Großen Fischfluß und der Bahn Fort Elizabeth-Bloemfontein, hat ftarten Bollhandel. Craesbeed (jor. trafie), Joos van, flam. Maler, * um 1605 Reerlinter (Brabant), † zwischen 1654 und 1661 Bruffel, anfänglich Bader, murbe burch A. Brouwer für die Malerei gewonnen, trat 1633- 34 in die Untwerpener, 1651 in die Bruffeler Malergilde ein. Geine Bilder (Birtehausfgenen, Schlägereien u. tgl.) find im Stil Brouwers gehalten.

Grag (engl., for. trag), plioganes Schichtenfuftem, f.

Tertiarjormation.

Graig ipr. treg), Sir James, irifcher Stantsmann, 8. Jan. 1871, feit 1906 Mitglied des englischen Barlaments für Brland, feit 1921 Mitglied des Unterbaufes von Mordirland, war 1917-18 Schapmeifter des igl. Saushalts, 1919-20 Barlamentefeiretar im Ministerium für Benfionen, 1920-21 Barlamentsund Finangiefretär der Admiralität, feit 7. Juni 1921 eriter Bremierminifter Mordirlands.

Grait (ior. fren, 1) George Lillie, engl. Schrift. Beller, * 1798 Kennoway (Fifefbire), † 25. Juni 1866

»History of British Commerce« (1844), >History of English Literature and the English Language« (1861, abgefürzt als »Manual« in der »Tauchniß Edition ([1874]), Werke, die fich durch Gewandtheit und Sorgfalt auszeichnen.

2) Georgiana Marion, Tochter bes vorigen, engl. Romanichriftstellerin, * 1831 London, + im Nov. 1895 als Mrs. Al. B. Man, schrieb Erzählungen für Dictens' . Household Words and viele Romane und Movellen, von benen »Lost and Won« (1859), »Dorcas« (1879) und »The House of Sweet Memories« (1892) besonders durch feine Charafterzeichnungen Mulod.

3) Mrs. George Lillie, engl. Schriftstellerin, f. Crailsheim, württemberg. Stadt, f. Rrailsheim. **Crailsheim,** Friedrich August Ernst Gustav Christoph Krafft, Graf (1901) von, bayr. Staatsmann, * 15. Marg 1841 Ansbach, feit 1865 im bahr. Staatsbienst, wurde 1879 Geh. Legationsrat, 1880 Minister bes fonigl. Saufes und bes Mugern, 1890 Ministerpräsident und trat 1903 auf Betreiben der ultramontanen Bartei zurud. 1913 wurde er zweiter

Brafibent ber Rammer ber Reichsräte. Craiova (fpr. trajowa), Hauptstadt des ruman. Rreifes Dolj in der Walachei, (1917) 51 970 Ew., an der Bahn Turnu Geverin-Butareft, mit bedeutender deutscher Rolonie, deutschem Bigetonfulat, zahlreichen Balaften reicher Großgrundbefiger, großem ichonen Stadtpart, Nationaltheater, Mujeum, Rreis- und Bezirtsgericht fowie lebhafter Industrie (Barfumerie- und chemische Erzeugniffe, Gifen=, Dlobel=, Bürfteninduftrie u. a.).

Bei C. besiegte 1400 der walachische Woiwode Mircea die Türken. Im Beltkrieg wurde C. 21. Nov. 1916 von der Urmee Faltenhann eingenommen.

Crambe L. (Meertohl), Gattung der Kruziferen, Rräuter oder Salbsträucher mit bidem, reich verzweigtem Stengel, meift großen, blaugrunen, bereiften, geteilten oder ungeteilten Blättern, fleinen weißen Bluten in Trauben oder Rifpen; etwa 20 Arten meift im öftlichen Mittelmeergebiet. C. maritima L. (f. Tafeln Bemüsepflanzen«), ausdauernde Pflanze an den Ruften Europas, wird als Gemufepflanze angebaut; man genießt die jungen, gebleichten, tannengapfen-förmigen Triebe wie Spargel. Bon C. tataria Jacq. werden die Wurzeln (Tartar) und die jungen Sprosse in Diteuropa gegeffen.

Crambe repetita (lat.), aufgewärmter Rohl; fprich= wörtlich geworden nach Juvenal (7, 154), wo es heißt: »Occidit miseros crambe repetita magistros (Der wiederholte Rohl tötet die armen Schulmeister«).

Cramer, 1) Johann Undreas, Theolog und Dichter, * 27. Jan. 1723 Jöhftadt (Erzgebirge), † 12. Juni 1788 Riel, als Leipziger Student Mitarbeiter ber »Bremer Beiträge«, Freund Klopstods, burch bessen Bermittlung er 1754 als Hofprediger nach Ropenhagen tam, war fpater (feit 1774) Professor an ber Universität Riel, berühmter Rangelrebner (erfte Sammlung » Predigten « 1755-60, 10 Teile; neue Sammlung 1763-71, 12 Teile). 2113 Dichter ift C. (» Sämtliche Gedichte« 1782-83, 3 Teile; » hinterlaffene Bedichte 1791) ftart von Bellert und Klopftod beeinflußt. Letterer seste ihm in der Ode Dingolfe ein Dentmal. Biele Lieder Cramere find in die evangelischen Befangbücher übergegangen.

2) Rarl Friedrich, Gohn bes vorigen, Schriftfteller, * 7. Märg 1752 Quedlinburg, ; 8. Deg. 1807 Baris, mar als Student Mitglied bes Göttinger V: faft als Profesior (feit 1849), ichrieb unter anderm : | » Sains ., fpater Brofeffor in Riel, wegen feiner Singabe

Matitel, die unter & vermift merben, find unter R ober & nachguichlagen.



an die Gedanken der frangösischen Revolution 1794 abgesett, lebte fortan als Buchhändler in Baris und ichrieb das überschwengliche Wert » Klopftod. Er und über ihn « (6 Bde., 1780—92; f. Mopftod), übersette Rlopftod's » Bermannsfchlacht«, Schillers » Jungfrau« u. a. ins Französische und trat auch durch Arbeiten zur Musitgeichichte hervor.

3) Karl Cottlob, Schriftsteller, * 3. März 1758 Pödelist bei Freyburg a. U., † 17. Juni 1817 Meiningen als Forstrat, schrieb über 40 vielgelesene, aber rohe und schlüpfrige Romane, darunter: »Karl Saalfeld, ober Beschichte eines relegierten Studenten« (1782), »Der deutsche Alcibiades« (1790, 4 Bbe.),

"Hafper a Spada« (1792—93, 2 Bde.).

4) Johann Baptift, Rlavierspieler und Romponist, * 24. Febr. 1771 Mannheim, † 16. April 1858 Kenfington bei London, war Schüler Clementis, lebte lange in London, feit 1832 in Paris, feit 1845 wieder in London, wo er einen Mufikverlag begründete. C war einer der bedeutenbsten Rlavierlehrer, als Spicler besonders von Beethoven hochgeschäpt. Bon seinen zahlreichen Werken find noch heute wichtig: die » Schule der Fingerfertigleit« (1815) und besonders die »84 Studien (1834; neue Ausgaben von Billow, Riemann, Sauer u. a.).

5) Rarl Eduard, Botaniler, * 4. März 1831 30rich, † das. 1901, 1861 Professor am Polytechnikum, 1880 an der Universität und 1882 Direttor des Botanifchen Gartene in Burich, fdrieb: » Pflanzenphyfiologi= iche Untersuchungen « (mit Rägeli, 1855—58, 4 Sefte) u. a. fowie Abhandlungen über Algen, Bildungsabweichungen, foffile Solzer, Bitterroft der Birnbaume. Cramlington (fpr. trămlinge'n), Stadt in der engl. Grfich. Northumberland, bei Newcastle, (1921) 7045 Em., Bahnstation, hat Steintohlengruben.

Crampel (fpr. trangpal), Baul, Ufrifareisender, * 1864 Nancy, † 9. April 1891 am Kuti (Tschari), fam 1887 zu de Brazza nach dem frangofischen Kongo und zeichnete fich burch einen fühnen Bug vom Dgowe nach der Coriscobai aus. 1891 wurde er bei einem Borstoß vom Ubangi zum Tschabsee ermordet. Seine erfte Reise in Gabun beschrieb C. in ber Zeitschrift

»Tour du monde« (Bb. 60). Crampton (spr. trămsplen), Thomas Rusell, Ingenieur, * 6. Aug. 1816 Broadstairs (Rent), + 19. April 1888 London, Lotomotivtonstrutteur, auch Erbauer von Gifenbahnlinien, legte das erste unterfeeische Telegraphentabel Calais-Dover (1851), erbaute die alten Berliner Wasserwerke und entwarf bereits eine Feuerung für pulverförmige Brennstoffe sowie einen

Drehofen zur Stahl- und Eisenerzeugung. Cran (fpr. tran), engl. Fischmaß, = 45 Imperial-

Gallons = 204,456 l frischer Fische.

Cranach, Lucas, Maler, Rupferfteder und Beichner für den Solgidnitt, *Oftober 1472 Rronach (Oberfranken), woher er seinen Namen erhielt, † 16. Oft. 1553 Beimar. Er foll bei feinem Bater gelernt haben, war um 1502 wahrscheinlich in Wien und in Bahern, wurde 1505 Hofmaler des Kurfürsten Friedrich des Weisen von Sachsen, war anfangs in Torgan, bald aber in Wittenberg ansässig, wo er eine Tätigkeit entwidelte, die alle Zweige des Malerhandwerts umfaßte und eine gewaltige Ausdehnung annahm. Der Kurfürst verlieh ihm 1508 ein Wappen mit seinem Malerzeichen, einer geflügelten Schlange (f. Abb.), und 1509 fandte er ihn nach den Miederlanden, wo er den fpatern Raiser Rarl V. als Knaben malte. 1520 taufte

eine Buch= und Bapierhandlung ein. Un dem Reformationswert beteiligte fich C. durch Gemalde und Solufchnitte, die das Papittum geißeln, und malte wiederholt die Bildniffe von Luther, Delanchthon und von den Rurfürsten Johann dem Beständigen und

Johann Friedrich dem Großmütigen. 1519 wurde C. Känmerer des Rats, 1587 und wurde C. Känmerer des Rats, 1587 und 1540-44 Bürgermeister. 1550 begleitete er den gefangenen Kurfürsten Johann Runftler-Friedrich nach Augsburg und Innsbruck. Bon 1552 bis zu feinem Tode lebte er in Weimar. C. erfreute fich feinerzeit in



Deutschland (hauptfächlich seines Berhältniffes zu den Reformatoren, dann aber auch seiner großen Fruchtbarteit wegen) des größten Rufes. Bon der italienischen Formenwelt zeigt er fich wenig berührt, im Gegensatz zu den zeitgenössischen Künftlern. Er schuf sich ein eigenes Ideal weiblicher Schönheit (kleines Benusbild in Frankfurt a. M.) von zierlicher Bilbung, mit einer gotisch anmutenben Schwingung ber Umriftlinie. In der Zeichnung neigt er überhaupt stark zu einer krausen, ornamental geschwungenen Linie, was ihn zuweilen zu einer überstarken Stili= sierung der Formen treibt. Er liebt es, seine Figuren in eine landschaftliche Umgebung zu stellen, die er stets reizvoll gestaltete; sie ist oft der Hintergrund für tleine mythologische Szenen von sehr ergöplicher und naiver Auffassung. Im Porträt leistete E. Tüchtiges. Seine Farben sind leuchtend und tief. Die Arbeiten seiner Frühzeit, bis etwa 1509, zeichnen sich durch große Frische und starkes Temperament aus, unter ihnen besonders eine Anzahl hervorragender Holzschnitte (3. B. die des Wittenberger Beiltumsbuches; Neudruck in Hirths »Liebhaber-Bibl.«, Rr. VI, 1884) und Ge-mälde, wie die Porträte des Dr. Joh. Stephan Reuß und des Christoph Scheurl (Nürnberg, Germanisches Museum); die Rube auf der Flucht (Berlin, Raifer-Friedrich-Museum, f. Taf. » Deutsche Malerei II «, 6); der Altar mit der Sippe Chrifti (Frankfurt a. Dt., Städelsches Institut). Später wurde er trodner, handwerksmäßiger; der allzu große Werkstattbetrieb, in den er hineingeriet, hat ihn fünstlerisch gelähmt. Alus der unendlichen Fülle seiner Alrbeiten sei lediglich sein religiöses Hauptwert erwähnt, das große Alltarwert in der Stadtfirche zu Weimar, das nach feinem Tode fein Sohn Lucas C. vollendet hat. C. hat auch Blätter in Rupfer gestochen. Lit.: Seller, L. Cranache Leben und Werfe (1821); Schuchardt, 2. Cranached des Altern Leben und Werke (1851 1871); Lipp mann, Lufas C., Sammlung von Nachbildungen seiner vorzüglichsten Solzschnitte und seiner Stiche (1895); Flechfig, Tafelbilder Cranache bes Altern und seiner Wertstatt (1900) und Cranachstudien, Bb. 1 (1900); Michaelfon, L. C. ber Altere (1902); C. Glafer, L. C. (1923).

Eranache zweiter Sohn, Lucas, genannt ber Jüngere, * 4. Oft. 1515 Wittenberg, † 25. Jan. 1586 Weimar, 1565 Burgermeifter von Wittenberg, war ebenfalls Maler und als folder Schüler feines Baters, an deffen Bilbern er großen Unteil gehabt hat. Seine Vilder unterscheiden sich von denen des Baters durch größere Helligkeit und eine gewisse Leer-heit. — Ein andrer Sohn L. Cranachs des Altern, Hans C., † 9. Oft. 1537 Bologna, hat ebenfalls in der Werkstatt des Baters mitgearbeitet.

Crane (fpr. tren), Walter, engl. Maler und Iluftrator, * 15. Aug. 1845 Liverpool, † 15. März 1915 C. fich in Wittenberg eine Apothete und richtete fpater | Horsham, Gohn und Schuler bes Miniaturmalers

Artitel, bie unter C vermift werben, find unter & ober 3 nadjufdlagen.

Thomas C. († 1859), war feit 1865 vornehmlich ale Juftrator von Bilberbüchern für Rinder und Erwachiene mit großem Beifall tätig. Daneben entwidelte C. eine umfaffende Tätigfeit für das Runftgewerbe, indem er gablreiche Entwürfe für Blasgemalde, Tapeten, Teppiche, Fliefen, Stidereien, Buchtitel und Bucheinbande ufw. zeichnete. Rach einer Italienreise widmete er sich wieder mehr der Malerei, in der er fich an die Präraffaeliten anschloß. Von ihm erichienen: Renascence, a Book of Verse« (1891), The Claims of Decorative Art« (1892; deutsch 1896), Of the Decorative Illustration of Books Old and New (1896; beutsch, 2. Aufl. 1901), "The Bases of Design« (1898) und Line and Form« (1900; beide Werte in 2. Aufl. 1902, und beide deutsch 1901), An Artist's Reminiscences (Gelbstbiogr., 1907). Lit .: v. Schleinis, Balter C. (in skünftlermonographien«, Bd. 62, 1902); Ronody, The Art of Walter C. (1902).

Cranequiniere (fpr. transfinie), französische Urmbruftichügen im Mittelalter, nach der Spannwinde (cranequin) io benanut.

Crangon, Rrebsgattung, f. Garnelen. Crania, Weecrestiere, f. Urmfüßer.

Craniota, ichabeltragende Wirbeltiere (f. b.).

Cranium (lat.), hirnichadel, Schabel.

Granmer (fpr. tranmer), Thomas, engl. Reforma. tor, * 2. Juli 1489 Uslacton (Nottinghamihire), † 21. Marz 1556 Oxford, seit 1524 Prof. der Theologie in Cambridge, 1530 Berater Beinrichs VIII. in Sachen ieiner Chescheidung und zum Papst und an andre Dofe geschickt, weilte als Gesandter 1582 in Deutsch= land, wo er die Reformatoren fennenlernte. 2118 Erzbiichof von Canterbury (feit 1532) betrieb er nach Lojung Englands von Rom die Aufstellung des anglitanifden Glaubensbefenntniffes und wirkte, befonders unter Eduard VI., für Einführung der Reformation, ju deren Forderung er Buger und Bermigli nach England berief. Ihm verdantt die anglitanische Rirche das Book of Common Prayer«. Unter Maria der Ratholijchen wurde C. 1558 eingekerkert und 1556 verbrannt. Lit .: Junes, C. and the reformation in England (1900); Bollard, Life of C. (1904).

Craunog (fpr. franeg), fünftliche, in irifchen und fchottijdien Geen aus Stein und Holz errichtete Infeln, die als Fundamente vor. und frühgeschichtlicher Woh-nungen dienten. Lit.: Munro, The Lake-Dwellings of Europe (1890).

Granjac (ipr. trangfal), Fleden im franz. Dep. Ubegron, Urr. Billefrandje, (1921) 5441 Ew., an der Orleand= babn, 280 m ü. Dl., hat Mineralquellen für Babeund Trinkfuren.

Cranston (fpr. trange'n), Fabrifftadt im nordamer. Staat Rhode Joland, (1920) 29 407 Ew., an der Narragansetbai, hat Maschinen- und Wollwarenfabriken.

Craon (fpr. frang), Morigon, f. Morig von Craon. Craonne (fpr. tran). Fleden im Dep. Misne, Urr. Laon; hier tampften 7. Marg 1814 die Ruffen gegen Napoleon L. 3m Beltfrieg feit 15. Sept. 1914 viel umfämpft, wurden die Misne-Doben fudl. von C. am 25. Jan. 1915 von der fächfischen 32. Inf .- Division genommen, im Frühjahr 1917 geräumt und 19.—24. Juli 1918 abermals von der 7. deutschen Urmee erstürmt.

Crapelet (ipr. tragita), Charles, franz. Buchdruder,
* 13. Nov. 1762 Bourmont, † 19. Dit. 1809 Paris, belannt durch einwandfreie Ausgaben franzönicher Maifiler. Noch mehr leiftete hierin fein Sohn Beorge

Crapule (frang., fpr. trapul), f. Rrapule.

Craquelee (frang., fpr. trat'ie), die feinen Saarriffe in der Glafur namentlich dinefijder und japanischer Tongefäße. Sie entstehen durch den ungleichen Schwund von Glafur und Tonfern beim Ertalten des Gefäßes und werden in Oftafien, neuerdings auch in Europa, absichtlich zur Erreichung fünstlerischer Wirkungen hervorgebracht.

Craquemart (frang., fpr. trat'mar, Anodenbrecher), idweres, einschneidiges, früher (etwa 14.-17. 36.)

von Seeleuten geführtes Rrummichwert. Crafhaw (fpr. trafcao), Richard, engl. Dichter, * um 1613 London, † 1649 Loreto als Kanonitus, studierte in Cambridge alte Sprachen, Spanisch und Italienisch, mufizierte, malte und ichrieb religioje Gedichte in lateinischer Sprache: »Epigrammatum sacrorum liber« (1634). Während des Bürgerfriegs ging er nach Paris und trat zum Katholizismus über. Englische Gedichte von ihm erschienen 1646 als Steps to the Temple, Sacred Poems; the Delight of the Muses and Other Poems Written on Several Occasions« (3. Aufl. u. b. T.: » Carmen deo nostro«, Paris 1652). Befte Gefamtausgabe von Grofart (1872, mit Lebens. beschreibung). Ausgabe der lateinischen und der engli= ichen Gedichte von Baller (1904, 1 Bd.). E. ift Myftiler von reicher Einbildungsfraft und herrlichem Schwung, streift aber manchmal an die Künstlichkeit Marinos. Craona (Rraszna, fpr. tropfno), Martt in Sieben-bürgen (feit 1919 rumanifd), Kr. Salaj, (1922) 3972 meift ungar. Ew., an ber Crasna, hat Bezirlegericht. Crasnagebirge, ein Zweig der Gudfarpathen. Crassula L. (Didblatt), Gattung der Rraffulazeen, mit fehr verschieden gestalteten, fleischigen Blattern, meist weißen und roten, schönen Blüten in stattlichen Blütenständen; eiwa 120 Arten, meist am Rap, einige fast über die ganze Erde verbreitet. C. arborescens Willd., strandjartig, in Südafrifa, und C. coccinea L., mit vierreihig angeordneten Blättern und scharlachroten Blüten, als Zierpflanzen gepflegt. Craffus (ber » Dide«), Beiname einer Familie des plebezischen Geschlichts der Licinier im alten Rom. Bemertenswert find:

1) L. Licinius, berühmtester Redner seiner Zeit, * 140 v. Chr., † 91, 107 Volkstribun, 95 Konjul, dann Protonful in Gallien, 92 Benfor. 2118 gemäßigter Aristofrat verteidigte C. 91 im Senat die auf eine Aussuhnung mit der Bollspartei abzwedenden Befete des Ml. Livius Drufus.

2) M. Licinius, der Triumvir, * 114 v. Chr., † 9. Juni 53, floh vor den Marianern nach Spanien, tehrte aber 83 mit Truppen gurud und unterftütte Sulla. Er erwarb durch Ausbeutung der Projeriptionen großes Bermögen. 71 Brator und Oberanführer gegen Spartacus, warf er den Stlavenaufstand in 6 Monaten nieder, wurde 70 mit Pompejus Konful und gewann das Bolt für fich. Er bildete mit Bompejus und Cafar 60 bas erite Triumvirat. C., 55 abermals mit Bompejus Ronful, erhielt dann die Brov. Syrien. Auf feinem Feldzug gegen die Barther 9. Juni 58 bei Rarrha vernichtend geschlagen, wurde C. furz darauf ermordet.

Crataegus L. (Beigdorn), f. Mespilus.

Crate (engl., fpr. tret), Beidentorb, in Nordamerita Maß für 20 Quart zu 1 Dugend Pfirfice.

Crater, Sternbild, f. Becher.

Cratereilus Fr., Gattung der Hutpilze (Hymenomycetes), ziemlich große, auf der Erde machiende Muguite. * 18. Juni 1789, † 11. Des. 1842 Rigga. | Bilge mit meift trichterformigen, unterfeite glatten Artitel, bie unter C vermift werben, find unter f ober & nachgufclagen.

Fruchtförpern. C. cornucopioides Pers. (Toten = trombete: Alb.), mit schwärzlichbraunem Sut, ist in Buchenwäldern nicht felten, gibt getrodnet und dann



gerieben ein vorzügliches Gewürz. Crati, Fluß in der ital. Prov. Cofenza (Kalabrien), 93 km lang, entspringt am Weitabhang des Silagebirges mit den Zuflüssen Busento, Mucone und Coscile und mündet in den Golf von Tarent in sumpfiger Fiebergegend. Un feiner Mündung lag das alte Sybaris.

Cratitires, Fruchtform der Feige, i. Ficus.

Totentrompete. Crau, La (jpr. la-tro, bei ben Romern Campi lapidei), Geröllebene im frang. Dep. Bouchesdu-Rhône, 200 qkm, füdl von der Bergfette der Alpines. Früher nur Schafweide, ift fie durch Bewässerungstanale an vielen Stellen urbar gemacht worden und wird von der Bahn Arles-Marfeille durchschnitten. Lit.: Berndt, Die Plaine de la C. (1886).

Cravant (fpr. tramang), Fleden im frang. Dep. Donne, Urr. Augerre, an der Donne, Knotenpunkt der Lyoner Bahn. — Die Schlacht bei C. 8.—10. Dez. 1870 wird gewöhnlich die von Beaugench-C. genannt (f. Beaugency).

Craveiro (jpr. tramera), Pfefferart, f. Pimenta.

Crawford (Crauford, fpr. traoferd), 1) Robert, brit. General, * 5. Mai 1764, † 24. Jan. 1812, wurde 1798 Dberitleutnant und Bige-Generalquartiermeifter in Irland. 1799 der Urmee Suworows in der Schweig, bann der holländischen Expeditionsarmee des Bergogs von Port beigegeben, befehligte C. 1807 als Brigadegeneral bei der Expedition des Generals Whitelod gegen Buenos Nires die Borhut. Seit 1808 als Beneralmajor in Spanien, ward er beim Sturm auf Ciudad Rodrigo tödlich verwundet.

2) Thomas, amer. Bildhauer, * 22. Märg 1814 New York, † 10. Ott. 1857 London, ging 1834 nach Rom, wo er in Thorwaldfens Atelier eintrat. Bon ihm stammen unter anderm: eine Reiterstatue 28a= shingtons in Richmond, das Giebelfeld am Kapitol in Waihington, das die Hauptepochen der Geschichte Amerikas in allegorischen Bildern versinnlicht, und die Kolossalstatue der Freiheit auf der Ruppel des Kavitols in Washington.

3) Francis Marion, amer. Romanschriftsteller, * 2. Aug. 1854 Bagni di Lucca, † 9. April 1909 Sorrent, lernte Sansfrit und bereifte Indien, das er in »Mr. Isaacs« (1882) schilderte. Seine übrigen Romane spielen meift in Italien, 3. B. »Saracinesca« (1885), »Sant' Ilario« (1889), »Don Orsino« (1892), »Corleone« (1897), und lassen treffliche Vorstudien

und Sorgfalt ber Darftellung ertennen.

Crawford and Balcarred (ipr. tragferd and baltarig) Alexander Billiam, Carl of, bis 1869 Lord, Lindfan genannt, Gelehrter, * 16. Oft. 1812 Muncafter Caitle (Cumberland), † 13. Dez. 1880 Florenz, berühmt durch seine Bibliothet, war viel auf Reisen. Sein Hauptwerf: Sketches of the History of Christian Arta (1847, 3 Bde.; neue Ausg. 1885, 2 Bbe.). Crawfordeville (fpr. tragferbewil), Stadt im amer. Staat Indiana, (1920) 10 139 Ew., Bahnknoten, hat Drahtzaun- und Wagenfabriken.

Crawfurd (fpr. trooferb), John, Sprachforicher, * 13. Aug. 1783 auf der Insel Islan, + 11. Mai 1868 South-Renfington, Militararzt im Dienft ber Oft-

Mrtitel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nachgufdlagen.

terindien, schrieb: »History of the Indian Archipelago« (1820, 3 Bbe.), »A grammar and dictionary of the Malay language« (1852, 2 Bdc.), »A descriptive dictionary of the Indian islands and adjacent countries (1856) u. a. Befannt ift fein »Journal of an Embassy tho the Court of Ava (1829; 2. Mufl. 1834, 2 Bdc.), ebenjo das feiner Gejandtichaft nach Siam und Rotschinchina.

Crawl (engl., fpr. troot, » Rriechen«), im Schwimm= sport das hand-über-Hand-Schwimmen oder der

Kriechiton: f. Schwimmen.

Craper (jpr. trajer), Caspar de, fläm. Maler, * 18. Nov. 1584 Untwerpen, † 27. Jan. 1669 Gent, feit 1607 in der Bruffeler Malergilde, seit 1664 in Gent, hat viel in foloffalem Magitab gemalt. Die Kirchen Gents find voll von seinen Gemälden, in denen er sich meist von Rubens beeinflußt zeigt.

Creangă (jpr. treğngge), Jon, ruman. Schriftsteller, * 1. März 1837 Humuleşti, † 31. Dez. 1889 Jassp, bester Renner der rumanischen Vollssprache, schrieb Volksmärchen und von echtem Bauernhumor durch= brungene » Erinnerungen aus der Kindheita (1880).

Creasleinen (frang., fpr. treq=), f. Rreas.

Crebillon (fpr. trebijong), 1) Profper Jolhot de, d. A., frang. Trauerspieldichter, * 13. Jan. 1674 Dijon, † 17. Juni 1762 Paris, der wichtigste Bertreter der tlaffischen Tragodie im 18. 3h. neben Boltaire, bevorzugt verwickelte Handlungen mit Greueltaten und wilden Leidenschaften, ermangelt aber des höhern Schwungs in der Darstellung. Er schrieb: »Idomé-née« (1705, nach Fénelons »Télémaque«), »Atrée et Thyeste « (1707), » Electre « (1709), » Rhadamiste et Zénobie« (1711, sein beites Drama) u. a. 1731 Mitglied der Alademie, 1735 vom König zum Zenfor ernannt, wurde er vom Sof und einer literarischen Clique jum Wettstreit mit Boltaire getrieben ("Catilina«, 1748; »Le Triumvirat«, 1754). Prachtaussgabe seiner Werle 1750 (2 Bde.); lette Ausgabe von Bitu (1885). Lit.: Dutrait, Étude sur C. (1895).

2) Claube Profper Jolhot de, d. J., Sohn bes vorigen, frang. Romanschriftsteller, * 14. Febr. 1707 Baris, + daf. 12. April 1777, schrieb frivole tleine Romane (»Contes«) mit persönlichen und sati= rischen Unspielungen wie »L'écumoire ou Tanzaï et Néadarné« (1734), »Les égarements du cœur et de l'esprit« (1736), »Le sopha, conte moral« (1745). »Œuvres complètes« ericienen 1772, 7 Bde. (deutsch

in Auswahl 1782-86, 3 Bbe.).

Crech:en: Ponthieu (fpr. tregi-ang-pongtio), Fleden int franz. Dep. Somme, Arr. Abbeville, an der Maye, Station der Lokalbahn. — In der Schlacht bei C. (26. Aug. 1346) erlag das an Zahl weit überlegene, glanzende frangösische Ritterheer unter Philipp VI. den englischen, meist bürgerlichen Truppen unter Eduard III. Diese Niederlage war eine Katastrophe des feudalen Rittertums. Die Verwendung von Feuergeschützen in der Schlacht ift Fabel. Lit .: Czeppan, Die Schlacht bei C. 1346 (1906).

Credaro, Luigi, ital. Philosoph und Politiler, * 15. Jan. 1860 Sondrio, 1889 Professor der Philosophie in Pavia, 1902 der Pädagogik in Rom, hielt sich, feit 1895 Abgeordneter, zur republitanischen Gruppe, dann zu den mit der Monarchie ausgesöhnten Radikalen. C. war Unterrichtsminister und der erste Verwalter des italienisch gewordenen Teils von Deutsch-Südtirol (Venezia Tridentina), trat aber 1921 gurud. Bon seinen vielen Schriften sind zu nennen: » Lo scetticism o indifchen Rompanie, dann bis 1827 Orfandier in Sin- | degli accademicie (1889-93), La pedagogia di

Digitized by Google

G. F. Herbarta (1900). C. ist Herausgeber der »Ri- | Glaubensbekenntnisses, daher auch Bezeichnung des vista pedagogica italiana«.

Credat Judaeus Apella, f. Apella. Credé, Karl, Mediziner, * 23. Dez. 1819 Berlin, † 14. März 1892 Leipzig, Professor der Geburtshilse und Gynatologie und Direttor der Frauenklinik, betannter Geburtshelfer und Frauenarzt, empfahl bei bile est, quia ineptum est, »Es (d. h. das Sterben verzögerter Lösung der Nachgeburt die methodische Reibung des Muttergrundes, verbunden mit Romprejfion der Bebarmutter mittels ber Sande (Credefcher Sandgriff), ferner zur Berhütung der gonorrhoifchen Augenentzundung Neugeborener Die jett allgemein angenommene Einträufelung von Söllenfteinlöfung. Sauptwerte: »Lb. der Geburtshilfe für Sebammen« (1875; 5 Aufl. selbständig von Leopold und Zweifel, 1892), Die Berhütung der Augenentzundung der Reugeborenen (1884). C. redigierte 1853-69 die Donatsichrift für Geburtstunde«, feit 1870 bas » Archiv für Onnatologie«.

Credeiche Salbe, f. Silberpräparate. Crebi, Lorenzo di, ital. Maler, * 1459 (?) Florenz, † das. 12. Jan. 1537, lernte als Mitschüler Leonardo da Bincis bei Berrocchio. C. bewegte sich in einem beschränften Kreis, indem er mit Vorliebe Madonnen und heilige Familien malte; um fo forgfältiger führte er feine Bilder aus, in denen er fich niemals über den Stil des Quattrocento erhebt.

Credit (lat., Mchrzahl credunt), f. D.bet.

Credit foncier (frang., fpr. fredi-fongfie), Bodenfredit, Sypothefentredit, auch die Unitalt zur Gewährung von soldhem, also syppothetenbante; schlechtweg die große frangosische Hypothetenbant, C. f. de France; j. Banten, Sp. 1439.

Crédit Lyonnais (fpr. fredi-liona), frang. Großbanf in Paris, j. Banten, Sp. 1446.

Credit mobilier (frang., fpr. fredi-mobilie, » Mobiliarfredite), f. Banken, Sp. 1440. Un den deutschen Borjen bezeichnet man mit dem Ausbrud (abgefürzt und verdorben » Mobel«) auch die große öfterreichische Mobiliarbant, die » Rreditanitalt.

Credner, I) Karl Auguit, prot. Theolog fritischer Richtung, * 10. Jan. 1797 Waltershausen, † 16. Juli 1857 Gießen als Brosessor (seit 1832), schrieb: »Beitrage gur Einleitung in die bibl. Schriften « (1832-1838, 2 Boe.), »Das N. T. nach Zweck, Ursprung und Inhalt « (1841—45,2 Bde), » Gefch. des neutestament= liden Ranonse (1860) u. a. Lit.: Balbenfperger, R. M. Credner (1897).

2) Sermann, Geolog, * 1. Dit. 1841 Gotha, † 22. Juli 1913 Leipzig, bereifte 1865—68 Nordsamerika und wurde 1870 Projessor in Leipzig, 1871 auch Direttor der geologischen Landesanstalt von Sachien. Er schrieb die f. 3. fehr geschätzten »Elcmente der Geologie (1872; 11. Huft. 1912), » Geolog. Guhrer durch das Granulitgebirgea (1880), » Stegofephalen des fachfifchen Rotliegenden« (1881-94), Die iadfifden Erdbebena (1889-1904).

3) Rudolf, Bruder des vorigen, Geolog und Geo: graph, * 27. Nov. 1850 Gotha, † 6. Juni 1908 Greifswald als Prof. der Geographie (fett 1881), schrieb: Das Grünschiefersystem von Hainichen« (1876), Die Deltase (1878), Die Reliftenfeene (1887-88, 2 Tle.), Rügen, eine Infelstudica (1893)

4) Bermann, Buchfändler, f. Beit (Morit). Crednerit (Mangantupfererg), tupferhaltiger Braunit, eisenschwarz, harte 41/2—6, in Thuringen. Orsina, Gräfin Terzsth, Maria Stuart, Abelheib im Crodo (lat., sich glaubee), Anfangswort des Apo- Bobe, Lady Macbeth, Jphigenie) gab sie an der stolischen und des Nicanisch-konstantinopolitanischen Berliner Hofbuhne (bis 1862), unterfügt von schöner

Bekenntniffes; dritter Teil der mufital. Meffe (f. d.). Credo, quia absurdum est (lat., sich glaube daran, weil es unfinnig ist«), ein oft angeführter, dem Tertullian zugeschriebener Sat, der aber bei diesen (»De carne Christi V«) heißt: Prorsus credi-Christi) ist gang glaubhaft, weil es ungereimt ist «.

Credo, ut intelligam (lat., »ich glaube, um zu ertennen«), ein Wort Anselms von Canterburn, das icon bei Augustinus in abnlicher Form vorlommt.

Cree (fpr. fri), Indianerstamm, f. Rri.

Greek (engl., fpr. trit), Bezeichnung der meift nur zur Regenzeit wassersührenden Flusse und ihrer durch reicheren Bflanzenwuchs ausgezeichneten Täler, befonders im westlichen Nordamerita und in Auftralien; in Gurinam fow Ranal.

Creek (fpr. trit), Indianerstamm, f. Rrit.

Creighton (fpr. tret'n), Mandell, engl. Geschichtsichreiber, * 5. Juli 1843 Carlisle, † 14. Jan. 1901, 1884 Prof. der Kirchengeschichte in Cambridge, 1891 Bischof von Peterborough, 1897 von London, schrieb: »Primes of Roman history« (1875), »The age of Elisabeth« (1876), »The life of Simon de Montfort« (1876), "The Tudors and the Reformation" (1876), »History of the papacy during the period of the Reformation« (1882-97, 5 Bde), »Life of Cardinal Wolsey« (1888), »Queen Elizabeth« (1896) u. a. C. redigierte 1886—91 die Zeitschrift »English Historical Review«. Mach seinem Tod erschienen, hreg. von feiner Frau: "Historical essays and reviews" (1902), "Historical lectures and addresses" (1903) und »Life and Letters of M. C.« (1904, 2 Bde.).

Creil (fpr. traj), Stadt im frang. Dep. Dife, Urr. Senlis, (1921) 10359 Cm., 27 m ü. Dl., an der Dife, Anotenpuntt der Nordbahn, hat Gifenbahnwertstätten, Dafchinen-, Metallwaren-, Fanence- und Glasfabritation.

Creizenach, 1) Michael, jud. Gelehrter, * 16. Mai 1789 Mainz, † 5. Aug. 1842 Frankfurt a. M., gründete eine Bolfsichule und einen Handwerterverein. Er ichrieb », Schulchan Uruch' oder enguflopädiiche Darjtellung des mosaischen Gesetzes (1833-40, 4 Bde.) u. a. und grundete mit Jojt die hebraifche Beitschrift » 3ion« (1841-42).

2) Theodor, Sohn des vorigen, Dichter und Literaturforicher, * 16 April 1818 Mainz, + 5. Dez. 1877, war einer der Hauptgründer des judischen Reformvereins in Frankfurt a. W., trat aber 1854 zum Christentum über. Er schrieb: »Dichtungen« (1839), » Bedichte« (1848), machte fich um die Boetheforschung verdient und gab den »Briefwechsel zwischen Goethe und Marianne v. Willemer « (1877) heraus.

3) Wilhelm, Sohn des vorigen, Literaturforfcher, * 4 Juni 1851 Frankfurt a. W., † 15. Mai 1919 Dresden, 1883—1913 Professor an der Universität Rrafau, schrieb außer der verdienstlichen » Veichichte des neueren Dramasa (1893--1916, 5 Bde.; Bd. 1 u. 2: 2. Aufl. 1911-18), » Verfuch einer Geichichte des Bolfsichauspiels vom Doftor Fausta (1878) und bejorgte die Ausgabe der »Schaufpiele der englischen Komodianten in Kurichners Deutscher Nationalliteratur (1889).

Grelinger, Auguste, verw. Stich, geb. Düring, Schauspielerin, * 7. Oft. 1795 Berlin, + bas. 11. April 1865. Ihre Glangrollen (Sappho, Phadra, Grafin

Artitel, bie unter @ vermift merben, find unter ?? ober 3 nadjufdlagen.

Gestalt, klangvollem Organ und ausdruckvoller Mimit, in echt künstlerischer Auffassung. Lit.: Frenzel, Berl. Dramaturgie, Bd. 2 (1877). — Ihre Töcketer, Bertha Stich (* 4. Okt. 1818 Berlin, † 18. Okt. 1876 Hamburg) und Klara Stick (* 24. Jan. 1820 Berlin, † das. 10. Okt. 1862), spielten in den Issoer und 40er Jahren gleichzeitig am Berliner Hosikeater, Klara vornehmlich in naiv-sentimentalen Rollen.

Crell, Nitolaus, furfächf. Rangler, * um 1551 Leipzig, 1580 Hofrat und Sefretar des Kurpringen Christian in Dresden, 1586 Webeimrat, 1589 Kangler. Alls Emportonimling und wegen Befanipfung ber lutherifchen Orthodoxie und Begunftigung der Arnptokalvinisten verhaßt, wurde C. 1591 nach Christians Tod unter der vormundschaftlichen Regierung des strengen Lutheraners Friedrich Wilhelm von Weimar gestürzt und auf dem Königstein 4 Jahre gefangen gehalten. Erft 1595 tam eine Untlageschrift gegen ihn zustande; trop wiederholter Erlasse des Reichstammergerichts, deffen Zuständigfeit Sachsen mit Erfolg bestritt, murde der Prozeg den furfachfischen Gerichten überwiesen, aber diese überließen das Urteil ber böhmischen Appellationskammer zu Prag. Auf deren Spruch murde C. 9. Oft. 1601 in Dreeden hingerichtet. Lit.: Nichard, Der turjürstl. sächs. Ranzler Ritolaus C. (1859, 2 Bde.); Brandes, Der Kanzler C., ein Opfer des Orthodoxismus (1873).

Erelle, August Leopold, Mathematiker und Baumeister, * 11. März 1780 Cichwerder bei Wriezen, † 6. Ott. 1855 Berlin, gehörte dis 1849 der Oberbaudirektion an und entwarf die Berlin-Potsdamer Eisenbahn. Er gründete und gab 1826—50 heraus das "Journal für reine und angewandte Mathematik"; serner gab er das "Journal für die Baukunst« (1828)

bis 1852, 31 Bde.) heraus.

Crema, Arcishauptstadt in der ital. Prod. Cremona, (1921) 8457, als Gemeinde 11844 Ew., Anotenpunkt der Bahn Treviglio-Cremona, Bijchojssis, hat Flachs, Neis- und Seidenfultur, Jutelpinnerei, Flachs- und Hanzweiellerei. — 1160 von Friedrich I. nach Invonatiger Gegenwehr zerstört, wurde E. 1185 von ihm wiederhergestellt. 1338 kant es an Mailand und 1453 an Benedig. Lit.: Benvenuti, Storia di C. (1859, 2 Bdc.).

Cremaillere (frang., fpr. tremaiar), sageforning ge-

brochene Linie alter Befestigungen.

Ereme (franz., fpr. trām), Mildrahm, Sahne; rahmartige Speife aus Milds, Giern ufw., nach den sonstigen Bestandteilen (Bein, Schokolabe, Vanille usw.) unterschieden. — Zuderreiche dide Likve; auch Pomade. Im übertragenen Sinne: das Veste von einer Ware, z. B. bei Wein; Crème de la Crème (pr. trām-bő-la-trām), seinste Cesellschaft. — Creme farben, mattgelb.

Cremeo, ichweizer. Ort, f. Defocco.

Eremer, 1) Jacobus Jan, niederländ. Novellist. * 1. Sept. 1827 Arnheim, † 5. Juni 1880 haag, anfangs Maler, ist berühmt durch seine »Betuwsche Novellen« (1856; deutsch in Reclauß »Universal-Vibliothet«), die zu den schönsten Erzeugnissen der niederländischen Literatur gehören. Er schrieb auch eine Angahl Romane. Seine »Romantische werken« erschienen zuleht in 12 Bänden (1887—88). Sein Leben beschrieb Jan ten Brint in »Geschiedenis der Noord-Nederlandsche letteren« (1887—89).

2) Hermann, prot. Theolog, * 18. Okt. 1834 | 1736 teilte es die Geschicke der Lombardei. Lit.: Unna, † 4. Okt. 1903 Greifswald als Professor (seit Robolotti, Storia di C. prima del comune (1878). 1870), Hauptvertreter der strengen Richtung der luthes Gremona, Luigi, ital. Mathematiker, * 7. Dez. rischen Theologie, versaßte zahlreiche Schriften zur 1880 Pavia, † 10. Juni 1903 Rom, Prosessor in

Dogmatif und Apologetif sowie ein »Biblisch-theologisches Wörterbuch der neutestamentlichen Gräzität« (11. Aufl. 1923). Lit.: »August Hermann Cremer, Gedentblätter« (1904).

Cremer (ipr. trimer), Sir Billiam Ranball, engl. Arbeiterführer, * 1838 Fareham (Sampfhire), † 22. Juli 1908 London, Schreiner von Beruf, war Sefretär der Internationale, seit 1885 (außer 1895 bis 1900) im Unterhaus und widmete sich besonders der Friedensbewegung. Er war Sekretär der internationalen Schiedsgerichtsliga, gab ihr Organ »Arbitrator« heraus und grundete mit Bass die interparlamentarischen Friedenstonferenzen. 1903 erhielt er den Friedenspreis der Nobelstiftung. Lit.: S. Evans, Sir Randall C., his life and work (1909). Crémer (ipr. tremar), Camille, franz. General, * 6. Aug. 1840 Saargemund, † 2. April 1876 Paris, länupfte in Mexiko und 1870 bei der Rheinarmee, wurde in Met gefangen, trat trot Chrenworts wieber ins heer, fampfte als Divisionsgeneral 18. Dez. bei Ruits und bei Belfort, wurde aber in feinem Rang 1872 nicht anerkannt und wegen Unbotmäßigkeit mit Bejangnis bejtraft. Er fcrieb über Mexito: »Quelques hommes et quelques institutions militaires, souvenirs rétrospectifs (1872).

Cremera (jest Finne Balca), fleiner rechter Rebenfluß bes Tiber; hier fielen 300 Fabier 477

v. Chr. gegen Beji.

Erémiene (pr. tremiö), Ffaac Abolphe, franz. Bolititer, * 30. April 1796 Nîmes, † 10. Hebr. 1880 Kajih, jüdicher Rechtsanwalt in Paris, 1842 denwotratiches Mitglied der Kammer, 1848 der provijorichen Regierung, gründete 1860 die » Alliance israëlite universelle«. 1870—71 war er Zustizminister und wurde 1876 Senator. Aus seinem Nachlaß erichtenen: »En 1848. Discours et lettres« (1883).

Cremona, ital. Prov. in der Lombardei, 1776 gkm mit (1921) 357 605 Em. (201 auf 1 qkm). - Die Sauptstadt C., mit den Borftadten (Corpi Santi) (1921) 39506, als Gemeinde 59056 Ew., 47 m ü. M., am Bo, über den eine 943 m lange Brude führt, Anotenpunkt der Bahn Mantua-Pavia, von alten Ningmauern mit vier Toren umgeben, hat geräumige Straßen und Plätze und wird von einem überdeckten Ranal durchschnitten. Bervorragende Bauwerle find der romanische Dom (1107—90 erbaut, im Innern mit bedeutenden Fresten, durch Arfaden mit dem Torraggo verbunden, einem gotischen, 121 m hohen Glodenturm, 1261-84 erbaut), das achtedige Baptisterium, die Kirden San Sigismondo, San Bietro, Santa Margherita, Sant' Agojtino und Santa Agata, der gotische Palazzo pubblico, der Palazzo dei Giurecon-fulti und mehrere Privatpalaste. C. ist Sip eines Bifchois, mehrerer höherer Schulen und einer Sanbelstammer. Die Industrie ist ansehnlich, auch ber Sandel mit Getreide, Flache, Rafe ufw. Berühmt find Die hier im 16. bis 18. 3h. verfertigten Beigen (von Amati, Buarneri, Stradivari u. a.). - C., 219 v. Chr. als römische Rolonie angelegt, 70 n. Chr. von Bespafiand Goldaten, 605 von den Langobarden gerftort. knın im 13. Ih. zu hoher Blüte und geriet 1334 unter Mailand. 1648 jiegten hier die Franzosen über die Spanier, 1702 mißglüdte dem Prinzen Eugen von Savonen bei E. ein überfall auf die Franzosen. Seit 1736 teilte es die Weschide der Lombardei. Lit.:

Artitel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober 3 nachgulchlanen.

Bologna, Mailand und Rom, 1879 Senator, 1898 | Crescentius, Johannes, röm, Batrizier, Sohn Unterrichteminifter, fcrieb zahlreiche, 3. T. ine Deutsche überfette Bücher über geometrische Fragen. Auch gab er die »Annali di matematica pura ed applicata« beraus und mit Beltrami die »Collectanea mathematica« (1881).

Cremoneje, Untonio, Maler ufw., f. Campi. Cremor tartari (lat.), gereinigter Beinftein.

Cremutine Cordne, Mulus, Berfaffer eines (verlorenen) Beichichtswerles, in bem er Brutus lobte und Caffing ben letten Romer nannte; beswegen angellagt, ftarb er freiwillig ben Sungertod (25 n. Chr.). Lit.: Rathlef, De Cremutio Cordo (1860).

Crenothrix polyspora Cohn (C. kuehniana Zopf, Brunnenfaden), Tadenbatterie, häufig in der Brunnenflora eifenhaltiger Baffer; die aus mitroftopifchen Bellen bestehenden unverzweigten Faden lagern in ihrer Gallertscheide Eisenhydrogyd ab und bilden frustige Bucherungen, burch die enge Bafferleitungeröhren verstopft werden tonnen (daher »Brunnenpest«).

Crèpe (frang., fpr. trap), f. Rrepp.

Crepe de Chine (frang., fpr. trapeboefdin), dinefifder oder nach dinefischer Urt gewebter Seidentrepp.

Crepis L. (Bippau), Gattung der Rompositen, gelbblühende weitverbreitete Rrauter mit weißen biegfamen Fruchthaaren (vgl. Hieracium); etwa 200 Arten, von denen in Europa C. biennis L. (Grundfefte) auf Biefen, andre im Gebirge bortommen.

Crépon (frang., fpr. frepong), f. Rrepon.

Crepy (Crespy, beides fpr. frapi), 1) (C.-en-Laonnais, fpr. sang-land) Fleden im frang. Dep. Miene, Urr. Laon, an der Nordbahn; hier fchloß 18. Sept. 1544 Frang I. Frieden mit Raifer Rarl V. - 2) (C .. en= Balois, fpr. -ang-walug) Stadt int frang. Dep. Dife, Urr. Senlis, (1921) 5744 Giv., Anotenpuntt der Nordbahn, hat reichen Buderritbenbau. Refte eines Schloffes und mittelalterliche Saufer erinnern an die Beit, da C. die Sauptstadt des ehemaligen Herzogtums Balois war. Crequi (fpr. treti), Frang, Bergog von, Marichall von Frankreich, * 1625, † 3. Febr. 1687 Baris, fampfte feit 1640 in Flandern und am Oberrhein, wurde 1669 Marichall, unterlag 1675 an der Brücke zu Ronz, drang aber 1679 bis gur Befer bor und nahm 1684 Luxemburg und Trier ein.



Crescendo (ital., fpr. trefcanbo, » wachsend «, abget. cresc., als Bei-), mufital. Bortragebezeichnung: an Tonftärke zunehmend. Crescentia L. (Rürbisbaum, Ralebaffenbaum), Gattung ber Bignoniazeen, Bäunichen mit gro-Ben Blüten und Früchten; etwa fünf Arten in Amerita. C. cujete L. (Abb.), allgemein angebauter Baum Westindiens und Gitbameritas, hat große, ovale, zuweilen 30 cm bide Früchte. Mus der Fruchtschale (ber eigentlichen Ralabaffe) fertigt man in den Tropen Wefage, Schalen, Löffel ufw.

Crescentia

Crescentia, Beldin einer deutschen Legendendichtung aus ber erften

Salfte des 12. 3h. Bruchftude find in einer Rolmarer Sandidrift erhalten (hreg. von Martin in der » Beitidrift für deutsches Altertum«, Bb. 40, 1896); eine envas spätere Fassung ift in die Raiserchronit (f. d.) aufgenommen.

Crescentin, Geidengarn aus Florettfeide.

Artitel, bie unter & vermift werben, find unter & ober & nachguidlagen.

eines unter Otto II. mächtigen C., Sohnes der Theodora (f. d.), beherrichte Rom unter Papit Johann XV. 985-996, unterwarf fich 996 bem Raifer Otto III., vertrieb aber im Herbst den taiserlichen Bapft Bregor V., ließ 997 einen Gegenpapst, Johann XVI., mählen und wurde 998 enthauptet. Sein Sohn Johannes C. d. 3. beherrschte Rom bis zu seinem Tode (1012). Lit.: Sartmann, Geschichte Staliens im Mittelalter, IV, I (1915).

Crefcenzi (fpr. freigiani), Peter (Petrus de Crescentiis), * 1230 Bologna, † 1310, verfaßte zwischen 1304 und 1309 über den Landbau die Schrift »Opus ruralium commodorum libri XII«. C. folgte in der Unlage seines Werkes vorzüglich dem Columella; seine Grundsäte beruhen auf Erfahrungen und er-

heben sich weit über ihre Zeit. Exefeimbeni (pr. treiche), Gtovan Mario, ital. Ge-lehrter und Dichter, * 9. Okt. 1668 Macerata, † 8. Marg 1728 Rom, wurde 1690 Mitbegründer ber Accademia degli Arcadi (f. Urladier) und beren erfter Bräfibent. Seine »Rimo« (1695, vollständiger 1723) find jest vergessen. Bon seinen übrigen zahlreichen Werten ist das wichtigste die «Istoria e commentari della volgar poesia (vollendetste Ausg. 1780 -31, 6 Bde.), ein schlecht geordnetes und untritisches, aber wegen feines Materials noch heute nützliches Werk. Crescimir I .- IV., Rönige ber Rroaten, f. Rrefimir. Crescini (spr. tressini), Bincenzo, ital. Romanist, * 10. Lug. 1857 Babua, bis 1883 Professor in Genua, feitdem in Padua, verfaßte scharffinnige Einzelstudien zur italienischen Literatur, altfranzösischen Lyrif und besonders zur provenzalischen Troubadour-bichtung. Größere Werfe: »Contributo agli studi sul Boccaccio« (1887), »Il cantare di Fiorio e Biancifiore« (1889-99, 2 Bbe.), Per gli studi romanzi« (1892), »Manualetto provenzale« (1893, 2. Mufl.

1905), Emilio Teza (1914). Crespi, 1) Giovanni Battista, nach seinem Geburisort il Cerano genannt, ital. Maler, *um 1557, † 1633 Mailand, studierte in Benedig und Rom Malerei, Bautunst und Plastit. Seine Malerei ist frei, geistreich, bisweilen manieriert. Hauptwerke sind eine Madonna in der Brera und die Taufe des heil. Uugu= ftin in San Marco (Mailand).

2) Daniele, Reffe (?) und Schiller bes vorigen, * um 1590, † 1630 Mailand, bildete fich besonders nach Brocaccini, malte aber ausbrudslofer als diefer. Hauptwert ift der Frestenzyllus (Leben bes heil.

Bruno) in der Certofa in Mailand.

3) Giufeppe Maria, ital. Maler und Radierer, genannt to Spagnuolo, * 16. März 1665 Bo-logna, † das. 16. Juli 1747, Schüler Cignanis, durch das Studium ber Carracci, der Benezianer, Correggios und Baroccios gebildet, schuf religiöse und misthologische Bilber, die fich durch bramatische Bewegungen und ftarte Belldunkeltontrafte auszeichnen. Die Dresbener Galerie befigt von ihm zwölf Bilder, darunter die sieben Sakramente.

Crespo (pr. 1511), Antonio Candido Gonçalves, portug. Dichter, * 11. März 1846 Rio de Janeiro, † 11. Juni 1883 Liffabon, trat 1870 mit einem Bändchen Gedichte: »Miniaturas«, auf, die ihn zum Lieb-ling der Nation machten. Noch glänzendere Auf-nahme fanden seine »Nocturnos« (1882). »Contos para os nossos filhos (1882) gab er mit feiner Gattin Maria Umalia Bag be Carvalho beraus, der Berfafferin der hiftorifchen Studie »Vida



do Duque de Palmela« (1919) und vicler Biogra- | phien, »Alguns homens do meu tempo« (1909).

Cresph (spr. trăpi), franz. Orte, s. Créph.

»Creffn«, engl. Panzerfreuzer, 1899 vom Stapel gelaufen, 12200 t groß, murbe 22. Sept. 1914 bei Hoek van Holland durch das deutsche Unterseebot U 9 (Kapitänleutnant Weddigen) zusammen mit den Kreuzern »Hogue« und »Aboutir« torpediert.

Crest (engl., spr. trest, lat. crista, »Kamm«), im eng= lischen Wappenwesen die Selmzier des Wappens, wird häufig auf einer Krone oder einem Bulft an Stelle

des Wappens allein geführt.

Crest (spr. traffi), Stadt im franz. Dep. Drome, Arr. Die, (1921) 5405 Cw., 102 m ü. M., an der Drome und der Lhoner Bahn, mit Seidenraupenzucht und Seidenspinnerei, Fabriken und Trüffelhandel.

Crefta, Ort in Graubunden, f. Abers.

Creftien von Tropes (jpr. tretigng, trug), der Deifter bes altfrangofischen Bergromans, dichtete von etwa 1160-91, zuerst am Hofe der Gräfin Marie von Champagne, zulest am Hofe des Grafen Philipp von Flandern. Er behandelt mit Borliebe Stoffe der Urturfage (f. d.), die er in der Regel mit einer sittlichen Idee ausstattet: »Erec«, »Yvain oder Löwenritter« (beibe von Hartmann von Aue deutsch bearbeitet), »Cliges«, »Lancelot ober Rarrenritter« (mit Berherv= lichung des höfischen Minnedienstes, von Godefroi de Leigni vollendet). Außerdem schrieb er » Wilhelm von England«, eine Behandlung der Eustachius-Placiduslegende, und zulest »Perceval ober Conte del Graal«, an dessen Bollendung ihn wohl der Tod gehindert hat (eine Berbindung teltischer Sagenelemente mit der driftlichen Legende von der heil. Gralsichuffel; bas Bert steht zu Bolframs von Cichenbach » Parzival« in einer nicht völlig aufgehellten Beziehung). Bon feinen lyrifden Gedichten, die die provenzalische Minnepoesie im Norden einführten, sind nur zwei erhalten. Ausgaben: Sämtliche Werte Kriftians von Tropes hreg. von W. Foerster (1884-99, 4 Bde.); sog. kleine Ausgabe in der »Roman. Bibliothet« Bd. 1, 5, 13, 20 (1888 ff.); Gralroman bei Potvin, Perceval le Gallois (1866, Bd. 2-3). Lit.: B. Foerster, R. v. T., Wörterbuch zu seinen sämtlichen Werten (in » Roman. Bibl. «, Bb. 21, 1914).

Crefton (fpr. tregt'n), Stadt im nordameritan. Staat Jowa, (1920) 8034 Cw., Bahninoten, Produitenmarit, hat Gifenbahnwerlftätte.

Crêt de la Neige (fpr. trä-bő-la-nafch), höchster Gipfel des französisch-schweizerischen Jura, im franz. Dep. llin, 1723 m ü. M.

Crète (franz., fpr. trat, Rrete), die innere und äußere Kante der Brustwehr oder des Glacis.

Crétin (fpr. tretang), f. Rretinismus.

Cretineau-Joly (pr. tretino-foot), Jacq ued, frang. Schriftsteller. * 23. Sept. 1803 Fontenan-le-Comte, † 4. Jan. 1874 Bincennes, Leiter legitimiftischer Blatter, schrieb: »Histoire religieuse, politique et littéraire de la compagnie de Jesus « (1844-46, 6 Bbc.; 3. Aufl. 1851; deutsch 1845-52), "Histoire de la Vendée militaire (1840-41, 4 Bbc.; 5. Aufl. 1865), »L'Église romaine en face de la révolution « (1859, 2 Bdc.; 2. Aufl. 1863), "Histoire de Louis-Philippe d'Orléans et de l'Orléanisme« (1863, 2 Bbe.) u. a. Lit.: Mannard, J. C., sa vie politique etc. « (1875). Cretininseln, s. Tanni-Inseln.

Eretonne (frang., fpr. troion), altere Bezeichnung für bedrudten Baumwolltoper. Auch grobfadiges Tuds

gewebe mit leichter Strichappretur.

Creus, Cabo de, nordöstlichstes Borgebirge Spaniens, in der Prov. Gerona, mit Leuchtturm.

Creufe (fpr. trös), rechter Nebenflug der Bienne in Frankreich, 255 km lang, entspringt im Limoufin am Mont Odouze und mündet bei Port-de-Biles.

Creuse (fpr. trös), Dep. im Innern Frankreiches, 5606 qkm mit (1921) 228 244 Ew. (41 auf 1 qkm), nach dem Fluß C. benannt. Sauptstadt ist Gueret.

Creujot, Le (auch Creugot, fpr. 10-trofo), Stadt im franz. Dep. Saone-et-Loire, Arr. Autun, (1921) 38396 Ew., 388 m ü. M., an ber Lyoner Bahn, mit einem der größten metallurgischen Werke Europas (von Schneider u. Komp. 1836 gegründet); diefes bildet eine Stadt für fich und umfaßt ein Sohlenbergmert, Rotsanftalten, Hodbifen, Stahl- und Walzwerte, Kanonengießerei und Fabritation von Banzerplatten, Lotomotiven, Majchinen, Brücken, Artillerie- und Beniematerial. Begünftigt durch die Steintohlengruben und Gifenerglager der Umgebung, befaß C. schon 1782 hüttenwerke; auch wurde 1787 die igl. Glasfabrit von Gevres hierher verlegt. Lit. : Sennebert, Les industries du C. (1890).

Creut, 1) Friedrich Aarl Rasimir, Freiherr von, Dichter, * 24. Nov. 1724 homburg v. d. Sobe, † dal. 6. Sept. 1770 als Reichshofrat, fchrieb, beeinflußt von Brodes, Saller, Young, formlose, aber gehaltreidje »Oden und andre Gedichte« (1750) und das philosophische Gedicht »Die Gräber« (1760), ferner das Trauerspiel Der sterbende Seneca (1754) und das Projawert » Versuch über die Seele « (1753). Lit.:

R. Sartmann, F. R. R., Freih. v. C. (1891).
2) Guftav Philipp, Graf von, schwed. Dichter * Mai 1731, † 30. Oft. 1785, einer der ersten schwebischen Familien Finnlands entstammend, gehörte zum Kreis der nachherigen Königin Luise Ulrite, war seit 1763 Gesandter in Madrid, 1766 in Paris, 1783 Kangleipräsident in Stodholm. Seine Hauptwerte: »Atis und Camilla« (1761), ein reizendes hirtengedicht in flangvollen Alexandrinern, und »Dafne«, entzückten alle Welt. Sie erichienen mit Dichtungen seines Freundes Gyllenborg als »Vitterhets arbeten « (1795; 2. Aufl. 1812) und allein (1862). Creutz., bei Tiernamen für Chriftian Creuter,

(österr.) Entomolog des 18. 3h. Creupinger, Raspar, Reformator, f. Cruciger. Creux de Champ (fpr. tro-do-fchang), Felfenzirtus und Quelltal der Grande Cau im ichweiz. Kanton Waadt, 1300-1370 m hoch, von den Felswänden der Dia-

blerets eingefaßt. Creux bu Ban (fpr. frosbilsmang), halbfreisformiger Felsenzirlus im schweiz. Kanton Reuenburg, nach ND. zur Arcule geöffnet, durch Erofion und Untergrabung gebilbet, steigt im Soliat zu 1467 m auf.

Creuzer, Friedrich, Altertumsforscher, * 10. Dlärz 1771 Marburg, † 16. Febr. 1858 Heidelberg, wo er 1804--45 als Professor wirkte und 1807 ein philologisches Seminar einrichtete, begründete 1808 die » Beidelberger Jahrbücher« und schrieb: » Shmbolik und Mythologie der alten Bölter (3. Aufl. 1836 - 45) u. a., auch eine Selbstbiographie: » Aus dem Leben eines alten Professors« (1848), dazu » Paralipomena« (1858). Lit.: Robbe, Fr. C. und Karoline von Günderode. Briefe und Dichtungen (1896).

Ercuziger, Rafpar, Reformator, f. Cruciger. Crevaux (spr. trömö), Jules, franz. Reisender, * 1. April 1847 Lörchingen (Lothringen), † 27. April 1882, besuchte als Marinearzt 1877 Guayana, auf einer zweiten Reise 1878-79 mehrere Nebenflüsse

Artitel, bie unter C vermißt werben, find unter R ober 3 nachzuschlagen.

des Amazonenstroms, auf einer britten 1880 ben | Magdalenenftrom bis in die Nahe von Bogotá. 1881 bereifte er vom La Plata aus den Gran Chaco, murbe aber am Bilcomano von Tobaindianern mit feinen Begleitern ermordet. Sammlungen feiner Reifeberichte und fartographischen Aufnahmen erschienen u. d. T.: »Voyages dans l'Amérique du Sud« (1883), »Fleuves de l'Amérique du Sud 1877-79« (1883, Atlas von 40 Rarten).

Crève-cour (fpr. tramstor, » Derzeleide), Name einer frangofifden Buhnerraffe, f. Buhn.

Crevette (frang., fpr. trömat), f. Garnelen.

Crevillente (fpr. tremifiente), Stadt in der fühmeftiban. Brob. Allicante, (1920) 11216 Em., am Gudfuß der Sierra de C. (580 m), Bahnftation, mit Efpartoflechterei und Weinbau.

Crew (engl., fpr. tru), Schiffsmannichaft; in ber Rriegs= marine Bezeichnung eines bestimmten Jahrganges

bon Offizieren, Geefadetten uim.

Cretve (fpr. tru), Stadt in Chefbire (England), (1923) 47410 Em., Bahnknoten, hat großartige Bertitätten der London- und Nordwestbahn.

Crewe (fpr. fru), Robert C. = Milnes, Graf, engl.

Politifer, f. Soughton.

Cretoth (fpr. truth), Mufifinftrument, fow. Chrotta.

Crex, Bogelgattung, fow. Biefentnarrer.

Cri (frang., » Ruf, Schrei«), Schlachtruf (C. de guerre, fpr. sbosgar, 3. B. » Die Belf« ufm.), Lofung, auch bie Bartei und beren Erfennungszeichen; baher »C. zeigene, Farbe befennen; dernier c. (fpr. barnie-), lette Reuheit der Mode.

Criador, regenbringender Beftwind in Spanien. Cribbage (engl., fpr. tribibid), ein engl. Rartenfpiel unter 2 (auch 3 ober 4) Personen mit einer (auch 5-8) vollen Whiftfarte, bei bem es barauf antommt, 3 ober mehr aufeinanderfolgende Rarten einer Farbe ober gleiche Figuren meggulegen. Jeder erhalt 5 Rarten, bom Reft wird abgehoben; wer zuerit 61 Buntte hat, gewinnt.

Cribellum (lat., sfleines Giebe), fiebartiges Felb für die Ausmundung von Spinndrufen am hinter-

leibe der scribellaten « Spinnen. Cricetus, jow. Samiter.

Crichton (fpr. trait'n), Sames, ber Bewundernewürdige« (the Admirable) genannt, engl. Belehrter, 19. Mug. 1560 Eliod (Dumfriesfhire), zugleich mit bem Ronig Jafob VI. von B. Buchanan erzogen, erwarb fich in turger Beit die erstaunlichsten mufitalifden und miffenschaftlichen Renntniffe, zeichnete fich auch in allen ritterlichen Rünften aus. forderte er 1580 gu Disputationen aus beliebigen Biffenichaften in zwölf Sprachen auf. Bu Mantua foll er den gefürchtetften Raufer feiner Beit im 3meis tampf getotet haben und darauf bom Bergog jum Erzieher feines Cohnes Bincengo Gongaga ernannt, bon diefem aber 1583 ermordet worden fein. 3ndeffen ift C. bis 1585 als lebend nachzuweisen.

Cridlade (fpr. -leb), Stadt in Biltibire (England), (1921) 5784 Em., Bahnstation, an der Themje und dem Themfe-Gevern- und Nord-Biltfhire-Ranal. Cricotomia, eine Form des Rehlfopfichnitts, bei ber

der Ringtnorpel durchichnitten wird.

Crida (lat.), fow. Ronfurs. [2581 m. Eridola, Monte, Berg in den Benegianer Alben, Erieff (jpr. frif), Stadt in Berthihire (Schottland), (1921) 5877 Em., malerifch am Fuße der Grampians gelegen, Bahnstation, hat Leinen= und Bollwarenfabriten.

Crillon (fpr. frijong), 1) Louis des Balbes de Ber-

Artifel, bie unter & vermißt merben, find unter & ober & nachaufchlagen.

ton be, * 5. Märg 1543 Murs (Bauclufe), + 2. Dez. 1615 Abignon, focht gegen Sugenotten und Türken (1571 bei Lepanto), unterstütte Beinrich III. im Rampfe gegen die Ligue, unterwarf 1586 die Provence und diente auch Heinrich IV. Lit.: Montrond, Histoire du brave C. (5. Muil. 1874).

2) Louis des Balbes de Berton be Quiers. Berzog von C. = Mahon, * 1717 Avignon. + 1796 Madrid, focht unter Ludwig XV. als Generalleutnant. trat 1762 in fpanische Dienite, eroberte 1782 Menorca und wurde Herzog von Mahon.

Crime (frang., fpr. trim), Berbrechen. Crimen (lat.), Berbrechen; 3. B. C. ambitus, Amts-erichleichung; C. falsi, Fällchungsverbrechen; C. laesae majestatis, C. majestatis, Majeftateverbrechen; C. perduellionis, Sochverrat; C. sacrilegii, Rirchenraub. Crimp (engl.), Bauntwollgewebe mit Streifen.

Crimion Rambler (engl., fpr. frimf'n-rambler), f. Rofe. Crinantanal (fpr. trinens), Ranal in Schottland, 14 km lang, dirette Berbindung zwischen Glasgow und dem zum Ralebonischen Ranal (j. d.) führenden Loch Linnhe. Crin d'Afrique (franz., spr. trang-bafrit), s. Crin vé-Crinoidea, sow. Saarsterne. [gétal.

Crinum L. (Safenlilie), Gattung ber Amarylli-dazeen, Zwiebelgewächse mit großen Blütendolden, prächtigen, wohlriechenden Blüten; mehr als 60 Ar-

ten, meift in tropiichen Ruftenlanbern. amabile Don. (Abb.), in Sumatra, mit purpurroten, an ben Einschnitten wei-Ren Blüten. C. asiaticum L., in Indien u. auf ben Molutten, mit weißen Bluten, ift eine maffenhaft wachfende Strandpflanze. C. capense



Herb. (Amaryllis longifolia), am Kap, und C. scabrum Herb., im tropifchen Ufrita, mit rotlichen Blu-

ten, find Bimmerpflangen.

Crin végétal (frang., fpr. trang-weichetal, Bflangen= haar), begetabilifder Erjat für Hoghaar, bejteht aus ben Bflanzenfafern ber Zwergpalme Chamaerops humilis, die als C. d'Afrique (afritanifches Bferdehaar) aus Algerien ausgeführt werden, als "Ejoo«, »Gomuti-Fibre« von der indischen Arenga saccharifera und als »Kitool« von Caryota mitis auf Réunion und Caryota urens in Indien. Das beste C. bildet die Caragate (Baumhaar), das Gefäßbundel der Luftwurzeln einer im tropifden Amerita auf Bäumen schmaropenden Bromeliazee, Tillandsia usneoides (f. Taf. » Epiphyten «, 8). Auch die Dattelpalme und die Ufritanische Beinpalme (Raphia vinifera) liefern In Berlin wird C. . Indiafafere, in Wien »Ufrite genannt; man braucht fie zur Unfertigung bon Matragen und Bolitern. moniten. Criocoras, ausgestorbene Tintenfischgattung, f. Ilm=

Criocoris, Rafergattung. f. Spargelhahnden. Criollopferd und Criollorind (fpr. triotio=), die vom fpanischen Pferd bzw. Rind abstammenden Steppenraffen Gudameritas, anfpruchelos, gab, fpatreif.

Criollos (fpr. trioljog, » Rreolen«), die im Lande gebornen Urgentinier spanischer Eltern.

Cripple Creek (fpr. tripl-trit), Goldbergwerksitadt im nordamer. Staat Colorado, (1910) 6206 Em., Bahnftation, am Fuße bes Biles Beat, hat große Stampf.

und Schmelzwerte. — C. ift 1891 burch bie Entdedung reicher Goldadern entstanden.

Crifana (fpr. trifd.), rumän. Landichaft an ber Körös (Criful), 17086 qkm mit 1145100 Cw. (67 auf 1 qkm). Sauptort ift Großwardein (Oradea mare).

Crifpalt (juw. Cresta alta, »hoher Grata), Berggipfel, südwestlicher Ausläufer der Glarner Ulpen, 3080 m hoch. Neben ihm der Big Giuf (3098 m). Crispi, Francesco, ital. Staatsmann, * 4. Oft. 1819 Ribera (Girgenti), † 11. Aug. 1901 Palermo, Abvolat in Reapel, mußte wegen feiner Beteiligung an ber miggludten Freiheitsbewegung auf Sigilien 1848/49 nach Biemont und dann nach England flüchten. Erft 1859 fehrte er zurück zur Teilnahme am Rriege gegen Ofterreich und organifierte mit Garibaldi bie Befreiung bes Königreichs beiber Sigilien. Seit 1861 hat er eine bedeutende, wechselvolle Rolle im italienischen Parlament gespielt als Führer der monarchischen Linten. 1876 Frafibent ber Kammer, 1877 Minister bes Innern, mußte er 1878, wegen Bigamie angeklagt, obwohl freigesprochen, gurudtreten. 1887 turge Zeit Minifter des Innern, murbe er im gleichen Jahre als Rachfolger Depretis Ministerpräsident und Minister des Auswärtigen. Mit Geschick hat er in den folgenden schweren Jahren das Schickal Italiens geleitet. Er suchte im Anichluß an das Deutsche Reich und Ofterreich das Beil des Landes, geriet durch Nichterneuerung der handelsverträge mit Frankreich in ein gespanntes Berhaltnis. Schwierigleiten ber innern Politit, neue Steuern usw. führten 1891 zu seinem Sturz. 1893-96 wieder Ministerpräsident, schritt C. tatfräftig gegen anarchiftische Umtriebe ein und führte eine Finangreform durch. Sein neuerlicher Sturg wegen ber Migerfolge im Kriege gegen Albeffinien minderte feine Bolfstumlichfeit nicht. Geine »Scritti e discorsi politicia erichienen 1890 (2. Aufl. 1903), seine » Denkwürdigseiten « 1911 (deutsch 1912). Lit : Fortis, Crispi, note biografiche (1895); Barth, Francesco C. (2. Mufl. 1896); Stillmann, Francesco C., insurgent, exile, revolutionist and statesman (1899); Batelt, Bon C. bis Sonnino (1915). Crifpien, Artur, Sozialift, * 4. Nov. 1875 Konigsberg i. P., Schriftsteller, 9. Nov. 1918 bis 15. Jan. 1919 als Bertreter ber Unabhängigen Sozialbemotratischen Partei Deutschlands gemeinsam mit bem Mehrheitssozialisten Blos Vorsitzender im württembergischen Staatsministerium, belampfte, seit 1920 Dl. d. R., den Anschluß an die 3. Internationale, nachdem er am 2. Kongreß berfelben in Mostau im Juli 1920 teilgenommen hatte. C. war Vorsitzender der Unabhängigen Sozialdemofratischen Partei Deutschlande, folange fie bestand.

Crifpin (pr. trifpömg), tomische Bedientenrolle italienischen Ursprungs, von Naimond Polsson um 1660 auf die franz. Bühne gebracht. hier von 1677 bis 1730 in der Wode, z. B als eine der Hauptrollen in Regnards »Légataire universel« (1708) verwendet, später auch nach Deutschland übertragen.

Erispinus und Erispinianus, driftliche heilige und Marthrer, Vatrone der Schuhmacher, Brüder (?), sollen die Schuhmacherei betrieben und, um den Armen die Schuhe umsonst liefern zu können, das Leder gestoblen haben; daher Crispinaden sow. Wohltaten auf Kosten andrer. Fest: 25. Oktober; Altribut: Schuhmachergeräte.

Crista (lat.), Leiste, Kamm; C. storni, Brustbeinkamm | farieb kirchliche Werke, L. Brustbein und Carina); C. acustica, Hörleiste (s. b.); | humoristische Weiänge (s. C. soptinarium, knöcherne Leiste der Nascnscheinkonand. | kalische Arzeneia, 1595).

Criftallina, Bal, Alpental, f. Medels.

Cristallo, Monte, Berggipfel der Südtiroler (Unspezzaner) Dolomiten, 3199 (ital. Messung 3216) m, mit zwei fleinen Gletschern und prachtvoller Aussicht, wird von Schluderbach oder Tre Croci bestiegen.

Criftinos, in Spanien die Unhänger der Regentin Marie (f. Christine 2).

Criftobalit, Mineral, wie Quarz zusammengeset, aber in fleinen weißen Ottaebern, findet sich in Werito (San Cristobal) und in der Lava von Niedermendig. Cristofori (auch Cristofali, Cristofani genannt), Bartolomeo, der Ersinder des Bianosorte (Hannerstaviers), * 4. Mai 1655 Kadua, † 17. Jan. 1731 Florenz, lebte als Alavierbauer in Kadua, später in Florenz, die erste Beschreibung seines Pianosorte durch Sc. Massei (1711) erschien deutsch in Matthesons ortica musica (1725). Die von C. angewendete Wechanit sit, abgesehen von Verbesserungen einzelner Teile, dieselbe wie die Gottsried Silbermanns, Streichers, Broadwoods usw.: die sog. englische Mechanit (vgl. Klavier). Lit.: Puliti, Cenni storici della

vita del seren. Ferdinando dei Medici (1874). Exifur (ungar. Szelelyleresztür, pr. hektlikrestur), Ergitur (ungar. Szelelyleresztür, pr. hektlikrestur), Großgemeinde in Siedenbürgen (feit 1919 rumänisch), Kr. Odorheiu, (1922) 3950 meist ungar. (3630) Ew., am Großen Kolel und an der Bahn Schähdurg (Sighissoara) – Odorheiu, hat alte Kirche, BezG., Gymnasium. Exsfines, Petrus, niederländ. Maler, * um 1420 Baerle, † 1473 Brügge, bildete sich vornehmlich nach Jan van Eych, ist aber trockner und von geringerer Ersindungsgade. Fortschrittlicher ist er dagegen in der genau berechneten Perspektive seiner Bilder. Sein Hautwart ist eine Pield im Brüsseler Museum; sein Bild Brautpaar beim heil. Eligius ist das früheste niederländische Sittenbild. Lit.: M. J. Friedländer, Die van Eyckstrus E. (1924).

Crithmum Tourn., Gattung der Umbelliferen mit der einzigen Art C. maritimum L. (Meer., See = fenchel, Bazillien fraut), Strandpflanze (Mittel=meerländer bis England), deren fleischige Stengelspitzen und Blätter, in Essig eingelegt, als Salatwürze benutt werden.

Erivat (pr. triwets), Wind in Rumänien, f. Kriwets. Erivelli, Carlo, ital. Maler, * um 1430—35 Benedig, † das. um 1495, bildete sich unter dem Einfluß der Schule von Padua und der Vivarini. Seit 1468 war C. namentlich in Ascoli tätig. Seine Gestalten sind eigentümlich hart und streng, der Ausdruck seiner Steguren ist voll asketischen Ernstes und religiöser Insbrunst. Im Ornament begte er eine besondere Vorsliebe für Blumens und Fruchtgewinde und in Gipstreligarig aufgesette Ornamente.

Erfvenica (Eirkvenica, fpr. zörk- bzw. zirtweniza), Seebad in Kroatien-Slawonien (feit 1918 fühflaw.), Kr. Karlovac (Karlstadt), (1910) 4536 troat. Ew., am Quarnero, hat Hafen und Reste eines Schlosses ber Frangipant. [Predigtamtstandidat.

C. R.M., Candidatus reverendi ministerii (lat.), Ernagora (pr. 3èrna-, »Schwarzes Gebirge«), ferb. Name von Montenegro.

Eroce (pr. trötsche), I) Giovanni, ital. Komponist, * um 1560 Chioggia bei Benedig (daher »il Chioggiotto« genannt) † 15. Mai 1609 Benedig, Schüler Zarlinos, 1603 Kapellucister in San Marco, einer der bebeutendsen Bertreter der venezionischen Schule, schrieb kirchliche Werke, Madrigale, Kanzonetten und humoristische Wesänge (»Triaca musicale«, »Musistalische Urzenei«, 1595).

Urtitel, bie unter C vermift werben, find unter ft ober 3 nadjufchlagen.

2) Benedetto, ital. Philosoph, * 25. Febr. 1866 | meergebiet. Bescafferoli (Mquila), 1920-21 Minister des offentlichen Unterrichts, lebt in Reapel. Ausgehend von begel, fritifierte er deffen Bermengung reiner mit empirischen Gedanten und seine Berwechslung tontra-dittorischer mit blog tontraren Gegenfagen. Bahrend bie tontradiftorischen Gegenfate fich fo wie bei Begel aufheben, besteht die Eigenart ber tontraren Begenjage barin, daß fie ineinander übergehen. Durch bie Dialettit der tontraren Begenfage entsteht ein Stufenreich des Beiftes: zwei theoretifche Stufen, Unichauung und Begriff, und zwei entsprechende prattifche Stufen, Bollen des Individuellen und Bollen des Univerfellen. Daraus werden die vier Grundformen bes Beiftes abgeleitet: ber fünftlerifche, ber philosophifche, der wirtichaftliche und der ethische. Der burch C. und Bentile (f. b.) begrundete italienische Reuidealisnus und Neuhumanismus will eine Philosophie der Erfahrung fein, die aber im Unterfchied vom Bofitivismus die Ideen nicht ben Tatfachen und im Unterichied vom abstratten Idealismus die Tatfachen auch nicht den Ideen opfert; er übt auf die moderne Biffenichaft und Rultur Italiens einen durchbringenden Ginluß aus. Croces Hauptwert » Filosofia come scienza dello spirito e erichien in folgenden Teilen: »Estetica come scienza dell' espressione e linguistica generale« (1900; 5. Aufl. 1923; deutid: Afithetif als Viffenichaft des Ausdrucks«, 1905), Logica come scienza del concetto puro (1905; 4. Mufl. 1921), »Filosofia della pratica: Economica ed Etica « (1908; 3. Mufl. 1922), » Teoria e storia della storiografia « (1913; 2. Aufl. 1920; deutsch: » Bur Theorie und Gefcichte der Siftoriographie«, 1915). C. fcrieb deutfch: . Boethe «(1919), » Dante «(1921), » Randbemerfungen eines Philosophen gum Beltfrieg« (1922), »Fragmente zur Ethita (1922), »Grundlagen der Bolitita (1924), außerdem »Storia della storiografia Italiana nel secolo decimonono « (1921). Bibliographie ber gablreichen Berte Croces bei G. Caftellano: »B. C. « (1924). Lit .: G. Breggolini, B. C. (1909); E. Chiochetti, La filosofia di B. C. (1915; 2. Mufl. 1919); »Die Philosophie der Gegenwart in Gelbitdarftellungen e, Bd. 4 (1923); de Ruggiero, Italienifche Philosophie, G. 110 ff. (1925).

Crocein uiw., f. Rrozein uiw.

Crochete (frang., fpr. frofca), Batelwaren.

Crociata (ital., fpr. tröifdata), Rreuggug; Crociati Greifcharen, die 1848 gur Befreiung ber Lombarbei bon öfterreichischer Berrichaft gebildet murben.

Crocidura (Sausipigmaus), f. Spigmaufe. Croder Land, unter 83º n. Br. und 103º w. Q. nordweitl. von Grantland, von R. G. Bearn gefichtet, murde aber burch die Expedition von Macmillan (1913-17) als nicht vorhanden nachgewiesen. S. Nordpolarerpeditionen.

Crodett, Camuel Rutherford, ichott. Schrift. iteller, * 24. Sept. 1860 Duchrae (Galloway), † 20. April 1914 Avignon, ichilderte feine Beimat in ben der »Kailyard School gugurechnenden frifchen Erjablungen »The Stickit Minister« (1893), »The Raiders (1894) u. a.

Crocodilia, fow. Rrofodile. Cassine. Crocoxylon, tropijde Baumgattung (Farbholz), Crocus L. (Rrotus, Safran), Gattung ber 3ridazeen, Knollengewächse mit linealen, rinnigen, in der Mitte weiggestreiften Blattern, langrobrigen, trich- of Talavera e, geschichtliche Berte und satiriiche terformigen Bluten; etwa 65 Arten, meist im Mittel- Schilberungen irischer Sitten. Auch gab er Boswells

C. sativus L. (Echter Safran, Berbftfafran; Abb.), mit violetten Bluten, murbe ehemale maffenhaft im Drient, wird heute fast nur noch

in Spanien angebaut. Bur Gewin-nung des Safrans (f. b.) werden die gelben Narben aus den Blüten entnommen und getrocknet, wobei zu 1 kg ber Droge mindestens 100000 Blüten erforderlich find. Bon Berbitfrotus werben als Bierpflanzen einige andre Urten gezogen wie C. speciosus Bieberst., aus Taurien, mit dunkelblauer Blüte. Als Zierpflanzen viel verbreiteter sind bie Frühlingstrolus, befonders C. vernus Smith, mit violettblauen ober weißen Blüten, aus Gudeuropa, und der Gelbe Safran, C. Coter Safran; luteus Lam., mit iconen, großen, bottergelben, glodenförmigen Blumen, aus Taurien, u. a. In Deutsch- schnitt). land heimisch ist nur C. heusselianus Herbert, der



a gefchloffene Blite (Langs: fonitt).

auf Baldwiesen im Riefengebirge vortommt.

Croba Roffa, Berg, f. Umpezzotal. Croftere (von engl. croft, zu einem haufe gehöriges Grundstud), in Schottland Feldarbeiter, die von ihren Arbeitgebern, den Grundherren, ein Stud Land in Bacht haben. Durch Gefet vom 25. Juli 1886 wur-

ben die rechtlichen Verhältnisse der E. geregelt. Croisé (franz., spr. trusse), gelöpertes Gewebe (s. d.). Croisie, Le (spr. 15-trusse), Hafenstadt im franz. Dep. Loire-Inférieure, Urr. Saint-Nazaire. etwa 2400 Ew., auf einer in den Atlantischen Ozean vorspringenden Landzunge, an der Orleansbahn, hat bedeutende Fischerei, Seesalzgewinnung, Seebader.

Croiffant-Ruft (fpr.truäßang-), Unna, Schriftjtellerin, * 10. Dez. 1860 Dürkheim (Pfalz), lebt in München-Bafing. Sie fdrieb, beeinflußt vom Naturalismus, Romane und Novellen voll feiner Beobachtung und oft überraichenber Wahrheit ber pfichologischen Darftellung: »Feierabend (1893), »Bimpernellche (1896), »Aus unseres herrgotts Tiergarten (1906), Die Manna (1906, ihr bestes Bert, meifterhafte Schilderung fübdeutschen Bolislebens), . Untabunt (1917), »Raleidostop« (1921).

Croiffet (fpr. truăfiă), Francis de, eigentlich Franz von Biener, franz-belg. Schriftsteller, * 28. Jan. 1877 Brüffel, lebt in Baris. Erschrieb einige Luftspiele, teils in Berien : » Cherubin « (1901), » Le paon « (1904), teils in Profa und mehr poffenhaft: >Le bonheur, mesdames (1905), Paris-New York (1907), Le retour (1920, mit R. de Flers), fowie das Berbrecherbrama »Arsene Lupin« (1908, mit M. Leblanc).

Croix (fpr. frug), Stadt im frang. Dep. Nord, Urr. Lille, (1921) 17 176 Cm., an der Nordbahn, hat Fabrilen für Bollenwaren, Chemitalien und Schmirgelpapier. Croix, La (franz., fpr. la-trug, » bas Rreuze), führende

kath. Tageszeitung, ericheint im Baris. Crofer, 1) John Bilson, engl. Barlamentsrebner, Dichter und Journalist, * 20. Dez. 1780 Galway, † 10. Aug. 1857 Sampton (Middlesep), 1810—30 Setretar der Abmiralität, tampfte im Parlament als Ronfervativer gegen Macaulan, gegen die Barlaments= reform und die Gleichstellung der Katholiten und grundete 1809 mit Scott und Canning die Quarterly Review«, für die er icharfe Krititen und Auffage lieferte. Daneben ichrieb er das Gedicht »The Battles

»Johnson« heraus (1831, 5 Bde.; zulett 1874). Seine » Memoirs, Diaries and Correspondence« ver= öffentlichte Jennings (1884, 3 Bde.; 2. Auft. 1885).

2) Thomas Crofton, Sammler der Sagen Irlands, * 15. Jan. 1793 Corl, † 8. Alug. 1854 bei London, war bei der Marineverwaltung angestellt. Seine » Fairy Legends and Traditions of the South of Ireland (1825; zweite Gerie 1827; 6. Hujl. 1882) wurden durch die »Hausmärchen« der Brüder Grimm angeregt und von Diesen 1826 ins Deutsche übersett. Er ichrieb ferner: » Researches in the South of Ireland « (1824), »Popular Songs of Ireland (1839; neu 1885) und cigene Erzählungen, z. B. » Barney Mahoney « (1832), die viel humor sowie große Kenntnis und Wertschätzung irischen Bolfewesens verraten.

Cro-Magnon-Raffe (jpr. =manjong=), eine nad) den erften Funden (1808) ihrer Stelettrefte in der Bohle von Cro-Magnon bei Les Enzies (Dordogne) genannte spätdiluviale Menschenraffe von hohem, traftigem Budys, breitem Geficht mit fehr niedrigen Angenhöhlen und langem fantigen Schadel. Dieser Typus tritt noch heute hie und da in Europa, häufig unter den Berbern und besonders unter den einstigen Buanden auf. S. auch Menschenrassen.

Cromarty (fpr. tromerti), ehemalige Grffch. im nördlichen Schottland, jest mit Rog (i. d.) vereinigt. Um Eingang zum C .- Firth liegt die Stadt C., Seebad

und sicherer hafen.

Crome, Rarl, Jurift, * 12. Juli 1859 Düffeldorf, Richter, 1895 Professor in Berlin, 1898-1923 in Bonn für bürgerliches Necht und Zivilprozeß, schrieb: »Sb. des französischen Zivilrechts« (8. Aluft, 1894-1895, 4 Bde.), »Die partiarischen Rechtsgeschäfte des römischen und heutigen Rechts" (1897), "System bes beutschen burgerlichen Rechtse (1900-12, 5 Bde.), » Brundzüge des römischen Privatrechts« (1920) u a. Crome (fpr. trom), John, engl. Maler, * 21. Dez. 1768 Norwich, + das. 22. April 1821, zum Unterichied von seinem Sohne John Bernen C. (1794-1842), ber ebenfalls Maler war, gewöhnlich Dld C. genannt, bildete fich durch das Studium der Natur und der Gemälde ber alten Riederländer zum Landschaftsmaler aus. Er wählte feine Motive ausschlieftlich aus seiner Beimat. Drei seiner hauptwerke (die Beide von Moufehold; die Windmittle und eine Anficht von Chapel Fields) besitt die Nationalgalerie in London. Seine Radicrungen erschienen 1838 mit einer Einleitung von D. Turner. Lit .: Wodderfporn, Life of C. (1858); S. S. Theobald, Life of C. (1906). Cromer, besuchtes Geebad an der flippenreichen Nordfüste von Norfoll (England), (1921) 4288 Ew., Bahnstation, hat schöne gotische Kirche.

Cromer, 1) Martin, poln. Geschichtsschreiber, * 1512 Biecz (Galizien), † 23. März 1589, Reichsarchivar in Krafau, oft als Gefandter verwendet, war mit Kardinal Hosius auf dem Tridentiner Konzil, wurde 1574 Roadjutor und 1579 Bischof von Ermland. Er idrich: »De origine et rebus gestis Polonorum (1555, auch deutsch) und »Polonia, sive de situ, populis, moribus etc. Poloniae (1568). Lit.: Eid; horn, Der ermländische Bischof Martin C. (1868).

2) Sir Evelyn Baring, Lord, engl. Staatsmann, * 26. Febr. 1841, Neffe von Alexander Baring (f. d.), † 29. Jan. 1917 London, seit 1858 im Beer, 1872-76 Privatsekretär seines Betters, des General= gouverneurs von Indien, Lord Northbrook, wurde 1877 englischer Kommissar bei ber Verwaltung der

Urtitel, bie unter & vermißt werben, find unter R ober & nachaufdlagen.

tontrolleur der ägnptischen Finangen, 1880-83 Finangminifter in Dirindien, bann bis 1907 Beneral= fonful in Ugypten. Gein Rechenschaftsbericht in »Modern Egypt« (deutsch 1908) fennzeichnet ihn als hervorragenden Bertreter moderner englischer Kolonialpolitik. Im Mai 1892 wurde er Beer mit dem Titel Baron C., I. Jan. 1899 Biscount C. Lit.: Sanderson, Lord C. (1918). [Bath.

Cromford (jpr. tromferd), engl. Fabrifort. f. Matlod Crompton (jpr. trom[p]e'n). Fabrilitadt in Lancashire (England), (1921) 14917 Ew., Bahnitation, hat Baum-

wollindustrie.

Crompton (jpr. trom[p]t'n), Samuel, engl. Mechaniter, * 3. Dez. 1753 Firwood (Lancashire). † 26. Jan. 1827 Botton, ersand die vollkommenste Spinnmaschine (Mulejenny). über den Crompton= ftuhl f. Beben.

Cromwell (fpr. trom- oder tram-), 1) Thomas, engl. Staatsmann, * um 1485 Butnen, aus fleiner Familie, † 28. Juli 1540, bereifte abenteuernd und lernend Italien und die Niederlande. Bahricheinlich durch den Einfluß des Rardinale Bolfen, deffen Bermögen er verwaltete, fam C. 1523 ins Barlament, wurde 1538 Ranzler der Schatzkammer, 1534 Staatssekretär und 1535 Generalvitar Beinrichs VIII. Sein Wert mar die Cinrichtung der Mirche als Staatsfirche. Er fchritt jtreng gegen die Klöfter ein (» Sammer der Monche«). C., feit 1536 Baron C. von Dalham und Großsiegelbewahrer, förderte aus Staatsflugheit den Protestantismus und vermittelte 1589 Beinrichs Che mit Unna von Aleve, um Berbindungen mit den deutichen Protestanten anzuknüpsen. 1540 wurde er Graf von Effex, bald nachher aber gestürzt und wegen Hoch= verrats und Regerei hingerichtet. Lit.: Merriman, Life and Letters of Thomas C. (1902).

2) Oliver, Protettor der vereinigten Republik England, Schottland und Irland, * 25. April 1599 huntingdon, + 3. Sept. 1658 London, ftammt aus einjachen Berhaltniffen. In der Familie herrichte puritanische Frommigfeit und Sittenftrenge, die fich fruh auf C. übertrug. Nach turzem Studium in Cam-bridge bewirtschaftete C. die Güter seines Baters und besuchte dabei eifrig die Bersammlungen der Buritaner. Bahrend der folgenden elf Jahre fteigerte fich feine puritanifche Wefinnung zu religiöfem Enthufias= mus. Den beiden Parlamenten von 1640 geborte er an und gewann bedeutendes Unsehen bei seinen Befinnungsgenoffen. Rad dem Ausbruch bes Burgertrieges zwischen König Karl I. und dem Parlament trat C. in das Parlamentsheer ein, das er den Ravalieren des Königs gleichwertig zu machen suchte, und schuf ein Reiterregiment aus strengen, ihm ergebenen Buritanern. Mit ihm schlug er 2. Juli 1644 bei Marston-Moor als Generalleutnant im Deer des Grafen von Manchester die Kavaliere des Prinzen Ruprecht und hatte den Hauptanteil auch an dem Sieg von Newbury über den König (27. Oft. 1644), beffen Vorteile der Obergeneral nicht ausnutte. Im Barlament trat C. für energische Kriegführung ein und bewirfte durch die fog. Selbstentäußerungsatte vom 3. April 1645, wonach alle Parlamentemitglieder ihre bürgerlichen oder militärischen Umter niederlegen mußten, den Rudtritt der bieberigen Generale, mab= rend ihm selbst das Kommando der Reiterei neuerdings übertragen wurde. Mit dem im puritanischen Sinne reorganifierten Deer erfocht C. 14. Juni 1645 ben glänzenden Sieg bei Rafeby, worauf Karl I. im öffentlichen Schuld Agyptens, war 1879-80 General- Upril 1646 zu den Schotten floh und Februar 1647

Digitized by Google

nach fruchtlofen Berhandlungen bem englischen Bar- | bel Bollajuolo, * 30. Oft. 1457 Florenz, + baf. lament ausgeliefert murbe. Angefichts bes Digtrauens im Beere, in dem raditale Stromungen Gingang gefunden hatten, gegenüber dem Karlament mit feinen presbyterianischen Sympathien, bemächtigte fich C. ber Berfon des Königs (4. Juni 1647). Ronaliftische Aufftande, die im Frühjahr 1648 ausbrachen, wurden niedergeschlagen. C. besiegte die Emporer in Bales, ichlug ein ichottisches Deer, das gur Befreiung Rarle berbeimarichiert mar, 17 .- 19. Mug. 1648 bei Brefton, rudte in Schottland ein und nötigte die Schotten, Frieden zu schließen. Das Parlament wurde nach Croniwells Rudlehr aus Schottland durch Musitogung aller presbyterianischen Mitglieder gefügig gemacht. 3m Januar 1649 murbe auf Drangen des Beeres Rarl durch einen vom Bumpfparlament. gebildeten Berichtshof, dem C. angehörte, wegen Sochverrate jum Tode verurteilt und 30. San. hingerichtet. In dem Staatsrate der englischen Republik spielte C. die wichtigste Rolle. Nach Niederwerfung eines ronalistischen Aufstandes in Irland 1649 zwang er die Schotten burch die Siege bei Dunbar (3. Sept. 1650) und bei Worcester (3. Sept. 1651) zur Anerkennung der Republik. E. war jest der mächtigfte Mann im Commonwealth (i. d.). Um 16. Dez. 1653 wurde eine neue Berfaffung verfündet, die C. als Dord. Broteftor auf Lebenszeit die oberfte Staatsgewalt (gemeinsam mit einem zu erwählenden Barlament) übertrug. Die Regierung des Protektors errang nach aufen hin glangende Erfolge. Die im Oftober 1651 erlaffene Navigationsatte (f. d.) bahnte ber engliiden Geemacht ben Weg. Die Folge mar ber erfte englisch-hollandische Seefrieg. C. judite bie Kontrolle über die Ginfahrt ine Mittelmeer wie über den Gund zu gewinnen. Ein Rrieg gegen Spanien führte gur Erweiterung bes tolonialen Befitiftandes (Jamaila). C. trieb auch Reichspolitit, das Infelreich wie den tolonialen Bestand gufammenfcliegend, aber die innern Berhältniffe blieben ungefichert. Im März 1655 griff C. zur Militärdittatur, versuchte es aber Februar 1657 wieder mit einem Barlament. Der Friede im Innern war bei feinem Tode nicht hergestellt. Seinen Sohn Nichard (j. C. 3) batte er zu feinem Nachfolger ernannt. Das heutige Urteil betont die Cotheit feiner religibjen Uberzeugung, würdigt die Kraftentfaltung nach außen und ichapt ihn ale Baumeifter am britifchen Weltreich. Lit.: Letters and speeches of Oliver C.lpha (hr ${rak g}{rak g}$, von Ih. Carlyle, 1845; neu von S. C. Lomas, 1904, 4 Bde.; beutich von D. Stähelin, 1911). Grundlegend find die Berte von S. R. Gardiner, History of the great civil war 1642-49 (1886-91, 3 Bdc.; neue Musg. 1893, 4 Bde.), History of the Commonwealth and Protectorate 1649-60 (1894-1901, 3 Bbe) und eine Lebensbeschreibung (1901; deutsch von Kirchner 1903). Ferner schrieben Biographien: C. D. Breth (1899), F. Parrifon (1894), J. Mor-len (1900), B. Michael (bentich 1907), A. D. Meyer (in "Weister der Bolitik", Bd. 2, 1923). 3) Nichaed, Sohn des vorigen, * 4. Okt. 1626,

† 12. Juli 1712, nahm 1658 die Bürde als Protettor an, erfannte aber bald bas Diffliche feiner Stellung. Mis fich das von Dliver C. 1653 gesprengte, vom Rate der Cifiziere wieder einberufene Rumpfparlament als bodite Staatsgewalt tonftituierte, legte er 1659 feine Burde nieder. Seine Familie starb 1821 im Manned: itamm aus. Lit.: Guizot, Hist. of England under

Artifel, bie unter & vernift merben, find unter ft ober 3 nachjufchlagen.

27. Sept. 1508, bilbete fich in Rom burch bas Studium der antiten Ruinen und später an den Werten Brunellescos. 1495 wurde er Dombaumeister in Florenz. Seine Hauptwerte find: bas in Italien als mustergültig angesehene Kranzgesims bes Palazzo Strozzi, der hof dieses Palastes, die Kirche San Francesco al Monte bei Florenz und vielleicht der elegante Balazzo Guadagni dafelbit.

Cronartium, Gattung der Roftvilge (f. b.).

Cronegf, Johann Friedrich, Freiherr bon, Dichter, * 2. Sept. 1731 Ansbach, † 31. Dez. 1757 Mürnberg, fdrieb die Trauerspiele (in Alexandrinern) »Codrus« (1757) und »Olint und Sophronia« (unvollendet, ichlecht ergangt von Rofchmann, ausführlich beiprochen von Leifing in der » Samburgifchen Dramaturgie«, abgebrudt in Rurichners » Deutscher Nationalliteratur«, Bd. 72). Seinen poetifchen Nachlag mit Lebensbeichreibung gab fein Landemann Ug heraus (1760-61, 2 Bde.; neue Huft. 1771-73). Lit.: henr. Feuerbach, Uz und C. (1866); B. Gen-fel, Joh. Friedrich v. C. (1894).

Cronholm (fpr. trun=), Abraham, fchwed. Weichichts. foricher, * 22. Oft. 1809 Landelrona, † 27. Mai 1879 Stockholm, 1831—55 Dozent bzw. Professor in Qund, fdrieb: »Waringerne« (1832), »Fornnordiska minnen« (1833-35, 2 Bde.), »Katolska ligan och Hugenotterna« (1839), »Sveriges historia under Gust. II Adolfs regering (1857-72, 6 Bdc.; Musgug von Salme: "Guft. II. Adolf in Deutschlande, 1875), 30åriga kriget och underhandlingarna i Tyskland 1632-48. (1876-80, 2 Bbe.) u.a. Eronic, Biet Arnoldus, Burengeneral, * 1838

Transvaal, † 4. Febr. 1911 ebendort im Bez. Klerks= dorp, befehligte 1831 gegen die Englander am Doorntop und am Majubaberg. Am 1. Jan. 1896 zersprengte er die Freibeuterschar Jamesons bei Krügersdorp. 1899 Oberbeschlöhaber über 6000 Mann im Westen, griff er Kimberlen vergeblich an, schlug 28. Mov. am Moderfluß und 11. Dez. bei Magersfontein die Eng-länder zurud, mußte fich aber bei Paardeberg 27. Febr. 1900 mit 4300 Dlann ergeben.

Cronftedt, Urel Fredric, Freiherr von, fdwedischer Bergmann und Mineralog, * 23. Dez. 1722 Sodermanland, † 19. Aug. 1765 Stodholm, ichrieb ein »Lb. der Mineralogie« (1758; deutsch von Brünnich 1775)

Cronftedtit, Mineral, f. Chlorit.

Croot (ipr. trut), Stadtgemeinde in der engl. Urfich. Durham, (1921) 12 706 Ew., Bahnknoten, hat gotische Kirche und Kohlengruben.

Croofed Jolando (jpr. traftio-gjlando), zu den Bahamainfeln (f. d.) gehörige Infelgruppe, 253 qkm groß,

mit etwa 2000 Em.; Sauptort ift Bitts Town. Eroofes (fpr. truth), Gir Billiam, engl. Physiter und Chemiter, * 17. Juni 1832 London, † daf. 4. Upril 1919, begründete 1859 die »Chemical News«, entbedte durch Spettralanalyje das Thallium (1861) und untersuchte das Sonnenipeftrum. Gehr befannt ift die von ihm gebaute Lichtmuble (i. b.). C. beichäftigte fich por allem mit bem Cleftrigitätsdurchgang burch fehr verdunnte Gafe, weshalb die Entladungeröhren zu folden Berfuchen auch Croofesiche Röhren genannt wurden. Besonders untersuchte er die Rathodenstrahlen; der die Rathode des Rohrs bei der Entladung umgebende dunfle Raum heißt der Crooles. R. C. (1856). Gronaca, Simone, ital. Baumeister, eigentlich S. Entladungevorgangen auftretenden Erscheinungen bediente er sich der Annahme eines "4. Aggregatzustandes« der »strahlenden Materie«, eine Aluffas= fung, die jest verlaffen ift. C mar auch Spiritift. Hauptwerfe: »On radiant matter« (1879; beutsch als »Strahlende Materie und der 4. Aggregatzuftand«, 5. Aufl 1912), Der Spiritualismus und die Wiffenfchaft« (2. Aufl. 1898).

Crootejit (ipr. trut=), bleigraues Mineral, Selentupfer mit 17 v. S. Thallium und 3 v. S. Silber, findet fich Itrische Entladung. in Småland.

Croofediche Höhre (fpr. trutg=), f. Crooled und Elel= Crookston (fpr. frütst'n), Stadt im nordamer. Staat Dinnefota, (1920) 6825 Cm., am Red Late River, Bahn-Inotenbunit.

Crop (engl.), Ernte; in Nordamerita: Tabaternte; Crops, Tabaffajjer, benen Ausweise über Bewicht, Güte usw. des Tabats (Cropnoten) beigefügt sind. Cropiet (fpr. tröpsi), Jasper F., amer. Maler, *18. Febr. 1823 Staten Island, †22. Juni 1900 Haftingson-Hubson (New York), wo er seit 1885 lebte, widmete fich ber Bautunft, dann der Landschaftemalerei, vorzugsweise ber Darftellung ber Natur in berbstlicher Stimmung. C. hielt fich längere Zeit in Curopa auf. Croquant (franz., fpr. trotang), f. Arofant.

Croquet (engl., fpr. trote, auch trote), ein Rafen-Ball-Spiel, f. Rroctet.

Croquettes (franz., spr. trötät), Frikassee von feinen Fleischsorten, gebadenes Filct, als Zwischengericht. – Man spricht auch von Kartoffel-C. Diese sind aus Rartoffelbrei geformt und in Fett gebaden.

Croquis (franz., fpr. troti), f. Rroti.

Crore (fpr. tror, Raror), Rechnungegeld in Brit .= Oftindien = 100 Lat, in Gelb 10 Mill. Rupien (geichrieben: 1,00,00,000) = 4 Ureb = 106 918,268 kg Feinsilber.

Crosby (Great C., fpr. troffbi, gret), Stadt und Badeort in der engl. Grffd. Lancaster, (1921) 13721 Cw., 10 km nordw. von Liverpool, ist Bahustation.

Crosfilmalze, f. Bodenbearbeitung, Gp. 567. Crosnes (frang, fpr. tron), die Knollen von Stachys

tuberifera, f. Stachys.

Crof (Rreugfluß), Fluß im trop. Bestafrita, weit hinauf schiffbar, entspringt als Mbia int Hinterland von Kamerun und mündet als Alt-Kalabarfluß (Old Calabar) in Britisch-Nigeria in den Guineagolf. Croft, Kap im ehemaligen Deutsch-Südwestafrita, 21° 48' f. Br., nördlich von Swatopmund, zuerst von Diego Cao (1485) erreicht. In ber Rabe find Guanoinfeln, nach deren Ausbeute die fleine Riederlaf= fung C. wieder eingegangen ift.

Croft, 1) Richard Affheton, Biscount, engl. Staatsmann, * 30. Mai 1823 Brefton (Lancafhire), † 1914, seit 1857 im Unterhaus, konservativ, gewandter Redner, erlangte große Bedeutung inner-halb der Partei und war Minister des Innern unter Disraeli 1874—80 und im erften Ministerium Salisburn (1885-86). 1886 wurde C. Biscount, Mitglied des Oberhauses und Minister für Indien. 1892 trat er zurück, 1895—1900 war er Weheimflegelbewahrer.

2) Charles Whitman, amer. Mineralog, * 1. Sept. 1854 Amberit (Maff.), seit 1888 bei der Geological Survey Washington, gab mit Hillebrand die »Contribution to the Mineralogy of the Rocky Mountains « (1885) heraus.

3) Henri Edmond (eigentlich Delacroix), franz. Maler, * 20. Mai 1856 Douai, + 16. Mai 1910 Saint-Clair, Schüler von F. Bouvin in Paris, malte zuerst ben Ginfluß Monets und fpater Seurats, malte feit= ber Landschaften in hellen Farben und in der Tüpfel= technit des Neoimpressionismus, zu dessen befannte= ften Bertretern er zählte.

Crofbred. im Wollhandel die Wolle der in übersee start verbreiteten englischen Fleischschafe und Fleisch= fchai=Merinofreuzungen.

Cross-Country (engl., fpr. troptantri), Querfelbein= lauf, f. Waldlauf.

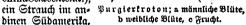
Croffe, La (for. froff), nordamer. Stadt, f. La Croffe. Crossopodia, f. Bfeudoorganismen. Crossopterygii, Ordnung der Fische, sow. Quaften= Crossopus (jest Neomys; Bafferipismaus), Gattung der Spitmäuse (s. d.).

Crof: Timbere (engl.), mit niedrigem Cichenwuchs bedecttes Weideland in Texas und Artanjas.

Crotalaria L. (Klapperschote), Gattung ber Bapilionazeen, Kräuter oder Sträucher mit gelben, blauen oder purpurnen Blüten, aufgeblafenen, vielfamigen, bei der Reife flappernden Gulfen; etwa 55 tropische Urten. C. juncea C. liefert aus ben Stengeln eine Geilfafer (Gun=, Gunn=, Bombah. hanf, Contanéehanf). ff. Grubenottern. Crotalinae (Lochottern), Unterfamilie der Bipern,

Crotalus, fow. Rlapperichlange. Croton L. (Krebsblume), tropische Gattung ber Euphorbiazeen, Kräuter, Sträucher und Bäume mit

monozischen, selten bi= ögischen Blüten u. breitöpfigen Rapfeln; etwa 600 Arten, besonders in America. C. eluteria Bennett (Raßkarill=, Schakerillbaum), Heiner Baum mit unterfeite filberweißen Blattern, auf den Ba= han ninfeln, liefert, ebenjo wie C. cascarilla Bennett, die Rastarillrinde (j. b.), C. niveus Jacq. (C. pseudo-china Schlechtend.), dinen Südamerita.



die Ropaldirinde. C. tiglium L. (Tiglium officinale Klotzsch, Burgierfroton, Tigli= baum; Abb.), ein fleiner Baum, in gang Oftindien, den Sundainseln und in China angebaut, liefert die Burgiertörner (Granatill), aus denen bas Kroton bl gewonnen wird, sowie das weniger heftia wirlende Burgierhol3. C. lacciferus L., in Indien, liefert Schellack, der durch den Stich einer Schildlaus (Coccus laceae Kerr) zum Aussließen gebracht wird. Undre Arten (in Brasilien) liefern Drachenblut. C. pictum, ſ. Codiaeum.

Croton (fpr. troe'n), linter Rebenflug des Subson int nordamer. Staat New Port, liefert ber Stadt New Port den größten Teil ihres Trintwaffers.

Crotus Rubianus (Johannes Jäger), Huma= nist, * um 1480 Dornseim bei Arnstadt, † nach 1539, studierte in Erfurt, wo er mit Luther, hutten und Wutian befreundet war, leitete 1510—15 die Klosterschule Fulba und ging 1517 nach Italien. 1520 zurüdgekehrt, schloß er sich der Reformation an und lebte 1524-30 am Sof Albrechts von Breugen in realijtische Bilder in dunkten Tönen, geriet bald unter | Königsberg, nahm jedoch 1581 ein Kanonikat in Halle

Artitel, bie unter C vermift merben, find unter R ober & nachaufdlagen.

an, was feinen Bruch mit Luther herbeiführte. Er | 1803 für verlorene Güter bas frühere Münfteriche ift der Berfasser bes ersten Teils der »Epistolae obscurorum virorum c. Lit .: Einert, Johann Jäger aus Dornheim (1883); Brecht, Die Berfaffer der "Epistolae obscurorum virorum" (1904).

Croupade (frang., fpr. trupab), f. Reitfunft (hohe Schule).

Crouvier (franz., fpr. trupie), Gehilfe des Bankhalters im Bludefpiel, ber bas Gelb einzieht und auszahlt. Croupon (frang., fpr. trupong), tierifde Saut vom Ruden und Schild, dient gegerbt besonders zu Treib-

Croute (frang., fpr. frut, » Rrufte«), fchlechtes Be-Crouth (fpr. traut), Musitinftrument, fow. Chrotta. Croutone (frang., fpr. trutong), in Butter gebratene Beigbrotichnitten jum Garnieren ber Speifen ober ald Suppeneinlage.

Cronzate, Igue be la (fpr. ig. bo-ta-trufat), trichter-formige Grube in den Causses, im franz. Dep. Lot, 90 m tief, aus brei Stodwerten bestehend, mit unterirdifchem Bus und Abfluß.

Crov, Dorf im Regbez. Trier, Rr. Bittlich, (1919) 2031 Em., an der Mofel, Bahnstation, hat fath. Kirche und

Beinbau.

Crowd (jpr. traub), Mufifinftrument, fow. Crotta. Crowe (pr. trd), 1) Sir Joseph Archer, engl. Maler und Kunstschriftsteller, * 25. Ott. 1828 London, † 6. Sept. 1896 Bamburg a. d. Tauber, ichrieb über fein Leben, befondere über die gemeinschaftliche literarische Tätigleit mit Cavalcaselle (f. d.) die » Reminiscences of 50 years of my life (1895; bentid) 1897).

2) Gir Enre, Gohn des vorigen, hoherer Beamter im britischen Ministerium des Außern, * 30. Juli 1864 Leipzig, † 28. April 1925 London, auf deutschen Schulen erzogen, mar von 1885 bis zu feinem Tob ununterbrochen im Umte tätig, zulett als ständiger Unterstaatssetretär. Auf die Gestaltung der Beziehungen zwijchen England und Deutschland vor Husbruch des Weltfrieges, die er 1912 in ausführlicher (unveröffentlichter) Dentschrift behandelte, foll er (veridarfend) mejentlichen Ginfluß ausgeübt haben.

Crowley (jor. troii), Stadt im füstennahen Guben bes nordamer. Staates Louifiana, (1920) 6108 Em., weftl. von Lajanette, ift Bahnknoten.

Crown (jpr. traun). Rrone, engl. Silbericheibemunge, = 5 Schilling 0,925 (feit 1920 nur 0,500) fein, 28,276 g idwer. Halbe Krone (Half-crown) entsprechend. C. Zafel "Münzene.

Crownglass (engl., fpr. traun-glaß, Rronglas), f. Crownleder (fpr. traun:), f. Leder. Wlas.

Crowd (for. tros), foiv. Krahenindianer.

Crop (jor. trai), jest in Deutschland, Frankreich und den Niederlanden angeseisene Berzogsfamilie pilardischen Uriprungs (Stammfig: C. [Croun] im Dep. Seine-Marne), teilte fich um 1450 in zwei Linien. Bur attern (1486 reichsfürstlich) gehören: Wilhelm x+ 1521), Erzieher Karls V.; fein Neffe und Erbe Thilipp († 1549), feit 1533 Bergog von Merichot; deffen Sohn Philipp († 1595), der fich beim niederländiiden Aufftand zweideutig verhielt, und fein Sohn Marl (1560-1612), der, 1582-84 Calvinist und Anhänger Wilhelms von Oranien, später im spaniiden Dienst die niederländische Republik bekämpfte, 1598 Crops Erhebung zum Berzogtum erwirfte und midtige Memoiren (hreg, von Reiffenberg 1845) hinterließ. - 1640 fiel C. an die jungere Linie, die fich in

Artitel, die unter C vermift merben, find unter R ober 3 nachguichlagen.

Umt Dulmen (300 qkm) und hatte 1854-1918 erb= lichen Sit im preugischen Berrenhaus. Saupt bes Saufes ift feit 1906 Rarl, 13. Bergog von C., * 11. Upril 1889 Brüffel.

Crondon (fpr. troid'n), Stadt (county borough), jum Polizeibezirl von London gehörend, (1923) 193 400 Em., Bahninoten, Lieblingewohnfit von Londoner Raufleuten, mit der Santt Johannesfirche, der gotifden Santt Michaelstirche, Ruinen bes erzbifchoflichen Palaites, Rathaus, Sofpital und großem Blughafen, hat Fabritation von landwirtichaftlichen Beräten, Maschinen. Gloden, Tuch und Stiefeln. In ber Nähe liegt Abdington Part, Sommerfit bes Erzbischofs von Canterbury.

Cron-Teppich, f. Bandteppiche.

Crozat (jpr. troja), 1) Untoine C., Marquis bu Chatel, franz. Finanzmann, * 1655 Touloufe, + 7. Juni 1738 Paris, erwarb sich durch Bant- und Recdereigeschäfte ein großes Bermögen, gründete die französische Kolonie Louisiana in Nordamerika, für die er 1712 einen Freibrief erhielt, und ließ auch den Crozatfanal (f. d.) auf eigne Roften anlegen.

2) Joseph Untoine C., Baron de Thiers, Marquis de Tugny, Sohn des vorigen, franz. Kunstfammler, * 1696 Toulouse, † 1740 Paris, Präsident des Parlaments, Borlefer des Rönigs, fammelte über 400 Bemälbe, 19 000 Sandzeichnungen und viele geschnittene Steine. Auch ließ er Bemalde und Sandzeichnungen aus verschiedenen Sammlungen ftechen, die 1729 ff. (180 Blätter) erschienen und unter bem Namen des Cabinet de C. befannt find (neu hreg. von Mariette 1729). Lit.: Mariette, Description sommaire des dessins des grands maîtres du cabinet de feu M. C.« (1741).

Crozatfanal (jpr. troja=), Ranal im frang. Dep. Hisne, 41 km lang, verbindet Dije und Somme. Er murde von Antoine Crozat (f. d. 1) 1732-38 angelegt. -Der C. wurde am 23./24. März 1918 von der deutichen 18 Armee (v. Sutier) im Angriff überschritten. Crozet-Infeln (fpr. trofe=), Gruppe fleiner fubantart= tischer bultanischer franz. Inseln im Güdindischen Dzean, unter 46—47° s. Br. und 52° ö. L., 523 akm mit Klippen und 4 größern Inseln: Kossession, Binguin, Dit- und Schweine-Infel. 1901 lief das deutsche Sudpolarichiff . Baug. die C. an; neuerdings werden fie häufig von Robbenfängern besucht. Lit.: v. Dry= galffi, Geographie der C. (in » Deutsche Gudpolar= Expedition«, Bd. 2, Heft 4, 1908).

Crozophora Neck. (C. Juss., Ladmustraut, Rrebstraut), Guphorbiazeengattung mit fieben Arten, von Nordafrila bis Indien. C. tinctoria Juss. (Tournefolpflanze, Färbertroton) wird 3. B. bei Montpellier zur Darftellung der Bezetten oder

Schminkläppchen angebant.

Cru (frang., fpr. tra), bei frangofischen Beinen: Bewächs, Lage.

Ernced (ipr. fruthen), Stadt auf der Insel Ruba, Prov. Santa Clara, mit etwa 4100 Em., Bahnknoten, hat ftarte Buderverfrachtung.

Crucianella L. (&reugblatt), Rubiazeengattung. C. stylosa Trin., in Berfien, hat rofenrote Blüten mit langer, feulenformiger Narbe und wird in Deutschland als Gartenpflanze gezogen. fow. Arnziferen. Cruciforae (Arcus blutter), Bilangenfamilie, Crucifixus (lat , »der Gelreuzigte«), f. Kruzifig.

zwei Zweige teilte. C.-Sabre erloich 1839 im Man- Erneiger (Creuziger, Creuzinger), Rafpar nesitanun; C.-Dülmen (1677 reichsfürstlich) erhielt (d. A.), * 1. Jan 1504 Leipzig, † 16. Nov. 1548

Digitized by Google

Wittenberg als Professor und Schlofprediger (seit | 1528), unterstütte Luther bei ber Bibelüberfegung. Crifger, 1) Johann, Komponist evangelijcher Rir-chenlieder, * 9. April 1598 Großbreefen bei Guben, † 22. Febr. 1662 Berlin als Rantor der Ritolaifirche, ift als Mufitschriftfteller befannt durchseine» Praecepta musicae practicae figuralis« (1625; später u. d. T.: "Rechter Weg zur Singfunft«), "Synopsis musica etc. « (1624) uiw. Seine Rompositionen (" Nun banket alle Gott«, »Schmücke dich, o liebe Secle«), die noch heute gefungen werden, erichienen in verschiedenen Sammlungen: » Praxis pietatis melica « (1647 u. ö.) u. a. Lit.: A. Krüdeberg, J. Crüger (1923).

2) Sans, Unwalt des Allgemeinen deutschen Benoffenschaftsverbandes, * 30. Mai 1859 Königsberg i. Pr., Dozent an der Berliner Handelshochschule, schrieb (zusammen mit L. Parisius) einen Kommentar zum Reichsgeleg betr. die Erwerbs- und Wirtschaftsgenoffenschaften vom 1. Mai 1889 (9. Aufl. 1924; Textausgabe 17. Hufl. 1924) und einen Kommentar zum Reichsgeset betr. Die Gesellschaften mit beschräntter Saftung vom 20. Alpril 1892 (6. Alufl. 1922; Tertausgabe 16. Aufl. 1923), ferner allein: »Die Erwerbs- u. Wirtichaftsgenoffenschaften in den einzelnen Ländern« (1892), "Betreideabsat : Benossenschaften« (1896), »Der heutige Stand des deutschen Genoffenschaftswesens« (1898), Mrundriff des deutschen Genoffen= schaftswesensa (1908) u. a. Seit 1897 gibt er das »3b. des allgeni. Berbandes der deutschen Erwerbsund Wirtschaftsgenoffenschaften. sowie die » Mitteilungen über die Genoffenschaftstage« und die » Blätter für Genoffenschaftswesen«, und die »Handbibliothet für das deutsche Genossenschaftswesen« heraus.

Ernifshaut (spr. trūtschant), George, engl. Karika= turenzeichner und Radierer, * 27. Sept. 1792 Lon= bon, † daf. 1. Febr. 1878. begann mit Stiggen aus dem Londoner Bolfsleben und erwarb fich später durch eine Satire auf die Banknotenfälschung und eine Reihe von politischen Rarifaturen einen geachteten Namen. Den größten Teil feiner humorvollen, wenn auch bisweilen übertriebenen Karikaturen schöpfte er aus dem bürgerlichen Leben seiner Zeit. Bulest zeichnete er auch Illustrationen zu Romanen, namentlich zu Dickens' Berfen, und malte auch mehrere Genrebilder. Lit.: Reid, Descriptive Catalogue of the works of G. C. (1871); Lebensbeschreibungen von Bates (1879), Jerrold (3. Aufl. 1897), Douglas (1903, 3 Bbc.). — Sein älterer Bruder Robert, * 1789, † 1856, war ebenfalls Karitaturenzeichner und Buchilluftrator.

Crumnoch (fpr. tramnot), See im engl. Seendistritt, 98 m ü. M., 252 ha groß, 44 m tief.

Cruor (lat.), das geronnene Blut.

Cruppi (fpr. triipi), Jean, franz. Bolitifer, * 22. Mai 1855 Toulouse, Rechtsanwalt in Baris, feit 1898 Abgeordneter, handelsminister im Rabinett Clemenceau (1908—09), seit 1907 Präsident der radikalen Linken in der Kammer, war 1911 furze Zeit Minister des Außern und im Kabinett Caillaux 1911—12 Justi3minister. Seine Schrift »Un avocat journaliste au dix-huitième siècle. Linguet« (1895) wurde von der Altademie preisgefrönt.

Cruralis arteria, C. vena, C. nervus (lat.), Oberichenkelichlagader, -blutader, -nerv. Crus (lat.), Schenkel, Unterschenkel, f. Bein. Crufado (fpr. sbu), Minge, fow. Eruzado.

Crusca, Accademia della, f. Alfademie (Sp. 239).

töping, † 18. Jan. 1865 Stocholm, 1825-84 Sofgerichtsaffeffor, behandelte Tagesfragen in fartaftischer Form und wurde wegen seiner Angriffe auf die Regierung 1838 zu dreijähriger Festungshaft verurteilt, mas zu Stragentumulten in Stocholm Unlag gab. Wenig zuverläffig find feine hiftorisch-romantiichen Schriften: »Carl Johan och Svenskarne« (1845 bis 1846, 3 Tle.; deutsch 1845 und 1847), >Huset Tessin under enväldet och frihetstiden« (1847-50, 5 Bbe.; deutsch 1847—53, 3 Bbe.). Strenger geschichtelich sind: *1720, 1772 och 1809« (2. Aust. 1837), » Historisk tafla af Gust. IV. Adolfs första lefnadsår« (1837), »Portefeuille« (1837-45, 5 &be.), »Europas hof (1853-54), Historiska personligheter (1861 bis 1863, 2 Bbe.). Lit .: A. Ahnfelt, M. J. Crusenstolpe (1880-81, 2 Bbc.).

Crufius, 1) Christian August, Philosoph, * 10. Jan. 1715 Leuna bei Merfeburg, † 18. Oft. 1775 Leipzig als Prof. der Philosophie und Theologie, bekämpfte die Bolffiche Philosophie mit fleptischen Argumenten, bie von ihm Mendelssohn, Lambert und Kant fibernahmen. Sauptwerke: . Entwurf ber notwendigen Bernunftwahrheiten (1745), »Weg zur Gewißheit und Zuverlässigfeit ber menschlichen Ertenntnis« (1747). Lit.: Marquardt, Kant und C. (1885).

2) Otto, Altphilolog, * 20. Dez. 1857 Hannover, † 30. Dez. 1918 München, 1886 Professor in Tübingen, 1898 in Seidelberg, 1903 in München, seit 1915 auch Präsident der bahr. Alademie der Wissenschaften, veröffentlichte: »Analecta critica ad paroemiographos Graecose (1883), Ausgabe ber » Mimiamben « des Herondas (5. Aufl. 1914; deutsch 1893), Ausgabe des »Babrios« (1897) u. a. Aud) gab er feit 1888 die Zeitschrift »Philologus« heraus.

Crujoe (fpr. trufo), f. Robinfon.

Crusta (lat.), Kruste, Borle, Grind; C. petrosa, ber die Zahnwurzel umilicidende oder die Lamellen der Bahnironen verfittende Bement; C. phlogistica, f. Crustacea, Archetiere (f. d.). [Blut, Sp. 520. Cruveilhier (fpr.tediwajie), Jean, Mediziner, *9. Febr. 1791 Limoges, † 6. Marg 1874 Suffac (Haute-Bienne), 1836 Professor in Paris, Jahrzehnte hinburch bedeutendster Vertreter der pathologischen Anatomicin Franfreid, idrich: » Anatomie pathologique du corps humain« (1828-42), Anatomie descriptive« (1834-36), »Traité d'anatomie pathologique générale« (1849) u. a.

Crux (lat.), Areuz (f. d.); in der fath. Rirche eine Prozession, der ein Kreuz voraufgetragen wird; ilbertragen: Marter, Qual, 3. B. C. interpretum (Rreuz der Erklärera), schwer zu erklärende Stelle eines Schriftstudes. - Auch Rame eines Sternbilbes, f. Südliches Kreuz.

Crunshautem (for. treuß=), Ort in der belg. Prov. Oftflandern, Arr. Dudenaarde, (1922) 5425 Ew., an ber Bahn Deinze-Dudenaarde, hat Leinwandfabriken und Bleichen.

Ernz (jpr. truth), 1) San Juan de la, fpan. Dichter und Schriftsteller, * 1542 zu Fontiveros (Alttaftilien), † 14. Dez. 1591 im Rlofter Ubeda, studierte ale Rarmeliter in Salamanca bis 1567. Das Zusammentreffen mit der heil. Therefe (1568) bestimmte ihn zur Reform des Karmeliterordens, die die Beilige ihrerseits begonnen hatte. Er gründete das erste Kloster der sog. Descalzos« in Duruclo. Benedikt XIII. sprach ihn 1674 beilig. Geine Werte, größtenteils betrachtender Crusenstolpe (for. trife), Magnus Jatob, schweb. Art und mit großer Barme geschrieben, baben ibm Bolititer und Schriftzteller, * 11. Mary 1795 Jon- den Ramen des veststatischen Dottorse erworben. Am

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter R ober & nadgufchlagen.

hebeutendsten unter ihnen sind die »Besteigung des ben Eingebornen die Amerikanischen Muskat= Berges Rarmela und »Die duntle Racht der Seelea. Geine vollständigen »Obras espirituales« erichienen zuerft 1619 (12. Huft. 1708), dann in ber »Biblioteca de autores españoles« (Bd. 27). Reueste Musg. bom Babre Berardo be San Juan be la C. 1912-14. über-tragungen einzelner Gedichte enthalt Diepenbrods Beiftlicher Blumenftrauß« (4. Aufl. 1862), ferner . S. & de la C.' Boefien«, überf. von L. Burcharb (1924). Lit .: R. Encinas h Lopes de Cfpinofa, La poesía de San Juan de la Cruz (1905).

2) Juana Ines de la C., fpan.=amer. Diaj= terin, * 12. Nov. 1651 San Miguel be Repantla bei Merito, + das. 17. April 1695, Hofdame der Bigetonigin bon Megito, aber icon mit 17 Jahren im Klofter der hieronymitinnen zu Megito, in dem fie unter strengen Bugiibungen den Biffenschaften und der Dichtlunft lebte, gehört zur Schule Calberons. Eine Sammlung ihrer » Obras « erichien 1714 (3 Bde.) u. b. Gine Auswahl ihrer Iprifchen Gedichte enthalt oie » Biblioteca de autores españoles « (Bb. 42). Lit.:

M. Mervo, Juana de Asbaje (1910).

3) (Ramon de la C.) Canon Olmebilla, fpan. Bühnendichter, * 28. Märg 1731 Madrid, † baf. 4. Nov. 1795, ichrieb gegen 300 Bühnenftude. C. ift bedeutsam, weil er in einer Beit, wo die spanische Buhne unter dem Ginfluß des frangofischen Rlaffigisnus ihren niedrigsten Stand erreicht hatte, echt Na-tionales und 3. T. Mustergültiges schuf. Bon blei-bendem Berte sind nur seine von köstlichem Humor durchdrungenen Zwischenspiele (»Sainetes«), lebenbige Szenen und draftifche Sittenbilber aus dem unterften Bolteleben. Das befanntefte ift » Manolo, tragedia para reir o sainete para llorar«. »Sainetes« in » Nueva Biblioteca de autores españoles« (Bb. 23), »Teatro« (1786-91, 10 Bbe.), »Colección de Sainetes (1843, 2 Bdc.), Teatro selecto (1882). Bon ihm ftammt die erfte fpaniiche überfetung bes Chaleipeareichen » Samlet«. Lit .: Cotarelo p Mori, D. Ramón de la C. y sus obras (1899).

Eruzada (for. ethaba bziv. efaba, » Rreuzzuga), Albgabe, tom Bapit den Spaniern und Portugiefen gum Borteil der Rrone auferlegt gur Befampfung der Ungläubigen, feit dem Hufhoren folder Rriege bas Recht ber fpanischen und portugiesischen Ronige auf alle aus Dispenfationen uiw. erzielten Ginfünfte (oft über 1 Mill. Dutaten im Jahre); auch der Gerichtshof, ber diefe Albgabe eintrieb. Lit .: Llamagares, Historia de la bula de la santa C. (1859).

Eruzado (fpr. trafaba, Crufado oder Crufade), portug. Goldmunge des 15. 3h., auf dem Revers ein





Стидаво.

Arudenfreug (Abb.); auch Silbermunge (fpater Binto genannt) = 2,42 M.

Erwth (jor. trut), Mufilinftrument, fow. Chrotta. Cryptocarya R. Br. (Caryodaphue Nees), indiffe und tropifch amerikanische Laurazeengattung mit enva 40 Arten. C. moschata Mart., in Brafilien, liejert Landesarchivs in Budapeft, feit 1924 Staatsfefretar,

Artifel, bie unter C vermift merben, find unter R ober & nachgufchlagen.

nuffe. C. obovata R. Br. (Auftralifche Sntomore) liefert Rugholz.

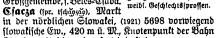
Cryptogamia (griech.), Derborgenehiges, f. Ripp-Cryptomeria Don., Cattung ber Roniferen mit ber einzigen Altt C. japonica Don. (Japanifche Zeber ober 3preffe, Abb.), fclan-

ter, pyramidaler, immergrü-ner Baum mit pfriemlich fichelförmigen Rabeln und eiförmigen fleinen Zapfen, mächst in Gebirgen Japans und Chinas als Waldbaum, tanı 1842 nach Europa und wird jest als Zierbaum in Süddeutschland, vielfach auch foritlich, angepilangt.

Cs, in der Chemie Beichen für 1 Altom Zäsium.

C. S. Ablurgung für Christian Science (f. b.).

Cfaba (fpr. tidogbag), ungar. Großgemeinde, f. Beles-Claba.



Japanifde Beber:

3meig mit mannlichen unb

Oderberg-Raichau, hat Solzinduftrie.

Cjáf (ipr. tidat, ruman. Ciacova, ipr. tida.), Markt im Banat (feit 1919 rumanifd). Rr. Timig-Torontal, 3811 meift beutsche Ew., Bahnstation, hat BezG. Cfafathurn (fpr. tfd)=, froat. Calobac, fpr. tfchatema3), Großgemeinde in Mroatien-Slawonien (feit 1918 füdflawifd), Kreis Marburg. (1910) 5213 froatische, ungarifche und deutsche Em., Anotenpuntt der Bahn Budapeit-Bragerhof, hat Branntweinbrennereien.

Ciafvar (jpr. tichatmar), Marft in Siebenbürgen (feit 1919 rumänisch), (1920) 4433 Em., Bahnstation, hat

Schloß des Grafen Efterhain.

Ciáfn (fpr. tidati), Graf Ulbin, ungar. Staatsmann * 19. Ápril 1841 Krompach im Zipser Komitat, † 15. Dez. 1912 Budapeit, 1867-88 Dbergeipan des Bipfer Romitats, dann Unterrichteminifter, bemühte fich um Befferung der Mittelfchulen. Gein Erlaß (26 Febr. 1890) über die fog. Wegtaufungen (f. d.) rief eine heftige Gegenbewegung hervor. Die Einführung der Bivilche (Rovember 1892) führte zu einer Rabinettsfrije, die C. überftand. Er trat 1894 gurud und murbe 1900 Prafident des Magnatenhauses (bis 1906 und wicher seit 1910).

Cfallofoz (fpr. tschacites), Donauinsel, f. Schütt. Cjanad (fpr. tidionab), ungar. Romitat, seit 1919 Grenzecke von Ungarn, Substawien und Rumanien,

1470 0km mit (1920) 129 908 meist ungarischen Em.

Sauptort ift Dalo.

Cianab (Ungar. - C., fpr. 4dognāb), Großgemeinbe im ungar. Komitat C., (1920) 2981 Em., Bahnstation. - In C. errichtete König Stophan I. ein Bistum, beffen erfter und bedeutenbfter Bifchof ber beilige Gerhard (i. d.) von C. war. 1702 murde Gzegedin, 1733 Temesvar Sip bes Bistums. C. felbit mar 1552 bis 1718 türkijch.

Ciángos (fpr. tidiangoid, Ciángo-Ungarn, fpr. tidanges), in Rumanien (Butowina und Donaulandichaft im GB.) zerstreut lebende Ungarn, die ben ungarifden Gzellerdialett fprechen.

Cianfi (fpr. tichanti), Defiberius, ungar. Geichichtsfdreiber, * 18. Mai 1857 Füges-Gnarmat, Direttordes



rifche Geographie im Zeitalter ber hunnabi«, Bb. 1-5 (1890-1913), das große Wert von Jos. Graf Telefi (f. d.) fort und veröffentlichte gahlreiche Urbeiten zur mittlern und neuern Geschichte Ungarns. Cfauti (fpr. ticanii), Ladislaus, Minister im ungar. Unabhängigfeitsfrieg, * 1790 Cfány (Komitat Zala), † 10. Ott. 1849 Bejt, urfpr. Hufar, organisierte März 1848 in Best die Burgerwehr, mar bei Ausbruch ber froatisch-serbischen Unruhen Landestommiffar an ber Drau, 1849 Kommissar in Best, murde nach der Unabhängigleitsertlärung (14. April 1849) Kommunitationsminister, verließ bei der zweiten Flucht der Regierung (9. Juli 1849) Beft als letter und ftimmte für übertragung der Diktatur an Görgei. Nach der Waffenstredung von Vilagos (13. Aug. 1849) ergab fich C. ben Ruffen, wurde an Ofterreich ausgeliefert ichente. und gehenkt.

Cjárda (pr. 1545ārb**5), ungar. Name für eine Pußten» Cjardafen** (pr. 1542, auch Tschardafen), in Ungarn Trocenhäuser für Wais, s. Getreidebau.

Ciárdád (ungar., fpr. tichārbāja), Tanz, f. Tichardasch: Csázát (spr. tichārbār), Elemér, ungar. Literarhistoriter, * 27. Ung. 1874 Budapest, Prof. das., schrieb: »Der Cinfluß der deutschen Dichtung auf die ungarische im 18 3h. « (1913), »Die Begichte des ungar. Rosnansch (1910), »Die Theorie der Kritisch (1913) u. a. C-Schlüsset, s. Schlüsset (in der Musit).

Cfeithe (pr. 154651et), Ruine beim Dorf C. unweit von Waag-Neustadtl in der Slowatei, bekannt durch die angeblichen Jungfrauenmorde der berüchtigten Schlosherrin Elisabeth von Bathorn (s. d.).

Esenger (pr. 169-), Großgemeinde im ungar. Komitat Szatmár, (1920) 3618 Ew., Bahnstation, hat Branntweinbrennereien. — 1570 fand hier eine Synode der Reformierten statt.

Sfepel (ipr. tid*), fruchtbare Donauinsel mit großem Winterhasen, unterhalb von Budapest, 48 km lang, 4—7,5 km breit, 257 qkm mit (1920) 35 988 Ew. in 11 Ortschaften, hat Obst* und Weinbau. Haubtort ist Mazseve (f. d.). E. bildete bis zur Schlacht bei Wohdes (1526), als Sommerausenthalt und Jagdgebiet der ungarischen Könige, das Brautgeschent der Königinnen. Eschreg (spr. tid*, deutsch Tschapring), Großgemeinde im ungar. Komitat Sopron (Sbendurg), (1920) 4192 Ew., hat Branntweinbrennereien. — 1591 fand hier ein Religionsgespräch zwischen Lutheranern und Calvinitten statt.

Cferei (pr. tigereii), Michael, siebenbürg. Geschicks-schreiber, * 21. Okt. 1668 Ratos, † 22. April 1756 Ragy-Ajta. Seine siebenbürgische Chronik (in ungar. Sprache; gedruckt 1852) reicht von 1611 bis 1712. Cfernoch (pr. tigeroitsch), Johannes, kath. Geisklischer, * 18. Juni 1852 Stalik, seit 1912 Erzbischof von Gran und Kürstprimas von Ungarn, 1914 Kardinal. Cfervenka (pr. tigerwenko), Größgeneinde in der Vatschlasseiche (von 1918 südslawisch), Kr. Belgrad, 7674 meist deutsche Ew., Bahnstation, am Franzenskanal, hat Fabrikation landw. Waschinen.

C. S. I. (spr. siecheai), Abkürzung für Companion of the Star of India (spr. tömpönjen die die sie siedigied des Ordenis des »Sterns von Indian (sp. b.). Cifter Gebirge (spr. tiche), Zweig der Ostarpaten, dis 1640 m hoch, erstredt sich in Siebenbürgen vom Ursprung des Alt bis zum Paß Ditoz.

Cfiflova, 1) C. montană, C. Bánha (fpr. tfojitomos montane, soğnico) und 2) C. română (fpr. scomane), Bergs wertsorte bei Oravița im Banat (feit 1919 rumanifd),

sette (in ungarischer Sprache) mit ellngarns histo- Ar. Caraş-Severin, ersterer mit Kupferwerken, Eisenrische Geographie im Zeitalter der Hunyadi«, Bd. hämmern, Sägemühle und (1922) 1625, letzterer mit 1—5 (1890—1913), das große Wert von Jos. Graf | 2:87 rumänischen Ew.

Cfifos (fpr. 15chitofd) Pferdehirt, f. Tschitofch. [Ciul. Cfif-Szereda (fpr. tfcbit-geredag), Stadt, f. Mercurea-Cfift (fpr. tfdiff), Gregor, ungar Dramatiter, * 8. Dez. 1842 Pantota, † 19. Nov. 1891 Budapejt, 1870 bis 1878 Professor der Theologie in Temesvár, seit 1881 evangelisch, veröffentlichte 1872 zwei Bande Erzählungen (» Aus dem Leben« und » Photographien«) und gewann 1875 mit dem Luftspiel » A Joslat « (» Das Oratela) einen Atademiepreis. »Die Proletariera (1879-80 mit Erfolg aufgeführt) eröffneten eine Reihe moderner Sittendramen, die mit scharfer Beobachtung des Lebens und gewandter Bühnentechnik gearbeitet sind, z. B. »Glänzendes Elend«, die Lust= spiele: » Herr Mulanyi«, » Kaviar«, » Schöne Mädchen«, Die Großmama«, bie Tragobien: »Der Magus«, »Spartacus« und das einaktige Schauspiel » Unna«. Cfitys Schauspiele erschienen gesammelt in 7 Banden (1882—88). 1890 veröffentlichte C. den Roman »Az Atlasz-csalad (Die Familie Atlas a). C. hat auch die Tragodien des Sopholles, ebenjo den Plautus u. a. m. ins Ungarische übertragen. Seine Romane übersette D. v. Kruden ins Deutsche.

Cfilizköz (ipr. 15djiistös), Donauinfel, f. Schütt. Cfiz (ipr. 15dis), Bad in der füböstlichen Slowakei (feit 1918 tschochoslowatisch), an der Miskolcz-Füleker Bahn, mit starker Jod- und Bromquelle.

Cfofonah (pr. 1sipstdingis), Bitéz Michael von, ungar. Dichter, *17. Nov. 1773 Debreczin, †28. Jan. 1805, 1794 Professor der Poetik im Dedreczin, studierte dann die Rechte, wurde Lehrer in Csurgó, widmete sich aber später ganz der Dichtunst. Reiche Sprache und leichter Versdau zeichnen seine Gedichte aus. Aus der Boltspoesse schwerden, half er eine ungarische Nastionallyrit begründen. Seine »Gesammelten Berte« gab Marton heraus (1813, 4 Bde; 2. Ausst. 1816) wie auch Csofonahs Leben und einige hinterlassene Schriften (1817). Kritische Ausgabe von Toldy (1846, 2 Bde.). »Sämtliche Werle« erschienen 1924 (3 Bde.). Sein Leben beschrieben Th. Szana (1869) und J. Daras zit (1880).

Stallisti (1880). **Cjoma** (pr. 1680). **Cjoma** (pr. 1680).

1798 Körös (Siebenbürgen), † 11. April 1842 Darsbichtling, brach in der Absicht, die Ursitze seines Boltes in Nien aufzusuchen, 1821, als Armenier verkleidet, von Teheran nach Bochara auf, gelangte über Bald nach Leh und durchforschte die Landschaften Ladat und Kaschnitz. Mehrere Jahre lebte er dem Studium der tibetischen Sprache in einem lamaistischen Kloster am Satledsch. Seit 1831 Bibliothekar in Kalkuta, starb er vor Antritt einer Neise nach Lhalluta, starb er vor Antritt einer Neise nach Litz:

Cjongrád (pr. 150öngrád), ungar. Komitat beiderseits der Theiß, oberhalb von Szegedin, 5926 qkm mit (1920) 322 383 ungarischen, meist tath. Ew. (einschließelich Szegedin und Hodó MezőeVásárskely). Sit des Komitats ist Szentes (s. d.).

Cjongrád (pr. 1545)ngrād), Großgemeinde im ungar. Komitat C., (1920) 25 888 ungar. Ew., an der Theiß (504 m lange Brücke nach Szentes), ist Bahnstation, hat Weindau und Fischerei.

werksorte bei Dravita im Banat (feit 1919 rumanifch), | Cforba (fpr. tfdoredo), Dorf in der Slowatei, (1921)
Artitel, die unter C vermißt werden, find unter R ober B nachauschlagen.

1718 flowalische Ew., an der Kaschau-Oderberger Bahn. 7 km nördlich, in der Hohen Tatra, liegt der Clordaer (deutschie). Tschirmer) See, 20,5 ha groß, L.320,7 m tief, mit dem klimatischen Som merkurori C. (1387 m ü. M., Billenkolonie und Badeanstalten), wohin von C. aus eine Zahnrads, von Tatra-Lonnig eine elektrische Bahn führt.

Cforua (pr. 1465mm), Großgemeinde im ungar. Komitat Sopron (Obenburg), (1920) 8322 ungar. Em., Bahntnoten (Naab-Obenburg), mit Prämonstratenfeiritst (1180 gegründet) und Bez. — Dier besiegten 14. Juni 1849 die Ungarn unter Kmety die Osterreicher unter Wyß.

C. SS. R., Congregatio Sanctissimi Redemptoris (lat.), Genoffenschaft des allerheiligsten Erlöfers. S. Redemptoristen.

Cfutás (Ciucas, beibes fpr. stoptafd), Gipfel bes Bodzaer Gebirges (Siebenbürgen), 1959m hoch. Bgl. Rarbaten.

Cjurgó (pr. 16dürgó), Großgemeinde im ungar. Komitat Somogy, (1820) 4724 ungar. Ew., an der Bahn Tombodar-Gyftenges, hat BezG. und Gymnafium. Cfurog (ferb Curug, beides pr. 160-), Großgemeinde in der Bathala (feit 1918 fühllawijdy), (1910) 10180 ferbifde und ungar. Ew., an der Bahn D-Becje (Stari Becej)-Neusah (Novisad).

Ct, in der Chemie Zeichen für 1 Atom Celtium. Ct., Abkürzung für den nordamer. Staat Connecticut. c. t. (studentisch). cum tempore (lat., » mit Zeit«), mit dem alademischen Viertel, d. h. eine Viertelstunde später. Gegensat; s. t. (i. d.).

Ctenophora, sow. Rippenquallen. ctg, Cotangens, s. Trigonometrie. Ctr. (&), früher sow. Zentner.

cts., Centimes. ((Cuprum). Ou, in der Chemie Zeichen für 1 Atom Kupfer Enabra, Wegmaß, in Chile = 127,119 m, in Argentinien = 129,9 m, in Karaguay = 90 m, in Kolumbien = 80 m; auch Feldmaß, in Paraguay = 80 a, in Uruguay = 73 a. — In südmnerikm. Städten auch Bezeichnung für einen häuserbloc, der an vier Seiten von Straßen begrenzt wird.

Cuanza, meitafritan. Strom, f. Roanza.

Cuarta, Flüssigkeitsmaß in Chile = 8,88 l; Trodenmaß in Portugal = 3,45 l; Längenmaß in Columbien = 20 cm. [0,504 l.

Cuartilla (pr. 41130), Flüssigleitsmaß in Ecuador = Cuartillo (pr. 41130), früheres span. Getreidemaß, = 1.150 l. in Chile = 2.02 l. in Costarica = 4.17 l (sür Rassec = 2.5 l); span. Flüssigteitsmaß, = 0.5 l. in Wertto = 0.456 l.

Cnarto, Hohlmaß in Ecuador = 4,035 l; Flüssigleitsmaß in Paraguah = 0,75 l, wgl. Frasco. — Spaniide Aupsermünze bis 1850 = 2% Pf.

Cuati, fow. Najenbar.

Cuatro, früher der halbe Befo in Bolivia, Silberidecidemunge gu 3/3 fein = rund 1,6 Gm.

Euatro Ciénega & (ipr. 1612), Stadt im megilam. Staat Cobahuila, etwa 3200 Ew., Bahmilation, hat Weinbau. Enantla de Morçlos, megilan. Stadt, f. Worelos. Cubębae (lat., Aubęben), f. Piper.

Cubicularius (lat.), Känimerer der Frankentönige. Cubiculum (lat., Schlafzimmer.), Grabkammer in den Ratasomben. = 45,72 cm. Bgl. Covid. Cubit (isc. hibit., Voorderarms.), älteres engl. Maß Cubitus (lat.), die Elle, f. Arm. — Altrömisches Länarmaß, vom Ellbogen bis zur Spiße des Wittelninger? = 11.2 römische Fuß = 0,444 m.

Artitel, bie unter C vermift merben, find unter & ober 3 nadjufdlagen.

Cubzac (fpr. Mbfat), franz. Dorf, f. Saint-Andre-de-Cubzac.

Euchi (pr. tath), Francesco, ital. Staatsmann und Freiheitstämpfer, * 17. Dez. 1834 Bergamo, † 1. Ott. 1913 Nom, schloß sich Garibaldi an, wuede 1860 in Balermo verwundet, 1865 Abgeordneter von Zogno (Bergamo). Bon neuem mit Garibaldi verbündet, erreichte er 1870 in Meh von Bismard die Zustimmung zur Besehung Koms und wurde 1889 von Crishi von neuem zu Bismard geschickt, um Unterstügung gegen Frankreich zu suchen. 1892 wurde er Senator.

Endeval-Clarignh (pr. tildwol-traini), Philippe Uthanase, franz. Geschichtsschreiber, * 1. Hebr. 1822 Calais, † 1895 Paris, 1836 Mitglieb des Instituts, chriefe: »H. stoire de la presse en Angleterre et aux États-Unis« (1857), »Histoire de la constitution de 1852« (1869), »Lord Beaconsfield et son temps« (1880), »Les finances de la France 1870—1891« (1890) u. a.

Cuchilla (span., spr. tussetsia, »Messere), im spanischen Amerita selsige Bergzüge mit schaesem Kamm, fälschlich auf die wellensörmigen Erhebungen in Entre Rios (Argentinien) angewendet. (nuckele. Cucullaris (Musculus c.), sow. Mönchstuppen-Cucullus (lat), Kapuze. C. non facit monachum, Sprichwort: »Die Kutte macht nicht den Mönch«.

Cuculus, Rudud.

Cycumis L. (Gurte), Kulurbitazeengattung, niederliegende oder mit einsachen Ranken kletternde, rauhe und steishaarige Kräuter, mit edigen, gelappten oder zerschlitzten Blättern, meist mondzischen, gelven Blüten und großen vielgestaltigen Früchten; 30 Arten in wärmern Gegenden, meist in Afrika. C. sativus L., s. Gurte; C. melo L., s. Welone.

Cueurbita L (Mürbis), ameritanische Aufurbitazengattung vom 10 Arten, Kräuter mit gelappten Battern, zweiz, bis mehripaltigen Ranken, monözischen gerögen, gelben Blüten und verschiedengeftalteten, z. E. sehr großen Früchten. C. pepo L. f. Kürbis. Cueuta, südamer. Stadt, f. San José de Cucuta.

Cubbear (engl , for. tabbar), f. Orfeille.

Endbalore, Stadt in Britisch-Indien, f. Audalur. Cudbt (pr. tod, Köddt), arab. Filiffigleitsmaß, Eude (pr. 1906), altholn. Gericht, f. Zude. [= 7,57]. Endgir (pr. todseir, ungar. Kudzir, for. todseir, ungar. Kudzir, for. todseir, Großemeinde in Siebenbürgen (seit 1919 rumänisch), Kr. Hunedoara, (1922) 4679 meist rumänische und ungarische Ew, mit großen Eisen- und Stahlewerfen und drei Hodseifen.

Cūbra (jpr. fchūbra), indische Rafte, f. Shūdra.

Eudworth (jur. tadmöris), Ralph, engl. Philosoph, * 1617 Aller (Somericthiue), † 26. Juli 1688 Cambridge, Führer der sog. Cambridger Schule, stellte in seinem Hauptwert The true intellectual system of the universe« (1678; neue Ausg. 1839) eine platonisierende Naturphilosophie und in seiner nachgelassen Schultzphilosophie und in seiner nachgelassen Schultzphilosophie und in seiner nachgelassen mutable morality« (1731) die Grundzüge einer natürsichen Woral auf. Lit.: Lowren, The philosophy of Ralph C. (1884).

Cuenca (for. menta), span. Provinz in Neulastilien, 17 193 9km mit (1922) 285 583 Ew. (16 auf 1 9km).
— Die Ha up t st abt C., (1920) 12816 Ew., 902 m ü. M., auf steilen Fels am Zusammensluß des Jucar und Huecar, Bahnslation, Sitz der Provinzialbehörden und des Bischoft, hat gotische Kathedrale, bischöftstieß Seminar und andre höhere Schulen sowie viele

frühere Ebelsise. Einst durch Gewerbsteiß berühmt, ist es jest verödet. — C., angeblich nach den alten Concani benannt, später Conca oder Concha, wurde 1220 den Mauren entrissen.

Euenca (wr. tuenta, Santa Ana de C.), Hauptstadt ber Prov. Uzuan der südamer. Republit Ecuador, 29—30 000 Cw., 2580 m ü. M., in fruchtbarer Seene am Rio Paute, hat Industrie in Wollstoffen, Hüten und Töpferwaren und treibt Handel mit landwirtschaftlichen Produkten.

Cuernavaca, Sauptstadt des meritan. Staates Morcelos, 1912) 12776 Ew., 1650 m ü. M., in fruchtbarem Tal, Bahnknoten, hat Branntweins und Zuckersfabrilen. In der Nähe die Nuinen des alten Kochiscalco (f. Tafel »Umerikanische Kultur und Ulterstümer II«, 1, bei Urt. Umerikanische Altertümer).

Cucomes (pr. tham), Dorf in der belg. Brov. Hennegau, Arr. Mons, (1922) 9904 Ew., Bahnknoten, hat bedeutenden Kohlenbergbau und Eisenindustrie.

Eucita, Gregorio Garcia de la, span. General, * 1740 Bieja Castilla, † 1812 Kalma auf Mallorca, einer der Organisatoren des spanischen Bolisausstandes von 1808, unterlag 1808 bei Medina del Riosseco und 1809 bei Medellin gegen die Franzosen.

Cueva (Coiba), ausgestorbenes südamer. Rulturvolt, sprachlich den Tschibtscha verwandt, an der Küste des Golfs von Uraba bis zum Rio Chagres (heute von dem Indianerstamm der Cuna bewohnt).

von dem Indianerstamm der Cuna bewohnt). Cueva, Juan de la, iban. Dichter, * 1550 (?) Sevilla, † nach 1609, gehört zu den Begründern des Nationaldramas. C. unterwarf die Buhne einer vollständigen Reform, rift die Schranke zwischen der Tragödie und der Komödie nieder und teilte das Drama in funf Alte ein, anftatt wie bisher in vier. Geine dramaturgische Bedeutung ist größer als seine dichterische. Seine Tragedias y comedias « find heraus. gegeben von Icaza in der Sammlung »Bibliofilos Españoles (1917). Seine Romangen finden fich in ber »Biblioteca de autores españoles« (Bb. 10 u. 16). Nach Originalhandschriften der Sevillaner Colombina veröffentlichte F. A. Bulff »Poèmes inédits« (Bd. 1: » Viage de Sannio «, 1887; in » Acta Lundensis«, Bb. 23). »Ejemplar poético«, hreg. von J. J. López de Sedano (in »Parnaso español«, Bb. 8). Cuevas de Vera, Bezirtehauptstadt in der sudspan. Brov. Almeria, (1920) 20403 Ew., mit maurischem Schlofz, verdankt sein Aufblühen den benachbarten reichen Gilbergruben.

Cuggiono (pr. tuddionid), Fleden in der ital. Prov. Mailand, (1921) 4187, als Gem. 4258 Ew., Straßenbahn von Wailand, hat Seidengewinnung, Weindau. Engia di Sant' Priola (pr. tuddionid), Efifio, ital. General, * 1820 Cagliari, † 13. Hebr. 1872, socht 1848 als Kayitän dei Goito und Novara, war 1859 Derjit leutnant im Generalstad, dann Unterstaatssefretär im Kriegsministerium (dis 1861). wurde 1862, als Garibaldi in Sizilien für einen Zug gegen Rom agitierte, nach Palermo geschiett. E. war 1863—64 Marineminister, wurde 1864 Generalleutnant und beschigte 1866 dei Enstoza die 8. Division. Von August 1866 dis April 1867 war C. Kriegsminister; er wurde dann erster Adjutant und vertrauter Freund des Kronsprinzen Humbert.

Eui, Cefar, russ. Romponist, * 6. Jan. 1835 Wilna, † das. im Sept. 1918, Prosessor der Fortisitation an der Ingenieurakademie in Sankt Petersburg, hat sich als solcher durch ein "Lehrb. der Feldbesesstigungen" (8. Aust. 1850) u. a. bekannt gemacht. Alls Rompos

nist (Opern, Orchesterwerle, Lieber u. a.) war C. ein Hauptvertreter der jungruss. Schule. als Musikschriftsiteller fortschrittlich (über Berlioz, Liszt, Schumann).

Lit.: Gräfin de Merch-Argenteau, C. C. (1888);
Koptjaew, C. C. als Klaviersomponist (1895).

Cujacius, eigentlich Jacques Cujas ober Cujaus, franz. Rechtslehrer, * 1522 Touloufe, † 4. Oft. 1590 Bourges, Rechtelehrer in Cahors, Bourges, Ba= lence, Baris, gab eine eingehende Auslegung der Quelle bes römischen Rechts. Die erste Wesamtausgabe ber von ihm selbst herausgegebenen Werke (»Opera priora«) erschien 1577 in 5 Banden. Nach seinem Tode wurden auch feine ihm nachgeschriebenen Borlesungen (» Opera posthuma.) gedruckt, zuerst einzeln, bann mit ben Dpera priora. zu Sammlungen vereinigt, unter denen als die vollständigste die von Hannibal Fabrot hervorzuheben ist (1658, 10 Bbe.), vermehrt von L. Ranius (1722-27, 11 Bde.; nachgebruckt 1758-83, 1836-44, 13 Bde., und 1874, 9 Bde.). Lit.: Ber= riat=Saint=Brig, Hist. de Cujas (1821); Span= genberg, Jatob Cujas und seine Zeitgenoffen (1822). eui bono? (lat.), wein zum Nupen?« wozu?

eui prodest? (lat.), » wem nütt es? « (f. Is fecitufw.). Euitefeide (fpr. thite), entbaftete Seide.

Cujus regio, ejus religio (lat., » Bessen Gebiet, bessen Religion»), der im Augsburger Religionsstrieben und im Westfällschen Frieden aufgestellte Grundsat, daß der Landesherr die Konsession seiner Unterstanen bestimmt. Der Sat sit mit der Einführung der Religionsfreiheit 1815 endgültig aufgegeben. Bg. Normaljahr.

Cuivre poli (franz., fpr. tliwr-poli), eigentlich cuivre jaune poli (*poliertes Mesing., Glanzmesing), eine Mesingbronze für Beleuchtungsgegenstände, Schreibzeuge, Bilberrahmen u. dgl., die geschliffen werden. Cul (franz., spr. ti), der Hintere, Steiß. C. de Paris spr. edderei, sallser Steiß, Politer unter dem untern Teil des Nückens dei Damenkleidern, in übertriebener Größe besonders um 1880 in Wode (auch Tournüre genannt). C. de lampe (spr. ebö-lange), in der Bücherzverzierung ornamentales oder sigürliches Schlußtück sapitels oder Wertes (Schlußvignette). C. de sac (spr. ebö-spit), Sackgas, Sackgas,

Culasse (frang., fpr. tillaft), f. Külaffe.

Enlebra (Gaillard Cut, fpr. gelerdetet), Höhenzug auf der Landenge von Panama, Wasserscheide zwischen Stillem Ozean und Kacibischem Meer, wird vom Panamalanal in tiesem Einschnitt (Wasserspiegel 23—26 m ü. M.) überwunden.

Eulemborg, niederländ. Stadt, f. Kuilenburg.

Culeus (lat.), sow. Culleus. Culex, Gattung der Stechmüden (f. d.).

Culiacán, Sauptstadt bes mertlan. Staates Sinaloa, (1910) 13527 Cw., am Rio de C., mit Bahn nach dem Safen Altata, Bischofssis, hat Münze, Zuderraffinerie und höhere Schule.

Cullen (pr. igien), Stadt in Banffshire (Schottland), (1921) 4248 Ew., Bahnstation, hat Hafen, Fischerei, Schiffbau.

Cullen (spr. tsken), 1) William, engl. Arzt, *15. April 1710 Hannilton (Lanartshire), † 5. Hebr. 1790, seit 1766 Prosession der Pharmatologieund prattischen Wes bizin in Edinburg, befannter Arzt, ist Begründer der sog. Solidars und Nervenpathologie, die alle Ertrans tungen von den Beränderungen im Nervenshstem ausgehen ließ. E. war Lehrer John Browns (s. d.).

als solcher durch ein "Lehrb. der Feldbefestigungen." 2) Baul, irischer Erzbischof, * 27. April 1803 (8. Auft. 1850) u. a. befannt gemacht. Alls Kompo. Ballytore (Grisch, Rilbare), † 24. Sit. 1878 Dublin,

Artitel, die unter C vermift werben, find unter & ober 3 nachguschlagen.

leit 1829 Priester, dann Restor des Irischen Kollegiums, 1848 Restor des Propagandatollegiums, 1849 lath. Erzössichof von Urnagh, 1852 Erzösischof von Publin und 1866 Kardinal, war eifriger Vortämpfer des Papittums und der ultramontanen Bestrebungen. Durch Gründung vieler Kirchen und Hospitäler, besonders des Didzesantollegiums zu Clonclisse und der latholischen Universität für Irland zu Dublin, schufer er sich ein dauerndes Andensen.

Cullera (fpr. fatjera), Hafenilabt in der span. Proving Balencia, (1920) 13075 Ew., unweit der Mündung des Jucar ins Meer, Bahnstation, hat alte Mauern und Schloßruinen aus der Maurenzeit, Reisbau und

Ausfuhr von Reis, Getreide, Drangen.

Culleus (Culeus, lat.), bei ben Römern großer leberner Gad ober Schlauch für Hüffigleiten, Getreibe ufw.; auch Hüffigleitsmaß, = 20 Amphorae ober 160 Congii = 524.2 l.

Cullinan=Diamant (fpr. tolinen-), f. Diamant.

Culloben (pr. 1865) in, Dorf in der schott. Erssch. Nairn, berühntt durch den auf dem nahen Cullosdenmoor (Drummossemon) am 27. Nyril 1746 ersochtenen Sieg des Herzogs von Cumberland (f. d. 1). Cully spr. 1869, dauptstadt des Bezirls Lavaur im schweiz, Nanton Baadt, (1920) 952 Ew., an der Bahn Lausaume-Montreur, hat Weindau.

Culmaun, Karl, Mathematiker und Brüdenbaumgenieur, * 10. Juli 1821 Bergzabern, † 9. Dez. 1881 Niesbach bei Zürich, 1855 Krokeijor in Jürich, ermarb sich das größte Verdienst durch Begründung der Graphoitatik. Sein Hauptwerk, »Die graphische Statik« (1865; 2. Aufl. 1875), ist unvollendet. Lik.: Jean Meher, Le Dr. Charles C. (1882); Tet» meher, über Culmanns bleibende Leistungen (1882). Culmus (1at.), sow. Hauptwerk.

Gulot (franz., pr. tite), Treibspiegel in der Bodenbob ung des französischen Minischeschosses (1849). Culotte (franz., spr. tilist), kurze Kniehose; daher

Sandculotten (f. b.).

Culpa (lat.), Schuld, Fahrlässigleit. Das römische Recht unterichied: C. lata, grobes Berichulden, d. h. die Berletung der Sorgialt, die jeder gewöhnliche Menich beobachtet, und C. levis, leichtes Verschulden, d. h. die Verletung der Sorgfalt, die ein sorgsamer Familienvater (diligens pater familias) unter gleichen llmisänden beobachten würde. Mea c. («meine Schuld»), Schuldbekenntnis eines Menschen. Bgl. Fahrlässigietet.

Cultiften, auch Culteranisten genannt, Nachabmer des span. Dichters Gongora (j. b.). Sie schrieben einen nur den Gebildeten (cultos) verständlichen

idmulitigen Stil (estilo culto).

Cuma (griech, Ryme), blübende Stadt bes frühen Altertume, an ber Rufte von Rampanien, altefte aller gried. Rolonien in Italien (gegründet von Chalfidiern vor 700 v. Chr.) und Mutterstadt von Reapolis. Unter bem Inrannen Arijtobemos (um 500) madhtig, bann von den Etrusfern bedroht, beren Seemacht 474 burch bie inratufifche Flotte bei C. gebrochen murde, fiel C. 420 in die Gewalt der Deter, tam um 350 an Rom und iant jur Landstadt herab, wenn auch unter Augustus gur Molonie erhoben. Bedeutende überrefte find erbilten. Der Burgfels (82 m fi. M.), von wohl vorgeiwichtlichen Bangen burchzogen, enthielt eine fünftliche Bolle, in der die Cumaifche Sibnile ihre Prafel-Cumacea, fow. Schildfrebie. ffprüche erfeilte. Cumana, Rame des mittlern Teils des Maribijden Gebirges (f. Benezuela).

riger Vorlämpfer Rerlenjischerei, Baumwollenspinnerei, Handel nit Kalao, Juder, Tabal. — C. ist die älteste Europäersidd höspitäler, bestalten die Schieften der Inde en Beitrebungen. Inde en Beitrebungen der Irobe de

Eumbal, Bultan an der Grenze von Kolumbien und Ecuador, 4790 in hoch. [land (f b.).

Cumaná (Santa Ines be C.), hauptstadt bes

Staates Sucre in Benezucla, (1920) 16342 Em., am Karibischen Meer (Bucht von Cariacó), hat Fischfang,

Cumberland (pr. tamberland), halbinfel von Baffin-Cumberland (pr. tomberland), linter Nebenfluß bes Ohio, 915 km lang, tomunt vom Cumberlandgebirge und mündet bei Smithland. Er ist für Dampfer aufwärts die Nasswille schiffbar (315 km).

Cumberland (ipr. tomberland), nordweillichste Grafschaft Englands, 3933 qkm mit (1921) 273037 Ew. (69 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Carliste.

Cumberland (pr. tomberländ), 1) Stadt im nordamer. Staat Maryland, (1920) 29837 Ew., am Kotomac, Endpunkt des Chejapeales und Ohiolanals, Bahpstnoten, hat Kohlens und Eisengruben, Eisens und Stahlwerte sowie Glashitten. — 2) Stadt im nordamer. Staat Rhode Island, (1920) 10077 Ew., Bahustation, hat Jadulkirie.

Cumberland (jor. tamberland), 1) Billielm August, Bergog von, dritter Sohn Georgs II., Königs von England, * 26. April 1721 London, † 31. Oft. 1765 Windfor, trat früh in den Militärdienst, erhielt 1745 das Oberfommando über die alliierte Urmee in ben Riederlanden und verlor mit dem hollandischen Beneral Königsegg 12. Mai 1745 die Schlacht von Fontenan gegen den Marichall von Sachien. Bei Culloden (f. d.) ichlug er dagegen den Brätendenten Karl Eduard Stuart. Bom König zum Oberbefehlshaber aller großbritannischen Truppen ernannt, wurde er abermals vom Marichall von Sachien unweit Maastricht (2. Juli 1747) gefchlagen. Im Siebenjährigen Kriege murbe C. 1757 von d'Estrees bei haftenbed geschlagen und schloß die Konvention zu Aloster-Zeven, derzufolge er Sannover raumen mußte. Burudgerufen, legte er feine militärifchen Stellen nieder. Lit .: Campbell-Macladian, The military life and character of Duke of C. (1875). — Den Titel Herzog von C. führten ipater die Ronige Ernft Huguft und Georg V. von hannover sowie des lettern Sohn (i. C. 2).

2) Ernft August, Bergog bon, igl Bring bon Großbritannien und Irland, Bergog zu Braunschweig und Lüneburg, *21. Sept. 1845 Sannover, † 14. Nov. 1923 Buunden, einziger Cohn König Georgs V. von Sannover, lebte feit 1866 mit feinem Bater in Gmunben, mabrte nach beffen Tod feine Rechte auf das Königreich Hannover und nahm den Titel eines Herzogs von C. und zu Braunschweig und Lüneburg mit bem Praditat Monigliche Dobeita an. 2113 18. Oft. 1884 Bergog Wilhelm von Braunschweig ftarb, ergriff C. als Saupt der jüngern Linie des Welfenhaufes burch Batent von demfelben Tag vom Bergogtunt Braunidimeig Beiit, indem er erflärte, der deutschen Reichsverfaffung gemäß regieren zu wollen. Da er in bes auf Sannover nicht verzichtete, wurde er am 2. Buff 1885 bom deutiden Bundescat von der Thronfolge in Braunschweig (i. d., Geschichte Sp. 813) ausgesichlossen. Doch erhielt C. das Privatvermögen des Herzogs Wilhelm. Erft 10. März 1892 verstand er

Artitel, bie unter C vermift merben, find unter & ober 3 nadguichlagen.



Fruct

sich in einem Schreiben an Kaiser Wilhelm II. bazu, jede Abficht, den bestehenden Buftand im Deutschen Reich anzufechten, von sich zu weisen, worauf ihm die Einfünfte bes Welfenfonds ausgezahlt wurden. Um 15. Dez. 1906 erklärte er feinen Bergicht auf Braunschweig zugunsten seines Sohnes Ernst August (f. b.). Aus seiner Che (21 Dez. 1878) mit der dänischen Prinzessin Thyra (* 29 Sept. 1853) stammen zwei Söhne (Georg Wilhelm, * 28. Oft. 1880, † 20. Mai 1912 bei Friesac durch Automobilungluck, und Ernst August, f. d.) fowie drei Töchter.

Cumberland (for. tombertanb), 1) Ridhard, engl. Moralphilosoph, * 15. Juli 1631 London, † 9. Ott. 1718 Peterborough, trat in seinem Hauptwerk »De legibus naturae disquisitio philosophica« (1672; 3. Aufl. 1694) als Gegner von Hobbes und beffen Lehre vom egoistischen Selbsterhaltungstrieb als Ur-

fprung der Befege und des Staates auf.

2) Richard, engl Dichter, * 19. Febr. 1732 Cambridge, † 7. Mai 1811 London, Sohn eines Bijchofs, Diplomat und Kronagent, ichrieb einige gute Luftspiele, wie: "The Brothers (1769), "The West Indian « (1771), »The Jew « (1794), außerdem einige nomane und Gedichte sowie die Selbstbiographie »Memoirs« (1807, 2 Bde.). Lit.: G. Pajton, R. Cumberland (1901)

Cumberlandbucht (fpr. tamberlanb=), an der Riffe der Robinsoninsel in der dilenischen Inselgruppe Juan Fernandez. - hier wurde am 14. Marg 1915 ber deutsche Kleine Kreuzer » Dresden« von englischen Kreuzern auf neutralem Gebiet angegriffen und von

der eigenen Belatung gelprengt.

Cumberlandgebirge (fpr. tamberlands), mauerartige Faltengebirgstetten ber Appalachen (f d.), durch bas Große Appalachische Tal von den Alleghanies ge-trennt, im Big Blad Mountain 1170 m. im Cumberland Wap, bem wichtigften Bagubergang, 499 m hoch, enthält am Befthang und im Cumberland. Tafelland reiche Eisensteinlager und das reichste Kohlenfeld der Erde.

Cumberland:Sauce (fpr. tămberlanb:), talte Sauce für Braten und Tische aus Fruchtgelee, Genf, Wein, Bitronenschale mit (oder ohne) Bacholderbeeren.

Eumberlandsund (fpr. tamberlands), an der Südost= feite von Baffinland zwijchen den Salbinfeln Cumberland und Bennyland. hier war 1882-84 die deutsche Bolarstation Kingua.

Cumberland Vallety (fpr. tamberland-mali), fehr frucht= barer Teil des Großen Appalachischen Tales (f. Appalachen) in Bennsylvania, zwiichen Harrisburg am Susquehanna und Williamsport am Potomac.

Cumbre, dilenisch-argentinischer Grenzpaß in den Anden, 3927 m hoch, an der Strafe von Mendoza nad Balparaifo, den die Transandenbahn in einem Doppeltunnel von 5065 und 3730 m Länge in 3188 m Bobe überichreitet. hacen.

Cumbre de Mulahacen (fpr. sthen), Berg, f. Deula-Cumbria, lat. Rame für das westliche Grengland Strathelyde zwijden Schottland und England, zu-

weilen auch fow. Cambria.

Cumbrian Mountaine (fpr. tombrien-mauntine, Rumbrijches Gebirge), höchste, regenreiche Berggruppe Englands (Scafell 978 m), zwiichen Solway- und Morecambebusen, im S. durch die Rumbrijche Chene von der Verbindung mit füdlichen Gruppen abgeschnitten, im D. durch die Täler des Eden und des Lune von der Penninischen Nette geschieden. Die fühn

Artifel, bie unter C vermift werben, find unter R ober 3 nachgufchlagen.

von alteruptiven Gesteinen durchbrochen werden, und bie engen Täler mit langgestredten, tiefen Seen (3. B. die von Bindermere, Derwentwater und Illswater) find reich an überraschenden Naturschönheiten ("die englische Schweize).

Cum grano salis (lat.), mit einem Korn Salza,

d. h. mit etwas Wit, nicht gang wörtlich.

Cumières (spr. tumiar), franz. Dorf nordl. von Berdun an der Maas. Der C. - Bald wurde am 8. Marg 1916 von den Deutschen erstürmt und gegen starte Gegenangriffe gehalten.

Cum infamia (lat.), mit Schimpf und Schande. Cuminum L. (Stad) eltümmel, Rreugtummel), Gattung der Umbelliferen, mit der einzigen Urt C.

cyminum L. (Mutterfümmel), einem Sommergewächs im öftlichen Mittelmeergebiet, das den romifden, agnptischen, welfchen, Mutter=, Pfaffen- oder Pfefferfümmel, Ruminfamen (Abb.) liefert, der unangenehm, entfernt fenchel= artig, riecht und schniectt. Im Alltertum wurden diese Früchte als Gewürz benutt und auch im Mittelalter als Bewürz und Arzneimittel geschätt.

Cum laude (lat.), mit Lob; f. Dottor. Summing (fpr. taming), Roualenn George Mutter=

Gordon, Reisender und Jager, *15. Marg 1820, † 24. März 1866 Fort Augustus (Schottland). Scin Tagebuch »Five years of a hunter's life in the far interior of South Africa (1850, 2 Bbc.; 6. Aufl. 1870; deutsch 1852) ist für die Kenntnis des Tierlebens in Südafrika wertvoll.

Cumnoct (fpr. tomnot), Stadt in Unrshire (Schottland), (1921) 3288 Ew., am Lugar, Bahnstation, hat Kohlenund Gifengruben.

Cumont (jpr. fumong), Franz, belg. Altertumsforicher, * 3. Jan. 1868 Halft, Professor in Gent und Konfervator der igl. Mufeen, veröffentlichte mehrere Werte über den Mithras-Rult und orientalische Religionen. Cum tempore (lat.), abgekürzt c. t. (f. d.).

Cumulatio actionum (lat.), Alagenhäufung (f. [Wolfen). Mage)

Cumulus (lat.), ber Saufe; die Saufenwolfe (f. Cuna, primitiver Indianerstamm im Gebiet der Coiba oder Cueva (f. d.).

Cunard (fpr. tungrb), Sir (1859), Samuel, Schiffs-* 21. Nov. 1787 Halifar (Neuschottland), + 28. April 1865 London, begründete 1840 die trans= atlantische Dampsichiffahrt (zwischen Boston, New Port und Liverpool).

Cunard Line (jpr. tungrb-lain), englische Dampfichiff= fahrtsgesellschaft, Sig Liverpool, hat fich die Anchorund die Anchor Donaldion Line angegliedert, verfügt über 34 Schiffe (bagu 1925: 5 im Bau), darunter die Riefendampfer » Mauretania«, » Aquitania« und » Be= rengaria«. Gesamttonnage 535 000 Brutto=Reg.-T. Sie unterhält regelmäßige Pojt- und Baffagierlinien von Liverpool und Hamburg nach New York, von England nach Bofton, Halifax, Montreal fowie eine Frachtlinie nach Vorderindien.

Cunctator (lat., »Zanderer«), Beiname des röm. Diftators D. Fabius Waximus (i. Fabius).

Cundinamarca (f. Rarte bei Art. Rolumbien), De= partamento der füdamer. Rep. Kolumbien, zwiichen dem Magdalenenfluß und der öftlichen Kordiflere, 20840 qkm mit (1918) 812036 Em., durchzogen von der Cordillera Oriental, ift im 28. begrenzt vom Magda= gestalteten Gebirgsäste aus filurifchen Schiefern, die lenenstrom. In dem wegen des Wechsels von lichtem



andinem Sochland und warmem Tiefland durch flima= | tijche Gegenfage ausgezeichneten Gebiet wird Unbau von Weigen und Rartvifeln wie auch von Mais, Rakao, Tabal und Zuderrohr betrieben. Metallerze, Steintohlen (f. Ladio) und Salz find vorhanden. Eine lebhafte Industrie erzeugt Textil= und Eisenwaren, Strobhüte und teramische Waren. — Hauptstadt ist [ger Reil bei Sandwaffen. Bogotá (f. d.). Cunci, altifandinavifcher metallener, meigelformi-Cunelformia (Ossa), die Keilbeine im Fuß (f. d.). Cunco, ital. Grenzproving in Biemont, 7435 qkm mit (1921) 623 598 Ew. (84 auf 1 gkm). - Die Saupt= itadt C., (1021) 14545, als Gemeinde 31271 Em., 534 m ü. Dl., oberhalb ber Bereinigung ber Stura und des Gesso, Anotenpunkt der Bahn Turin-Bentimiglia, Bifchofefit, hat noch Refte der ehemaligen Befestigungswerte, gotische Franziskanerkrche (12. Ih.), mehrere höhere Bilbungsanftalten, Sandelstammer, Nathaus mit hohem Turm und bedeutenden Han-– Seit 1382 zu Savohen gehörig, hat C. als Schlüffel zu der obern piemontefifchen Cbene und der Straße nach Nizza friegsgeschichtlich eine große Rolle gespielt. Dier fiegten 30. Gept. 1744 im Diterreichischen Erbfolgefrieg die Franzosen und Spanier unter Conti über die Hiterreicher und Sardinier unter Karl Emanuel III. von Sardinien.

Cunëus (lat., » Reil«), die leilförmige Schlachtordnung der Alten, besonders zum Durchbrechen ber feindlichen Linien. — Abschnitt bes Buschauerraums

im römischen Theater.

Cunha (jor. tunja), 1) Triftão da, portug. Seefahrer, * um 1460, † um 1540, fehrte von einem Bug unter Almeida gegen Bengalen mit fünf reichbeladenen Schiffen nach Europa zurud und erlangte 1515 von Papit Leo X. für Portugal eine Schenfungsurfunde für alle Länder, die mit portugiefischen Waffen den Ungläubigen entriffen werden würden.

2) Nuño da, Sohn des vorigen, * um 1487, † 5. März 1539, trat wie sein Bater in portugiesisch= indische Dienste, wurde 1523 Bizelonig von Indien, zeritorte Mombaija und eroberte 1537 Diu.

3) Francieco Xavier, brafil. General, * 1782 Torres Bedras (Portugal), extrant 14. Dez. 1839 im Belotas. Seit 1815 in Brafilien, zeichnete er fich in den Rampfen in Uruguan, Rio Grande und Santa Catharina aus, wurde aber 14. Dez. 1839 bei Santa Bictoria besiegt.

4) Jojé Gerson da, ind. Orientalist, * 2. Febr. 1844 Goa; Urzt in Bomban, schrieb über indische Alter= tumefunde: "Memoir on the history of the Tooth Relic of Buddha (1875), Notes on the history and antiquities of Chaul and Bassein« (1876). Sahyadrikanda of the Skandapurana (1877) u. a.

5) Euclides da, brafil. Schriftsteller, * 1868 Rio de Janeiro, † daß. 15. Aug. 1909, Willitäringenieur, wegen Einspruchs gegen Gewaltmaßregeln der Regierung 1893 nach Minas Geraës verbannt, nahm 1897 an der Canudos-Kampagne des Generals Oscar teil und ichilderte fie in Ds Sertaes (1899), murde 1903 Witglied der Academia Brasileira de Letras, bereiste das Acregebiet,um die Quellen des Javarn fejtzuftellen, und ichrich: Peru versus Bolivia«. Scit 1904 mar U. beim Ministerium des Außern beschäftigt und gugleich Lehrer für Logit am Nationalgynunafium.

Cunn., bei Bflangennamen: Al. Cunningham, * 13. Juli 1791 Bimbledon (Schottland), † 27. Juni 1839 als Kolonialbotaniker in Sydney.

ichott. Dichter und Brofaift, * 7. Dez. 1784 Reir (Dumfriessshire), † 29 Ott. 1842 London, Steinmeglehrling, fpater Berichterstatter beim Barlament, legte bem Buchhändler Cromet für beffen »Remains of Nithsdale and Galloway Song« (1810) eigene Balladen als alte vor und veröffentlichte 1813 »Songs, Chiefly in the Rural Dialect of Scotland«, bann »Traditional Tales« (1822, 1874; beutsch 1823), »The Songs of Scotland« (1825), alles im weient= lichen fein Wert. In Liedern wie »Bonnie Anna«, in Balladen wie »A wet sheet and a flowing sea« hat er den Ton des altichottischen Boltsgefangs getroffen wie nach Burns fein andrer Dichter; auch feine übrigen Gedichte zeichnen sich durch frischen National= finn und Kraft des Gefühls aus. Nennenswert find noch feine »Lives of the British Painters, Sculptors and Architects (1829 - 33,6Bde.; neue Ausg. 1880), seine »Biographical and Critical History of the British Literature of the Last Fifty Years (1833; deutid) 1834), feine Ausgabe ber Werte von Robert Burns mit Unmerfungen und Lebensbeschreibung (1834, gulest 1864). Cunninghams »Poems and Songs« gab sein Sohn Peter heraus (1847). Sein Leben beschrieb D. Hogg (1875).
2) Richard, Bruder des vorigen, Botaniker, * 12.

Febr. 1793 Wimbledon, in Neuseeland 24. April 1835 von Eingebornen erschlagen, war Auffeher des

Botanischen Gartens in Sydney.

3) Sir Alexander, Sohn von C. 1), engl. Offisier und Archäolog, * 23. Jan. 1814 Westminster, † 28. Nov. 1893 London, in verschiedener militärischer Bermendung bis 1862 im angloindischen Dienst als Front- und Genicoffizier, zulest Generalmajor, war seit 1834 auch wissenschaftlich tätig. E. unternahm Ausgrabungen (1837 bei Sarnath), Reisen in Indien ("The Ancient Geography of India I«, 1871, die buddhistische Zeit umfassend; neue Ausg. 1924; ein 2. Bd., die Moghul-Zeit betreffend, ist nie erschienen), schrieb wichtige Beiträge zur Numismatit. Neben Spezialwerken über archäologische Denknäler Indiens (The Bhilsa Topes«, 1854; The Stupa of Bharhut«, 1879) gab er Bd. I des » Corpus Inscript. Indicarum « (1877) heraus, mit einer erstmaligen Sammlung ber Alfhola-Inidriften. Bon den 21 Banden der Reports of the Archaeological Survey of India «, beijen Direktor er 1870—85 war, schrieb er selbst 13 Bande, die Ergebnisse eigener Forschungen enthalten.

4) Billiam, engl. Birtichaftehijtoriter aus ber Schule Guftav Schmollers, * 29. Dez. 1 349 Ebinburg, + 10. Juni 1919 Cambridge, fchrieb : . Growth of English Industry and Commerce during the Early and Middle Ages (5. Ylufl. 1910; deutsch 1912), "Growth of English Industry and Commerce in Modern Times (4. Aufl. 1907, 2 Bdc.), On Western Civilisation in Its Economic Aspects« (1898—1901, 2 Bde.) u. a. Cunninghamia R. Br. (Belis Salisb., Spieß: tanne), Gattung der Koniferen mit der einzigen Art C. sinensis R. Br., in China, einem Baum mit quirlständigen Aften, lanzettlich-sichelförmigen, gefägten, 3-6 cm langen hellgrünen Blattern, der in Mordjapan und Nordchina gebaut wird, in Deutschland aber nur in den marmften Wegenden im Freien aushalt. Cunnus (lat.), die weibliche Scham (vulva), f. Scheide. Cuno, Bilhelm, Staatsmann, * 2. Juli 1.76 Suhl, feit 1907 im Reichsichagamt, vornehmlich mit Gesetzesvorbereitung und der Bertretung der Borlagen im Reichstag betraut, bearbeitete nach Kriegs-Cunningham (for. ining-em ober taninghem), 1) Allan, lausbruch friegewirtichaftliche Ungelegenheiten und

Errifel, bie unter C vermift merben, find unter & ober & nachjufchlagen.

leitete die Reichsgetreidestelle bis Juli 1916. Seitdem lichen Landschaften. Berühmt find die Kirchhöfe der bie rechte Sand Batoctis im Kriegsernährungsamt, verließ C. 1. Nov. 1917 den Reichscienst, trat in den Borftand der Hamburg-Umerita-Linie ein und wurde Ende 1918 als Ballins Nachfolger beren Generalbirektor. Seit 1920 wiederholt als Ministerkandibat genannt und als Katholik auch vom Zentrum emp= fohlen, übernahm C. nach Wirths Rücktritt Mitte November 1922 die Bildung eines überparteilichen Rabinetts ohne Sozialdemokraten, war 21. Nov. 1922 bis 12. Aug. 1923 Reichstanzler (f. Deutsches Reich, Weschichte) und tehrte bann auf seinen Bosten als Generaldireftor nach Samburg gurud. C. fteht ber Deutschen Bollspartei nahe, ohne ihr Mitglied zu sein. Cuntis (früher Caldas de C.), Badeort in ber fpan. Prov. Pontevedra (Balicien), (1920) 6714 Cm., hat Schwefelquellen (17-570).

Cuon, Gattung der Familie der Sunde (f. b.). Cuorgne (fpr. tuornje), Flecten in der ital. Brov. Turin, (1921) 3225, als Gemeinde 5179 Ew., 413 m ü. Dl., Bahnstation, hat bedeutende Baumwollspinnereien.

Cup (engl., fpr. tap), Chrenbecher (als Siegespreis bei

Bettfämpfen u. dgl.).

Cuphea.

Cupa (Cuppa, lat.; frang. Coupe, for. tup), Trintichale, der für die Fluffigleit bestimmte Teil eines Relches. Cupar (C. Fife, fpr. fuper-faif), hauptitadt (Gemeinde) der schott. Grifch. Fife, (1921) 4146 Ew., am Eden, 7 km vom Meer, Bahnstation, mit altertumlichen Gebäuden, hat Tuch-, Leinen- und Lederfabritation.

Cuphea B. Brown (Ruphee), Gattung der Lythrageen, Kräuter und fleine Sträucher; 200 Arten in

Amerita, von benen mehrere, z. B. C. platycentra Benth. aus Mexito, als Zierpflanzen gebaut werden.

Cupido ("Berlangen"), römi= scher Liebesgott.

Cuppa, fow. Cupa.

Cupra marittima, Fleden in der ital. Prov. Ascoli Piceno, (1924) 3230 Ew., 8 m ü. M., an der Bahn Uncona-Foggia. In der Rabe ftand im Altertum die

Stadt gleichen Namens der Bicenter mit einem berühmten Tempel der etrustischen Juno oder Cupra. Cnprça, f. Chinarinden. sazeen.

Cupressineae, Familie der Nadelhölzer, f. Rupref-Cupressus L. (3ppresse), Gattung der Koniferen Tafel Madelholzera), immergrune Baume oder Sträucher mit fehr fleinen, vierreihigen Blättern, die



Cote Sppreffe: Breig mit Fruchtgapfen.

bon fpiglegelförmigem Buche, mit fehr bunkelgrunen Blattern, beimifch in Berfien, wird im gangen Mittelmeergebiet und anderwarts in mehreren Formen (C. fastigiata, Saulenappreffe) gezogen und ift daratteriftifch für die füd-

Urtitel, bie unter C vermift merben, find unter R ober & nadjufdlagen.

Türken auf der afiatischen Seite von Konstantinopel wegen ber zahllosen hohen Zupressen. C. pendula L'Herit. (3ppreise von Goa, Blaugrune 3p= preffe), baumartig, mit überhängenden Nebenäften, stammt wahrscheinlich aus Wegito. C. thurifera H. B. K. (Weihrauchzhpresse) gleicht erwachsen einem Lebensbaum, stammt aus Mexiso und schwitzt ein wohlriechendes, dort wie Weihrauch benuttes Barg aus. C. funebris Endl. (C. pendula Staunt., Trauer= supreife), Baum mit ausgebreiteter Rrone, überhängenden Aften, in China, wird dort wie auch im nördlichen Oftindien auf Graber gepflanzt, fam 1848 nach Europa. C. lawsoniana, f. Chamaecyparis.

Cupri..., f. Rupri.. Cuprija (fpr. 14dus), Sauptstadt des füdflam. Rreises Morava, (1910) 5356 Em., an der Morava, Bahnstation, mit Zweigbahn nach dem Steinkohlenbezirk Genje.

Cuprum. Ampfer, C. aceticum, Rupferazetat; C. subacericum, bafiiches Rupferazetat. Brunfpan; C. sulfuricum, Rupferfulfat, Rupfervitriol.

Cupula (lat.), jow. Bedjerhülle; vgl. Fagazeen.

Cura (lat.), die Fürforge, Berwaltung fremden Bermogens. Sie kommt vor als c. minorum (für Minderjährige), c. furiosi (für Beiftestrante), c. prodigi (für Berichwender), c. debilium (für forperlich Gebrechliche), c. absentis (für Albwesende), c. ventris (für tünftige Rechte des Embryos); c. posterior (Butunftisforge). — Pro c., (Vergütung) für Bemühungen. Bgl. auch Brotura.

Cura (Villa de C., fpr. wilja-), Stadt im Staat Uraqua der füdamer. Rep. Beneguela, (1920) 15792 Em., 520 m ii. M., füdlich vom Balenciafee, in vertehre.

reicher Umgebung, hat Baumwollbau.

Curação (fpr. = 600, Curaffao; f. Rarte bei Urt. Ro= fumbien), niederländ. Iniel im Karibifchen Meer, 70 km von der Nordfujte von Benezuela, 544 gkm, (1922) 34 482 Em. (meift Firbige, viele Juden), er= reicht im Chriftoffelsberg 376 m und ift teils aus altem Eruptivgestein (Diorit), teils aus Kreide- und Korallentalk gebildet. Das Klima ift fehr troden, worunter Biehzucht und Landbau leiden; es gibt aber auch bisweilen ergiebige Niederschläge. Hauptprodutte find Strob (für Sute), Zuder, Katao, Bananen, Kaffee, Reis, Mais. Der Sandel ist start. Umgangssprache ist das aus Spanisch, Englisch, Hollandisch und Indianisch gemischte » Papiamento«. Hauptort ift Willemitad (j. b.). - Das Gouvernement C., zu dem die Infeln Klein=C., Bonaire und Aruba fowie die Inseln Saba, San Eustaquio nebst einem Teil von San Martin gehören, umfaßt 1044 qkm mit (1922) 56 038 Em., darunter 511 Europäern. Die Einfuhr betrug 1922:20, die Ausfuhr 14,3 Mill. Gulden. Die Einnahmen der Rolonie betrugen 1923: 6,6, die Undgaben 9,2 Mill. Buiben. C. hat ein deutsches Ronfulat in Willemstad. — C., 1499 entbedt. 1526 von den Spaniern bejett, 1634 von den hollandern erobert und ihnen 1648 abgetreten, mar 1807-14 englisch. Curação (fpr. -Bão, häufig turago), Litor (meift in Solland bereitet) aus Curaçaofchalen (f. b.) ober ben Schalen verwandter Orangenarten.

Curaçaophosphat (fpr. -fao-), graues, tvefentlich aus phosphorfaurem Ralt bestehendes Gestein auf Curaçao, wird auf Superphosphat verarbeitet.

Curaçaofchalen (fpr. -figo=), ursprünglich die Fruchtichalen einer auf Curação gezogenen Abart des Orangenbaumes, jest die Schalen unreifer frangofischer Bigaradien (bittere Pomerangen) oder einer Art des in Malaga und um Mimes gebauten Drangenbaumes. Curado (fpr. sbu), Joaquim Lavier, brafil General, * 11. Marz 1743 Jaragua, † 15. Sept. 1830 Rio be Janeiro, focht 1767-77 mit glangendem Erfolg gegen die Spanier in Rio Grande do Gul fowie 1811 bis 1812 und 1816 - 20 gegen ben uruguahischen General Urtigas (* 1774, † 1850).

Euranilahue, Ort in der dilen. Brob. Arauco, mit Brauntohlenlagern [C. massae, Ronfureverwalter. Curator (lat.), f. Rurator. C. bonorum, Büterpfleger; Eurcasol, Ol aus Burgiernüffen, f. Jatropha.

Gurci (fpr. tartidi), Carlo Maria, ital. Jefuit, * 4. Sept. 1809 Neapel, † 9. Juni 1891 Careggi bei Florenz, Mitgrunder der Zeitschrift »Civiltà catto-lica«, empfahl dem Bapft 1877 den Berzicht auf die weltliche Berrichaft, murde aus dem Orden ausgetogen, unterwarf sich 1879, tehrte in »La nuova Italia ed i vecchi zelantia (1881; beutsch 1882) und M Vaticano regio (1883) zu feinen frühern Unsichten zurück, widerrief aber 1884 von neuem. Er übersette das N. T. und die Pfalmen in das Italienische. Lit .: » Memorie di padre C. M. C. « (1891). Curculigo Gartn. (Ruffellilie), indifd-malaiifde Gattung der Almaryllidageen, mit zwölf Alrten. C. recurvata Dryand. und C. sumatrana Roxb., mit langen, langettlichen, tief gerippten, hellgrunen Blattern und gelben Blumen, werden als Blattpflanzen auch im Zimmer gezogen.

Curculionidae, jow. Ruffelfafer.

Curcuma L., Gattung der Zingiberazeen, mit fleiichigen, geringelten Burgelftoden, großen, langgeftielten Blättern, dichten, zapfenähnlichen Blütenstanden; 42 Arten im tropischen Alfien, Alfrita und Australien.

C. longa L. (Gelbwurg, Gilb= murg, Gelber Ingwer; Abb. a) ift in wildem Buftand nicht befannt, wird in China und Indien angebaut und liefert die Belbmurg (Bilb= wurz, Kurkuma, Gurgemei, gelber Ingwer, Tumerikwurzel, Rhizoma curcumae; Ubb. b). Diefe



tumagelb).

b Burgelftod.

dient zum Farben von Gebad, Rafe, Ol, Firnis, Galben ufm. (vgl. Rurfumagelb) und gur Bereitung bes englischen Curry-powder. C. zedoaria Rosc. (C. zerumbet Roxb.), mit buntel= gefledten Blättern und roten Dedblättern ber Blütenabre, ift ebenfalls wild nicht befannt, wird in Indien angebaut und liefert in ihrem Burgelftod die Bitwerwurzel (Rhizoma zedoariae), von fampferartigem und bitterm Weschmad. Gie enthält atherisches Dl, barg und viel Stärfemehl und wird zu Magenliforen benugt. Einige andre Urten liefern Rurfumaftarte i. Arrowroot). f. Rurat.

Gure (frang., fpr. füres, bom lat. curatus), Beiftlicher, Guree (frang., fpr. ture), bas, was ben Sunden von bem erlegten Bild borgeworfen wird; dann bas tunftgemage Aufbrechen und Bermirten des bei der Barforcejagd (f. b.) erlegten Ebelbiriches.

Gurel (pr. farad, François de, frang. Dramatiter, * 10. Juni 1854 Meg, feit 1918 Mitglied der Alade- auf welter Sochebene an einem Quellflug des ichiffbaren Artifel, bie unter & vermißt werben, find unter & ober & nachaufchlagen.

mie, fdrieb ohne Rudficht auf Buhnenwirkfamleit einige tieffinnige Buhnenftude pfuchologifder Richtung, in denen er Ausnahmemenschen barftellt und meift irgendwelche Tendenzen verfolgt, fo besonders: »L'envers d'une sainte« (1892), »Les fossiles« (1892), »Le repas du lion« (1897), »La nouvelle idole (1899, »La danse devant le miroir (1914). Lit.: R. Le Brun, F. de Curel (1905).

Curce, im Altertum Stadt der Sabiner in Atalien. Beimat bes Titus Tatius und Numa (baber der Name Duiriten, f. b.), feit Rome Aufblühen nur noch ein Flecken. Ruinen befinden sich bei Corese und Arci. Cureton (fpr. tjure'n), Billiam, engl. Theolog und Orientalift, * 1808 Beftbury (Shropfbire), † 17. Juni 1864 London (?), 1834 Unterbibliothetar in Orford, 1837 Untertuftog am Britifchen Mufeum, 1847 Raplan ber Königin, 1849 Kanonilus von Befinninfter, veröffentlichte aus neuerworbenen Sanbichriften wichtige fprifche Texte (Teile bon Bibelüberfepungen und Kirchenväter; »Spicilegium syriacum e mit englischer übersetung, 1855) und arabische Schriften.

Curette (frang., fpr. targt), ringförniges, icharfran-Diges Instrument zum Albichaben (Curettement, Curettage) erfrantter Schleimhauflächen.

Curiatier, nach ber romifchen Sage Beichlecht aus Allba Longa, val. Horatius.

Curiatine Maternue, um 65 n. Chr., romifcher Redner und Dichter bon Tragobien, barunter auch Prätexten (j. d.).

Curico, Proving in Mitteldile, 7885 qkm mit (1920) 108 148 Ew., die von Landbau und Biebaucht leben. Die hauptstadt C., (1920) 15879 Cm., an ber Langebahn, hat regen Sandel.

Curie (fpr. tilei), Bierre, frang. Phhfifer, * 15. Mai 1859 Paris, + daj. 19. April 1906, Professor an der Universität Baris, entdedte 1883 die Biegoelektrigität ber Rriftalle und 1898, zusammen mit feiner Gattin (f. unten), die radioaftiven Clemente Radium und Polonium. . Euvres de P. Curies (1908). Seine Gattin Marie, geb. Stlodowfta, * 7. Nov. 1867 Barichau, war Professor der Physik an der Frauenhochichule in Geores und nach feinem Tod an ber Universität Baris. Sie ist vor allem belannt durch die gemeinfam mit ihm gemachte Entbedung bes Radiums und des nach ihrer Beimat benannten Boloniumis. Bon ihren Werlen find zu nennen: Recherches sur les substances radioactives (2 Pluit, 1901; deutsch 1904), Traité de radioactivité (1910, 2 Bbe.; deutich 1911-12). Das Chepaar erhielt 1908, Frau Marie C. 1911 ben Nobelpreis für Chemie.

Curie (jpr. turi), Einheit der radioaktiven Emanationsmenge: die Emanationsmenge, die mit 1 g, Millicurie, die Menge, die mit 1 mg Radium im Gleich. gewicht steht (vgl. Radioaftivität).

Curio, C. Scribonius, * um 84 v. Chr., † 49 v. Chr., 50 Tribun, trat auf die Geite Cafare. Dachbem er Sigilien für diefen nach Beginn des Burgerfrieges in Befit genommen hatte, feste er nach Ufrita

über und fand dort gegen Juba den Tod. Curiosa (lat.), svw. Kuriositäten (s. Kurios).

Curiosum urbis Romae, ein aus der zweiten Salfte des 4. 3h. ftammendes Berzeichnis der 14 Stadtteile Rome (hreg. von Jordan, Dopographie der Stadt Rom«, Bd. 2, 1871, und »Forma urbis Romae«, 1874).

Curityba, Sauptftadt bes brafil. Staates Barana, (1920) 78 986 Ew. (darunter viele Deutsche), 900 m il. M.,

Digitized by Google

Jauasju, Bahnknoten, Sitz der Staatsbehörden, hat l schöne öffentliche Gebäude, deutsches Konfulat. auch deutsche Zeitung (» Kompaß«), Schulen (eine deutsche) fowie Fabriten für Baumwollftoffe, Streichhölzer u. a. Curind Dentatus, Manius, Römer aus plebejischem Geschlecht, † 270 v. Chr., viermal Konful, beendete 290 den dritten Sammitischen Krieg, besiegte 275 bei Benevent König Phrrhus, der Italien aufgab, 274 die Lutaner, Samniten und Bruttier und war wegen seiner Einfachheit und Uneigennütigkeit hochgepriesen. C. ließ als Zensor 272 aus dem Unio eine großartige Bafferleitung in die Stadt führen.

[j. Karatschi. Curling (fpr. torling), f. Gisfpiele. Currachce (fpr. töratichi oder töratichi), brit. ind. Stadt, Currency (engl., spr. terensi), Unilauf, Zirtulation, Umlaufsmittel, Geld. — C. Notes (spr. =nots), von der englischen Regierung nach Ausbruch bes Weltfriegs ausgegebene Staatstaffenicheine (Notstandsgelb) von

10 Schilling und 1 £

Currenchtheoric (Currenchidule, Currency principle, for. tărengi-, tărengi-pringipl), d. i. die Lehre, nach der Münzen und Bantnoten zusammen bas Landesgeld bilden (vertreten von Normann, Lord Overjtone, R. Beel). Wird die bestimmte Menge Zahlungsmittel, die ein Land beschäftigen fann, durch übermäßige Musgabevon Bantnoten vermehrt, dann fteigen die Warenpreise (vgl. Quantitätstheorie) und die edlen Metalle fließen ins Ausland ab. Das Mittel hiergegen ist die Beschränkung der Ausgabe von Banknoten, oder noch beffer die Alusgabe von nur metallijch vollgedecten Banknoten. In England hat die Peelsakte (1844) biefes Biel durch Rontingentierung zu erreichen gefucht. Im Wegensath bagu meint die Banting the orie (banking principle), die Menge der in einem Land erforderlichen Umlaufsmittel werde durch das Bertehrsbedürfnis bestimmt. Darum müßten die Banten dem lettern entsprechend ihre Noten ausgeben, aljo bei steigendem Bedarf die Umlaufsmenge vermehren. Eine Beschräntung sei unnötig, weil bei sinkendem Bedarf die Zahlungsmittel wieder zur Bant gurud-floffen und die Umlaufsmenge fich fo von felbst recurrentis (lat.), f. cr. Currer Bell (fpr. torer-), Schriftstellerin, f. Bronte.

Curros Enriquez (fpr. senriteth), Manoel, fpan. Dichter, * 1851 Cclanova (Orense), † 7. März 1908 havana, hat ben Dialett feiner galicifden heimat gu philosophischen Dichtungen geschmeidig gemacht. C. wurde wegen der Rühnheit seiner Gedanken vom Bralaten der Proving Drense extonumuniziert. Der Gedicht= fammlung »Aires da minha terra« (1879; 3. Uufl. 1886; in fajtil. übersetzung von C. Sombart 1892) folgte das nicht minder wertvolle Werk: »O divino Sainete (1888).

Curriculum (lat.), Wettlauf, Laufbahn; C. vitae,

Currus (lat.), Wagen, besonders Rennwagen.

Curry-powder (engl., fpr. tari-pauder, Ragoutpulver), aus Indien stammendes Scharfes Gewürzpulver (f. Curcuma). Fleischragout od. dgl. in Curryjauce mit Reis, ift in Indien Bestandteil fast jeder Mahizeit.

Curichmann, 1) Rarl Friedrich, Liederkomponist, * 21. Juni 1805 Berlin, † 24. Febr. 1841 Langfuhr bei Danzig, ist bekannt durch volkstümlich gehaltene Lieder. Lit. G. Meigner, R. F. C. (1899).
2) Seinrich, Mediziner, * 28. Juni 1846 Gießen,

† 6. Mai 1910 Leipzig, 1876 leitender Urzt des städtischen Krankenhauses in Moabit, 1879 Direktor der bad Botanical Magazine«.

interner Klinifer und Autorität auf dem Gebiete des Rrankenhauswesens. 3) Frig, Sohn des vorigen, Geschichtsforscher, * 17. März 1874 Berlin, Schüler Karl Lamprechts, 1918 Professor in Dorpat, 1919 Greifswald, ichrieb:

»Hungersnöte im Mittelalter« (1900), »Die Diözese Brandenburg (1906), Die ältesten Papfturkunden des Erzbistums hamburg. (1909), Die deutschen Ortsnamen im oftdeutichen Kolonialgebiet« (1910), »Die Uhnentafeln Kaiser Friedrichs I. und Herzog Heinrichs des Löwen auf 64 Uhnen« (1921) u. a.

Staatstrankenhäufer in hamburg, wo er bas Rranken-

haus in Eppendorf erbauen ließ, 1888 Professor der

speziellen Pathologie und Therapie und Direktor der medizinischen Klinif in Leipzig, war hervorragender

4) Sans, Bruder des vorigen, Mediziner, * 14. Mug. 1875 Berlin, Schüler von Erb, Romberg und C. 2), 1907 Direftor des städtischen Rrantenhauses Mainz, feit 1921 Professor und Leiter der medizinischen Poliklinik in Rojtod, arbeitete über innere Medizin und Neurologie. Hauptwerk: »Lehrbuch der Nerven= frantheiten « (mit andern Fachmännern, 1909).

Curichmanniche Spiralen, f. Afthma.

Cursores, jow. Laufvögel.

Curtanc (mittellat. Curtana; engl. Curtein, fpr. tor= ten, »Schwert ohne Spike«), das Schwert Eduards des Betenners, früher den Ronigen von England bei ihrer Krünung als Sinnbild der Milde vorangetragen.

Curtatone, Gemeinde in der ital. Prov. Mantua, (1921) als Gemeinde 9572 Ew., an den Dampfftragen= bahnen nach Biadana und Mantua, hat schöne Kirche. — hier siegte Radepth 29. Mai 1848 über die neapolitanisch-tostanischen Truppen.

Curtea de Alrges (fpr. sargeich), Stadt, f. Arges Curti, 1) Theodor, schweiz Journalist und Polititer, * 24. Dez. 1848 Rapperswil (Kanton Sankt Gallen), † 13. Dez. 1914 Thun (Kanton Bern), studierte Medizin und Rechte, war seit 1870 für und an verschiedenen Zeitungen (» Frankfurter Zeitung «, »Santt Galler Zeitung«, »Zürider Post«) tätig. Im Nationalrat (1881—19(2) Gründer der sozialpoliti= ichen Gruppe und 1894 Mitglied des Sankt Gallischen Regierungerates (Landammann 1899 - 1900), leitete C. 1902-14 die » Frankfurter Zig. « Er ichrieb: » Beschichte der schweiz. Bollsgesetzgebung« (1852, 2. Aufl. 1885), »Stimmungen und Gedanken, ein lyrisches Tagebuche (1889), Die Sprachschöpfunge (1890), » Die schweiz. Voltsrechte 1848 – 1900 « (1900), » We= schichte der Schweiz im 19. Ih. (1902), ferner mehrere Dramen. Er gab auch eine »Geschichte der Frankfurter Zeitung 1856-1906« und mit Giesen »Das Wahlrecht, Geschichte und Kritik« (1908) heraus.

2) Frang, Komponist, * 16. Nov. 1854 Kassel, + 6. Febr. 1898 Dresden, ift besonders als Romponist eigenartiger Männerchöre (»Hoch empor«, » Den Toten vom Iltis« u. a.) befannt. Sein Männerchorwert mit Orcheiter und Solo »Die Schlacht« bearbeitete F. Brandes neu. C. fchrieb außerdem Opern, firchenmufitalische Werte, Lieder u. a. Lit .: F. Brandes, Frang C. (1899, mit Berzeichnis der Werte).

Curtici (fpr. turtitschi, ungar. Rürtos, fpr. turtosch), ruman. Großgem. (bis 1919 ungar.), Kr. Arab, (1922) 8986 Cw., Grenzstation an der Bahn Szolnof-Arad. Curtis (fpr. toriß), 1) William, engl. Botaniter, * 1746 Alliton (Hampshire), † 7. Juli 1799 Bromp= ton, bearbeitete die Flora Londons in einem mehr= bändigen Prachtwerf (1777-87) und gründete 1787

Digitized by Google

2) George Tidnor, amer. Staatsrechtler, * 28. Nov. 1812 Watertown (Massachusetts), + 28. März 1894 New Port, mar zulett Professor ber englischen Sprache an ber Cornell-Universität (Ithala). Sauptwerl: . Constitutional history of the United States. (Bb. 1, 1889; Bb. 2 hreg. von Clayton, 1896).

3) George Billiam, amer. Schriftsteller, * 24. Gebr. 1824 Provibence (Rhobe Beland), † 31. Aug. 1892 Beft New Brighton (Staten Jeland), ftubierte in Berlin, machte weite Reifen, war Mitarbeiter bebeutender Zeitungen in New Port (»New York Tribune . , > Harper's Monthly .) und ichließlich Brofeisor der englischen Sprache an der Cornell-Universität (Ithala). C. war als Schriftsteller und Redner ein Bertreter bes Umeritanertume im beften Sinne. Alls glänzender Stilist erwarb er sich durch Reises schilberungen (. Nile Notes of a Howachjia, 1859), Plaubereien (»Lotus Eating«, 1852), die fatirischen Potiphar Paperse (1853) und die reigende Rovelle >Prue and I. (1856) literarifchen Ruhm. Er fchrieb auch Lebensabriffe von 28. C. Bryant (1879) und 3. R. Lowell (1878). Lit .: Binter, George Will. Č. (1898); Chadwid, G. W. C. (1893); E. Cary, Life of C. (1894).

Curtid. Turbine (fpr. tortis.), f. Dampfichiff.

Curtine, 1) Marcus, ebler rom. Bilngling, ber fich nach ber Sage 862 v. Chr. opferte. Da bie Bahrfager verfundeten, ber Staat fei in Gefahr, wenn fich eine auf dem Forum entstandene tiefe Kluft nicht schlösse, dies aber nur geschehen werde, wenn das beste But Home hineingeworfen werde, fturgte fich C. mit den Worten: . Didits Befferes hat Rom als Waffen und beldenmut!e im Baffenfdmud zu Pferde berab,

worauf fich der Albgrund ichloß.
2) Quintus C. Rufus, rom. Geschichtsichreiber, verfaßte unter Claudius (41-54 n. Chr.) . Historiae Alexandri Magnie in 10 Buchern, von benen die beiden erften fehlen, andre nicht vollständig erhalten find. Er hatte es mehr auf eine gefällige Darftellung als auf geschichtliche Treue abgesehen. Unegaben bon Freinsheim (mit Ergangungen der Lücken, 1648 und 1670), Bogel (1903—06), Hebide 1908); über-lezung von Christian (3. Auft. 1885). Lit.: Dof-ion, Etude sur Quinte-Curce (1887).

Curtius, 1) Ernft, Archaologu. Gefcichteidreiber, * 2. Sept. 1814 Lubed, + 11. Juli 1896 Berlin, bereifte feit 1837 Griechenland und Italien und wurde 1849 Erzieher des nachmaligen Kaisers Friedrich, den er nach Bonn begleitete. 1850 nach Berlin guriid. gelehrt, 1856 nach Göttingen, 1868 wieder nach Berlin berufen, wirfte er als Projeffor der alten Weichichte und ale Direktor des Untiquariums des igl. Dluieums fomie 1871-93 ale Gefretar ber philologifde biftorifden Rlaffe ber Alfabemie ber Biffenfchaften. Die Grüchte feiner Reifen nach Briechenland und Meinaffen, gulett 1874 gur Borbereitung ber in Olympia beabsichtigten Alusgrabungen, find in den Albbandlungen der Göttinger Gefellichaft und der Berliner Alfademie ber Biffenschaften niedergelegt, 3. T. auch, in vielen Bunkten überholt, gesondert eridienen, fo: Dlympia. (1852), Die Joniera (1855), Erbefoda (1874) u. a. Die Berliner Festreben von C. tragen den Titel: "Alltertum u. Wegenwart" (Bb. 1 und 2 in 3. Auft. 1892 bzw. 1903, Bd. 3 u. d. T .: . Unter drei Raifern ., 2. Aufl. 1895). Egl. ferner die Meignmelten Abhandlungene (1893-94, 2 Bde.). Eigentliche Sauptwerfe find: Beloponnejoda (1851 bis 1852, 2 Bde.), die vielgerühmte, aber aligu ideali-

fierende » Griechifche Geschichte« (1857-61, 3 Bbe.; 6. Aufl. 1887—89) und Die Stadtgeschichte von Athen (1891). Auch gab C. mit Raupert den Dutlas von Athen (1878) und »Karten von Attita (1881 bis 1894) heraus, ferner mit Adler und hirschfeld »Die Ausgrabungen zu Olympia « (1877-81, 5 Bbe.; vgl. dazu feine fpatere Schrift . Das Tempelgebiet von Olympia«, 1801) und arbeitete an der Fortsetzung des Boedhach » Corpus inscriptionum Graecarum « mit. Lit .. Friedr. Curtius, Ernit C., ein Lebensbild in Briefen (1903); Sashagen, Ernft C. als Sohn und Schüler, als Meister und als Mann (1904).

2) Georg, Bruder des vorigen, Altphilolog, * 16. Upril 1820 Lubed, † 12. Hug. 1885 Sermeborf bei Barmbrunn, 1851 Professor in Brag. 1854 Riel, 1862 Leipzig, hat das Studium ber griechischen und lateinischen Sprache auf bem Boden ber vergleichenden Sprachwissenschaft neubegrundet. Sauptwerle: "Griechische Schulgrammatite (1852; feit 1887 beforgt von Sartel; 25. Aufl. von R. Meifter 1906), . Grundzüge ber griechischen Etymologie« (1858-1862; 5. Aufl., mit Bindifch, 1879), Das Berbum ber griechischen Spraches (1873-76, 2. Aufl. 1877 bis 1880). Auch mar er Berausgeber ber größtenteils von feinen Schülern verfaßten » Studien gur grie-chifchen und lat. Grammatil (1868—77, 10 Bde.; die letten beiben mit R. Brugmann) und Mitbegrunder ber Deipziger Studien zur flaffischen Philologie« (1878ff.). Rieine Schriften gab Binbifch heraus (1886, 2 Bbe.). Lit.: Binbifch, Georg C. (1887).

3) Friedrich, Sohn des vorigen, Beamter, * 7. Juli 1851 Berlin, mar Obertonfiftorialprafibent in Elfaß-Lothringen, gab die Dentwürdigleiten« des Fürften Chlodwig zu Sobenlobe-Schillingsfürst ber-

aus (1906).

4) Theodor, Chemiler, * 27. Mai 1857 Duisburg, 1889 Profesjor in Riel, 1896 Bonn, 1897 Seibelberg, feit 1925 im Rubeftand, arbeitete über das Glytofoll, die Synthese von Ketonfäureestern, über Diagoverbindungen der Fettreihe und entdecte bas Hydrazin u. a. m.

Curupaith, Ort in Baraguah, spielte im parag.brafilifden Rrieg eine bedeutende Rolle: 22. Gept. 1866 murden hier Argentinier und Brafilier befiegt. 15. Aug. 1867 von den Brafiliern erfturmt, wurde C. 21. März 1868 von den Paraguayern endgültig

aufgegeben.

Curugu: Cuatiá (fpr. furuthus), Dep. Sauptitadt ber argentin. Prov. Corrientes, (1914) 18 900 Cw., Bahnstation, hat Teigwarenfabriten und Bollausfuhr. Curzola (ferbotroat. Rordula, for. tortide; im Altertum Corcyra nigra), dalmatinische Iniel (seit 1918 südslawisch), 276 akm mit (1910) 20 300 mein serbofroat. Em., ift von bewaldeten Sohen durchzogen (Mupca 568 m). Saupterwerbezweige find Wein- und Olfultur, Schiffbau, Fischerei, Schiffahrt. Sauptort ift die Stadt C., (1910) 2157 Em., mit gotischem Dom (13. Jahrh.), Festungsmauerüberresten, hafen und Schiffswerft. Der Martt Blato im Innern ber Insel

hatte 1910: 6837 Em. Curzon (jpr. törf'n), George Nathaniel, Mar-quis, engl. Staatomann, * 11. Jan. 1859 Rebleston (Derbnibire) ale Sohn des Barons Scaredale, † 20. Marz 1925 London, 1886 tonfervatives Parlamentsmitglied, war 1891- 92 Unterstaatssefretar jur Indien, 1895-98 Unterstaatsfefretar im Auswartigen Amt, 1899-1905 bedeutend als Bizefonig und Generalgouverneur von Indien in ichroffer Grontstellung

gegen Rugland, 1916 Führer bes Oberhauses und Witglied des Reichstriegstabinetts, 1919 und 1922 bis 1923 Staatssefretar des Auswärtigen Amtes im Roalitionsministerium. Im November 1924 wurde er Vorsitzender des Geheimen Rates. C. erklärte die Ruhrbesetung durch Frankreich für ungesetlich. Er schrieb: »Russia in Central Asia« (1889), »Persia and the Persian Question (1892), » Problems of the Far East« (1894), The Place of India in the Empire« (1909; deutsch in »Ztschr. für Kolonialpolitik«, 1910), » Modern parliamentary Eloquence« (1913), »Subjects of the day« (1915), »The Story of the Viceroys and Government Houses (1925). C. wird für den Verfasser von »Lost Dominion« (unter dem Decknamen Carthill 1924 erschienen; auch deutsch) gehalten. Lit.: Lipfett, Lord C. in India (1903); T. Raleigh, C. in India (1906); Sil-Bara, Englifde Staatsmänner (1916).

Cujanus, f. Nitolaus von Cufa.

vador (f. d.).

Enscatlan, altes Indianerreich in Mittelamerita; auch See und Departamento der Republik El Sal-

Cuscuta Tourn. (Seide, Klebe), Battung der Ronvolvulazeen, blattlofe Schmaroperpflanzen, die in der Erde keimen, andre Pflanzen umwinden und mittels reihenweise gestellter Saugwarzen (Hauftorien) ausfaugen, indem aus jeder Warze ein Bundel von Bellen in die umtlammerte Pflanze hineinwächst. Ihre Wurzel stirbt ab, sobald fie die Hauftorien an die Wirtspflanze angelegt haben; an dem fadenförmigen, windenden, bleichen Stengel entstehen die unscheinbaren, fleischigen, weißen oder rofigen Blüten in Ropfchen. Es gibt etwa 100 Arten in wärmern und gemäßigten Mimaten; manche find weitverbreitet und zuweilen mit den Rährpflanzen weithin verschleppt. C. europaea L. (Neffelseibe, Teufelszwirn, Bogelfeibe, Rlebe, Range, s. Taf. » Schmarogerpflanzen«, 6), mit 2—2,5 m langem Stengel, findet fich auf Kartoffeln, Brenneffeln, hopfen, Sanf, Widen, Beiden, Schlehen. C. epilinum Weihe (Flachs= feibe) schmarott besonders auf Lein. C. trifolii Bab. (C. epithymum L., Rleefeide), in Mittelund Gudeuropa, auf Binfter, Alee und Lugerne und richtet oft große Berheerungen an. In Deutschland ist fie in diefer Beise erft feit Beginn des 19. 3h. aufgetreten. Auf Beintrauben erzeugt fie die fog. bar= tigen Trauben. C. lupuliformis Krock., die größte und ftarifte deutsche Urt, mit bindfadenstarten Stengeln, wuchert in Norddeutschland, Österreich, Ungarn und im mittlern Rugland auf Beiden, Pappeln, Schneeball und wird hie und da auf Lupinenäckern

neuer Feind der Lupinen (1900). Cufhing (fpr. tufding), Caleb, nordamer. Staatsmann, * 17. Jan. 1800 Salisburn (Maji.), † 2. Jan. 1879 Newburpport (Mass.), 1843 Gesandter in China, wo er 3. Juli 1844 den ersten Vertrag der Union mit China abschloß, vertrat 1872 die Union in der Alabama-Kommission und war 1874-77 Gesandter in Spanien. Bgl. sein » Memorial of C. Cushing from the City of Newburyport« (1880).

schädlich. Lit.: Roch, Die Rlee- und Flachsseide usw.

(1880); J. Rühn, Der gemeine Teufelszwirn, ein

Enfio, Lago, See, f. Orta Novareie. Enfir (vom frang. Soie a coudre, fpr. fing-a-tubr), aus Rohfeide gezwirnte Rahfeide. Feine C. zu Spigen ufw. wird als Cufirino bezeichnet.

Cusparia Humb., Behölzgattung der Rutazeen; etwa 20 Arten im tropischen Brafilien und in Kolumbien. 1 rona, (1921) 760 Ew., fübl. vom Gardasee, berühmt

Artifel, bie unter & vermift merben, find unter R ober & nachaufdlagen.

C. trifoliata Engl. (Ubb.), ein 20—25 m hoher Baum mit langgestielten Blättern und weißen Blüten in Rispen, wächst in Neugranada und Cumaná und liefert die Ungosturarinde, die, von schwach gewürz-

haftem Geruch, rein bitterm, etwas aromatischem Geschmad, als Fiebermittel (China von Reuanda = lusien), gegen Berdauungs-ftörungen und Ruhr angewendet wird. Man benutt fie zur Bereitung eines Lifors (Ungoftura). enthält mehrere Alfaloide und wird häufig mit ber giftigen Rinde von Strychnos nux vomica verfälscht. Cufpinian, Johannes (latinifiert aus Spießhanmer), Diplomat und Gelehrter, * 1473 Schweinfurt, + 19. April 1529 Idien, 1500 Rettor der Universität Wien und 1508 Celtis' Nachfolger als Brofeffor, wurde



trifoliata (Blütenzweig).

von Kaifer Magimilian zu diplomatischen Sendungen (vgl. sein Tagebuch in den »Fontes rerum austriacarum a, Bd. 1, 1849) verwendet und 1515 zum Borsipenden seines Geheimen Rates ernannt. Daneben betrieb E. humanistische und geschichtliche Studien, gab Rlaffiter und mittelalterliche Schriftsteller heraus und schrieb das Geschichtswert »De Caesaribus atque imperatoribus romanis opus insigne « (hråg. von Gerbel 1540; deutsch 1541). [speer der röm. Soldaten. Cuspis (lat.), für den Fernfampf bestimmter Burf-Cuffet (fpr. tußä), Stadt im franz. Dep. Allier, Arr. Lapalisse, (1921) 6598 Ew., 227 m ü. M., Bahnstation, nordö. von Bichy, mit dem es durch Strafenbahn verbunden ift, hat Mineralquellen (Gifenquelle, Gauerling), Bade- u. Kaltwafferheilanftalt, etwas Induftrie. Cuit (fpr. tagt), Robert Reedham, engl. Sprachforicher, * 24. Febr. 1821 Codanne Satlen (Bedford= fhire), + 28. Ott. 1909 Renfington, 1843-69 in Indien Zivilbeamter, veröffentlichte: » Modern Languages of the East Indies (1878), "Linguistic and Oriental essays (1880—1904, 7 Ic.), "Modern Languages of Africa (1884, 2 Bdc.), »The Languages of Oceania (1886) u. a. Eine Zusammenstellung sciner Schriften enthalten seine » Memoirs of Past Years of a Septuagenarian (1899).

Cuftine (pr. tilitin), Adam Philippe, Graf von, franz. General, * 4. Febr. 1740 Meg. † 28. Aug. 1793, 1789 Mitglied ber Nationalversammlung und liberal gefinnt, erhielt 1792 ben Befehl am Oberrhein und nahm Landau, Speher, Worms, Mainz und Frankfurt a. M., mußte aber nach der Niederlage bei Sochheim (6. Jan. 1793) den Rudzug antreten. Deshalb bes Verrais beschuldigt, wurde er guillotiniert. Das-selbe Schicksal erlitt 3. Jan. 1794 sein Sohn und Abjutant Renaud Philippe C. (* 1768). Die » Mémoires posthumes du général français comte de C. « veröffentlichte Baraguan d'hilliers (1795; deutsch 1795, 2 Bde.). Lit.: Chuquet, Les guerres de la Révolution, Bb. 6 und 8 (1892 und 1893).

Custodia (lat.), Obhut, Bewachung, Gewahrsam; c. honesta, eine nicht entehrende Freiheitsstrafe, in Deutschland Fest ungshaft.

Custodia (span.), ein aus edlem Metall hergestelltes, offenes, vielfach fehr großes Wehäuse, in das die Hoftenmonstrang zur Schau mahrend der Fronleichnamswoche hineingestellt wird.

Cuftoza (Cuftozza), Dorf in der ital. Prov. Be-

burch zwei Siege der Biterreicher über die Italiener: 1) Auf Radentys Sieg über König Rarl Albert (25. Juli 1848) folgte ein Waffenstillstand. 2) 1866 stüpte fich Ergherzog Albrecht auf das Festungsviered und ftand mit 82 000 Mann in und um Berona. Lamarmora überschritt 23. Juni den Mincio mit zwei Rorps. ein drittes zwedlos jenfeits zurudlaffend, mahrend Cialdini mit einem vierten Rorps gegen die Etsch vorbringen und Garibaldi in Tirol einbrechen follte; ber Hönenzug nordw. von Billafranca blieb unbefest. Erzherzog Albrecht griff am 24. den Feind an, und abends 7 Uhr mar das ichlecht geführte italienische Seer trob aller Tapferleit geschlagen. Lit.: Strobl, Custogga (1897); Friedjung, Der Kampf um die Borherrschaft in Deutschland 1859—66 (1897—98, 2 Bde.; 10. Mufl. 1916—17). Herrenschofrod.

Cutaway (engl., fpr. tateme, »fchneide meg«), furger Cutch (fpr. tatfd), Gerbertralt, f. Ratechu.

Cutch (fpr. tatfc), Staat in Britisch-Indien, f. Ratsch. Cuticula (lat., Dautchen «), f. Spithelium und Saut; über die C. der Bflangen f. Sautgewebe.

Cutis (lat.), die Lederhaut (f. Saut); auch die ganze Saut; C. anserina, Ganfehaut.

Cutter (engl., fpr. toter), leichter, einpferdiger Schlitten (für eine Berfon) in Nordamerita. Auch fom. Rutter. Cuttings (fpr. totinge), die abgeschnittenen Burgelenden der indischen Jute.

Cuv., bei naturmiffenschaftlichen Ramen: G. Cuvier (f. d. 1); F. Cuv .: F. Cuvier (f. d. 2).

Cubic (frang., fpr. filme, Deine Rufe [cuve] boll «), Rufe, Butte, befonders eine Difchung mehrerer Beinforten. namentlich in der Schaumweinbereitung ge-

brauchlich; f. Schaumwein.

Cuvier (fpr. tamie), 1) Georges, Baronvon, frang. Maturforfder, * 23. Aug. 1769 Montbeliard (Montpelgard), † 13. Mai 1832 Paris, 1795 Prof. an der Zentralichule des Pantheon in Paris, Gründer der größten anatomischen Sammlung Europas, 1802 Weneralinspektor des öffentl. Unterrichts, 1808 Rat der faiferl. Universität, gründete 1809 die Falultät der Wifienschaften, war dann Kanzler der Universität, Großmeister der protestantisch=theolog. Fatultät der Univer= fitat, 1831 Pair von Frankreich. Seine geognoftischen llnterfuchungen führten zur Aufftellung der Kataflysmentheorie, d. h. der Lehre, die annahm, daß am Ende einer Erdperiode plöglich hereinbrechende Fluten jedes mal die ganze Schöpfung vernichtet hatten. Er führte die vergleichende Ofteologie in die Paläontologie ein, retonitruierte zahlreiche foffile Wirbeltiere und fcrieb: Leçons d'anatomie comparée« (1800—05, 5 &dc.; neue Ausg. 1835-45; deutsch 1808-10), »Recherches sur les ossements fossiles « (1812, 10 Tert= und Milasbande; 4. Aufl. 1835), Discours sur les révolutions de la surface du globe etc. « (zuerst als Ein= leitung zu dem vorgenannten Wert, bann gesondert gedrudt, 8. Aufl. 1840; beutich von Nöggerath 1830, 2 Bdc.; von Giebel 1851), . Le règne animal distribué d'après son organisation (1817; neue Auft. 1849, 11 Bde., mit 1000 Tafeln; deutsch 1818 und 1831-43), »Histoire naturelle des poissons« (fortgeiest von Balenciennes, 1829-49, 22 Bde.). Lit .: Lee, Memoirs of baron C. (1833); R. E. v. Baer, Lebensgeichichte Cuviers (hrag. von Stieba 1897).

2) Frederic, Bruder des vorigen, franz. Zoolog, * 27. Juni 1773 Montbeliard (Mompelgard), † 25. Juli 1838 Strafburg, Professor und Konservator des Rabinetts für vergleichende Anatomie im Jardin des Geoffron de Saint-Hilaire heraus: . Histoire naturelle des mammifères« (1824 f.).

Cuvillier-Fleurh (fpr. timilie-flori), Alfred Auguste, frang. Schriftsteller, * 18. Marg 1802 Baris, + baf. 18. Oft. 1887, 1827 Erzieher des Sohnes von Ludwig Philipp, seit 1834 Leiter des Journal des débats«, 1866 Mitglied ber Alademie, ichrieb: »Portraits politiques et révolutionnaires (1851), Historiens, poètes et romanciers (1863, 2 Bde.), »Études et portraits « (1865-68, 2 Bde.) u. a.

Cuvillies (for timilie), François de, franz. Baumeister, * 23. Oft. 1695 Soignies (Hennegau), † 14. April 1768 München, war seit 1725 in Bapern als Sofbaumeister und Baudirettor tätig. Seine hauptwerte find die Amalienburg in Nymphenburg und

das Refidengtheater in München.

Cunabá, hauptstadt des brafil. Staates Mato Groffo, (1920) etwa 33 000 Ew. (darunter viele Far= bige), am Rio C., 230 m ü. M., Bifchofefit mit bifchoflichem Seminar und Sit eines beutschen Konfuls, ift bedeutend als Endpunkt der Flußschiffahrt und als Sandelsmarkt für die aus dem Innern stammenden Waldprodukte (Gummi).

Cunahoga Falle (fpr. -faols), Industriestadt im nordamer. Staat Dhio, (1920) 10 200 Em., nordl. von Alfron, Bahnstation, an den Fällen des Cunahogaflusses. Cupp (fpr. teup), Melbrecht, holland. Maler, * im Oft. 1620 Dorbrecht, + baf. 15. Nov. 1691, Schüler feines Baters, des Porträtmalers Jakob Gerritsz C. (1594—1651 [?]), folog fich als Landichaftemaler zu= erst der van Gogenschen Kunftweise an, bildete aber bald einen eignen bedeutenden Stil aus. Geine Landschaften mit großer Tierstassage zeichnen sich durch bas warme Sonnenlicht, die fatte Farbung und faftige Formenfülle aus. Er hat auch ichone Marinen und Städteanfichten gemalt fowie Stilleben, einzelne Tierstude und Bildniffe.

Cupperd (fpr. tempers), Beter J. S., holland. Bau-meister, * 16. Mai 1827 Roermond, † im Marg 1921, erbaute viele tatholische Kirchen in Holland, leitete feit 1875 die Wiederherstellung des Domes zu Mainz, baute 1877-85 bas Reichsmufeum in Umfterbam und schrieb: »Der Dom zu Mainza (1878).

Cuhuni (Cuhuwimi), Fluß in Südamerika, 950 km lang (davon 750 km schiffbar), entspringt im öjtlichen Benezuela, nimmt den goldreichen Yurnari auf, bildet in Britisch-Buanana die Bailafalle und vereinigt fich mit bem Effequibo.

Cuza (fpr. tufa), Fürft von Rumanien, f. Aleg-Cuzco (fpr. tuthto; f. Karte bei Urt. Kolumbien), Departamento von Perú, 144344 qkm mit etwa 438646 Em. (meift Rhechugindianern). Den Beiten erfüllen Hochebenen, überragt von Schneebergen und zerschnitten von tiefen Schluchten, den Often gewaltige Urwälder. Hauptfluffe find Apurimac und Urubamba. Biehzucht und Ackerbau bilden die Haupterwerbszweige. — Die Hauptstadt C., (1924) etwa 28 000 Ew. (darunter viele Mhechuaindianer), 3500 m ii. M., in einem Sochtal fdon gelegen, durch Bahn mit den: Titicacafee fowie mit La Bag in Bolivia verbunden, hat viele überrefte aus der Intageit (Balaft Colcampata, Festungewerte, aus Duadersteinen erbaute Stra-Ben u. a.) sowie zahlreiche Kirchen und Paläste aus der fpan. Zeit. C. ift Sit eines Bijchofs und eines deutichen Konfuls, hat Univerfität (gegr. 1593), biichöft. Seminar, höhere Schule. Saupterwerbezweige find Loll und Baumwollweberei, Buder- und Seifenfiederei, Blantes zu Paris, ichrieb über Säugetiere und gab mit | Gerberei. — C., die berühmte Hauptstadt des alten Infa-

Artitel, bie unter & vermift merben, find unter & ober 3 nadjuichlagen.

reiches, wurde 1543 von Bizarro erobert und zu einem | Hauptstüßpunkt der Spanier im Hochlande gemacht. Cuzzoni, Francesca, ital. Opernfängerin, *1700 Parma, † 1770 Bologna, ist bekannt durch ihre gro-Ben Erfolge (1722—26) an der von händel geleiteten Italienischen Oper in London, wo sie mit Fauftina Bordoni (f. Saffe) wetteiferte. bungen. CV (KV), fow. Rartellverband, f. Studentenverbin-C. V., bei naturwiffenschaftlichen Ramen für G. Cuvier (f. d. 1) und Achille Balenciennes (f. b.). Cvijić (fpr. amifit), 3 o van, ferb. Geograph und Geolog, * 29. Sept. 1865 Losnica (Serbien), sett 1898 Universitäteprofessor in Belgrab, baneben auch ferbifch-nationalistischer Politiker, burchforichte vorzugsweise die Baltanhalbinsel. Hauptwerke: »Das Karftphänomen « (1893), » Morphol. und glaziale Studien aus Bosnien: I. Das Hochgebirge und die Canontäler. II. Die Karftpoljen« (» Ubh. Geogr. Bef. Wien« 1900 und 1901), Mtlas der großen Geen der Baltanhalbinfele (1902), »Geologischer Atlas von Mazebonien und Altferbien « (1903), » Unfiedlungen im ferbifden Lande (ferb., 1902-09, 5 Bbe., mit Atlanten), »L'annexion de Bosnie et le problème serbe« (1909) >Entwidlung des Eifernen Tores (in > Betermanns Geogr. Mitt. «, Erganzungsheft 160, 1908), . Grundlinien der Geographie und Geologie von Mazebonien und Altferbien (cbenda 162, 1908), »Die Eiszeit in ber Profletija und ben Nachbargebirgen (ferb., 1914), »La péninsule Balcanique (1918). cwt., Ablurgung für Centweight (f. b.). Cy, in der Chemie Zeichen für 1 Moletel Zhan (CN). Chan usw., f. Ihan usw. Cyaneae Insulae, Inselgruppe, f. Shmplegaben. Cyanocitta, Bogelgattung, fow. Blauhaber. Cyanocorax, Bogelgattung, fow. Blaurabe. Cyathea Smith (Bedierfarn), Farngattung, ent. halt die größten, bismeilen gegen 12 m hohen Baumfarne mit

großen gefiederten Blättern (Wedeln), die den Balmen ähneln. Die etiva 100 Urten (C. frondosa, Abb.) sind tropisch. C. medullaris Sw., auf Neu-Cyathes fron-

dosa; a fruchttragenber Fieberabidnitt.

gezogen. Chathium, eine Form des Blütenstandes (f. d., Sp. 531)

freland, enthält effbares

Mart, C. arborea Smith,

in Bestindien. Mehrere

Arten werden in Eu-

ropa in Warmhäusern

Cyathophyllum, Gattung ausgestorbener Roral-Icn; fo C. ceratites (f. Taf. » Devonformation «, 4). Cyathus (lat.), griech.-röm. Hohlmaß, = 1/12 Sextarius = 0.0456 l; s. auch Anathos.

Charares, f. Rhagares.

Cybele (lat.), phrygifche Göttin, f. Kybele. Cycadites, f. Byladazeen.

Cycadofilices (Bteridospermen), Gruppe foffiler Gefäßpilanzen, die in ihrer systematischen Stellung ben übergang zwischen ben echten Farnen und | Cydonia, f. Quittenbaum.

Artitel, bie unter & vermift werben, find unter & ober B. nadjufdlagen.

ben einfachsten Ihmnospermen, besonders ben Aptadazeen, vermitteln. Sie bilden im allgemeinen Stämme mit farnartigen Blättern, die zweierlei Sporangien, z. T. auch ichon Samen, tragen. Die Stämme haben einen setundären Holztörper mit hofgetüpfelten Tracheiden und breiten Markstrahlen.

Cycas L. (Sagobaum), Gattung ber Intabazeen, niedrige Baume mit faulenformigen, von ben Blattbafen bebedtem Stamm, mit einer palmenähnlichen Krone einfach gefiederter Blätter, aus deren Ditte fich bei der weiblichen Pflanze die großen Fruchtzapfen entwideln; etwa 16 Urten im tropischen Usien, Australien und Polynesien. C. revoluta Thunb. (f. Tafel » Bylabazeen «), im fliblichen Japan, mit etwa mann&hohem Stamm, aus beffen ftartereichem Mart Sago bereitet wird. Dit ben Blättern ichmudt man in Guropa die Särge (Friedenspalme). Man zieht daher diefe, aber auch andre Arten, in Bewächshäufern wie Balmen. C. circinalis L. (f. Tafel » Antabazeen«), in Oftindien und Nieberlandisch-Indien, liefert ebenfalls Sago.

Cycladidae, Familie der Muscheln (f. b.).

Cyclamen L. (Erdicheibe, Alpenveilchen), Gattung ber Primulazeen, Gemachfe mit molligent Burgelftod, langgestielten, meift herz- ober nierenförmigen Blättern, langgeftielten, nidenben, ichonen Blüten, deren Kapselfrucht burch spiraliges Zusammenrollen ber Bluten auf ben Boben gelangt; etwa 16 Arten in ben Gebirgen Mitteleuropas und in ben Mittelmeerländern. Bon C. europaeum L. (f. Safel » Ulpenpflanzen«, 11), mit weißen, blaßrötlichen ober rosenroten Bliten, in ber subalpinen Region ber europäischen Gebirge nördlich bis Bohmen, tann bie giftige Knolle nach dem Trodnen und Rösten ge geffen werden. Die Schweine follen fle ohne Schaben freffen (baher Saubrot). Sie enthält ein fehr icharf fcmedendes, giftiges, jum Riefen reizendes Gintofib: Chclamin (Arthanitin) C₂₀H₃₄O₁₀. C. persicum Mill., vielleicht eine Gartenspielart von C. latifolium $Sibt.\ et\ Sm.$, in Sorberasien und auf den Inseln des Mgäischen Meeres, wird in zahlreichen, z. T. sehr großblumigen Spielarten im Bimmer gezogen.

Cyclanthera Schrad., amer. Gattung ber Rufurbitazeen. Rankenpflanzen mit gangrandigen ober geteilten Blättern, fleinen Blüten und fleinen, fleifchigen, aufspringenden Früchten; 40 Urten, von denen C. pedata Schrad., aus Mexito und Mittelamerita, und C. explodens Naud., deren reife Früchte bei Brrührung ihre Samen fortichleubern, als Rletterpflangen in Gemächshäufern gezogen werben.

Chele:car (engl., fpr. ggiff-tar), Rleinfraftwagen. Cyclitis, Entzündung des Biliarforpers, f. b.

Cyclocarpus, f. Rordaitageen. [(f. b.). Cyclolites, ausgestorbene Gattung der Korallen Cyclophthalmus (griech.), f. Spinnenttere. Cyclopic, angeborene Difibilbung, bei ber beibe

Plugen zu einem einzigen verschmolzen find. Cyclops (griech.), Krebsart, f. Ruderfüßer.

Chelopo-Expedition, j. Maritime miffenschaftliche Expeditionen. (Farne (f. d.).

Cyclopteris Brongn., vorweltliche Gattung der Cyclopterus, Lumpfijch (f. d.).

Cyclorrhapha, Unterordnung der Zweiflügler (f.b.). Cyclostomata, Mundmäuler (f. b.).

Cyclostyle (fpr. fgillöfitail), f. Paphrographie. Cycnus (Cygnus, lat., »Schwane), f. Ryinos.

Cydamus, antiter Rame von Shadames (f. b.).

Engnaus, 1) Fredrit, finn. Dichter und Literarbiftoriter, *1. April 1807 Tawaftehus, † 7. Febr. 1881 Belfingfore, bafelbit 1854 Brofeffor ber Mithetit und Literatur. Geine » Skaldestycken « (1851-70,6 Bbe.) enthalten Dichtungen aller Urt, unter anderm bie na. tionalen Dramen: » Claes Flemings tider « unb » Hertig Johans ungdomdrömmer a. C. wirkte in Schrift und Wort in warm patriotischem Sinne. » Samlade arbeten « (1881-92, 11 Bbe.).

2) Uno, Bruder des vorigen, finn. Schulreformator, * 12. Ott. 1810 Tawaftehus, † 2. Jan. 1888 belfingfore, feit 1861 Oberinfpettor bes finn. Boltsdulwefens, befonders verdient um den Sandarbeitsunterricht fchrich: »Förslag rörande folkskoleväsen-

det « (1861 u. ö.).

Cygnopsis, Gattung ber Ganie (f. b.).

Cygnus (lat.), Schwan. Auch Sternbild (f. Schwan). Enfladen, Infeln, f. Ryfladen.

Cyma (lat.), Form bes Blütenstanbes, f. 3hme. Combal (lat. cymbalum, Cimbal), im Altertum eine Urt Beden (daber ital. cinelli), im Mittelalter fleine Gloden (tintinnabula), die bie Monche wie Glodenspiele bearbeiteten (vgl. Zimbelftern); später fem. Sadbrett. Der Name C. ging in feiner italienischen Form Cembalo auf bas Rlavier (f. b.) über (Clavicembalo). In Ungarn heißt das Hadbrett noch beute Czimbal. In der Orgel ift C. eine gemischte Stimme, gleichbedeutend mit Scharf (Acuta).

Cymbalaria Baumg. (Cymbelfraut, Bimbeltraut, Beidelberger Schlogfraut), Gattuna ber Strofulariageen, auf Mauern und Gelfen frie-

dende Rräuter; wenige Urten im Mittelmeergebiet und in Westeuropa. C. cymbalaria Wettst. (Linaria cymbalaria L.), in Gudeuropa heimijch, in Deutschland an Mauern eingebürgert und in Ausbreitung begriffen, mit bergformigen, fünflappigen Blättern und hellvioletten ober weißen Blumen mit gelb gefledtem Gaumen. Biologisch ift bas Bilangden badurch bemer. Cymbalaria pallida: fenswert, daß fich feine Blütenftiele nach dem Berblühen in

Blübenber 3meig.

bie Mauerrigen wenden, wo die Gamen reifen und ausgefät werden. C. wird als Garten- und Umpeloflanze gezogen; fo C. pallida (Ubb.)

Cymbidium Sw. (Rahnlippe), tropifd=afiat. Ordibeengattung, mit etwa 30 Urten, von benen mehrere ale Bierpflangen gezogen werben. Chmriich (Rymrifd), f. Beliche Sprache.

Chmrh (fpr. ffmri, Rhmren), einbeimifcher Rame ber teltifchen Bewohner von Bales (f. b.).

Cynailurus (beffer: Acinonyx), Gepard.

Cynanchum L. (Sunbsmur. ger, Schwalbenwurg), Gattung ber Ustlepiadageen, Milchiaft filhrende Stauden oder Strauder mit Gemeine Somals gegenständigen Blättern und mei-Samen mit Saarfrone; über 200 Alrten, beiondere in

Mreitel, bie unter @ permift werben, find unter R oder 28 nadjufdiagen.

album Aschers., Gemeine Schwalbenwurg, Lorenztraut. Giftwurgel, Sunbetob; Mbb.), in trodnen Balbern Deutschlande, murbe früher argneilich und als Gespinstpflanze benutt; forstlich ist fie als Zwischenwirtspflanze für den Blasenrostpilz ber Riefernrinde bemertenswert.

Cynara L. (Artifchode), Gattung ber Rompofiten, diftelahnliche Rrauter mit großen, bornigen, fiederteiligen Blättern und fehr großen Blütenköpfen; 11 Urten in ben Mittelmeer anbern. C. scolymus L. (Artischode, früher Strobeldorn oder Welsche Diftel genannt, f. Taf. . Gemüfepflanzen «), eine ausbauernde, 1 m bobe, bornenlofe, flaumhaarige Pflanze mit unterfeite weißfilzigen, großen Blattern, ftammt aus Ufrita. Man fultiviert in Gudeuropa, aber auch im würmern Deutschland mehrere Spielarten und zieht fie am besten aus Ende April abgetrennten Seitenfproffen. Die Blütentopfe, deren Gulltelchblätter und Blütenboden (Rafe, Urtischodenboden) geben ein feines Genulfe und werben vor Entfaltung ber Blüten geerntet. C. cardunculus L. (Karbone, Karbe, Carby, Spaniiche Artifchode), aus Rordafrita und Guditalien, ift ber vorigen fehr abnlich. Dan bindet fie im Geptember gufammen, umwidelt die gange Bflange mit Strob und behäufelt fie mit Erde, um fie zu bleichen (f. Taf. . Bemufepflangen«). Chnewulf (fpr. tu.), engl. Dichter bes 8.-9. 36., aus Nordhumbrien, bearbeitete in Berfen die Legenden »Juliana« und »Helene« (Kreuzesauffindung, fein bestes Wert), die Betrachtungen Gregors b. Gr. über Chrift himmelfahrt (. Chrift., B. 440-866) und bichtete ben Symnus . Befchide ber Apoftel «. Durch eingeschaltete Runen nennt er fich selbst als Berfaffer diefer ftellenweise fdwungvollen Berte. Sie find herausgegeben in Grein-Bülters Bibliothet ber angeliächfischen Porfie. (1881-94, 2 Bbe.), überfest in Greins »Dichtungen der Angelsachen«, Bd. 2 (1859). Einzelausgaben: »Juliana« von B. Strunt (Bost. 1904), »Elene« von J. Grimm (1840), J. Zu-visa (8. Aust. 1988) und Hotthausen (8. Aust. 1914), Schrifte von Gollancz (Lond. 1893) und U. S. Coof (Bost. 1900). Eine Menge andrer Dichtungen sind ihm noch zugeschrieben worden; mit einem Bischof C. legte ihn M. Trautmann gufammen ("Bonner Beitrage gur Angliftite, Soft 1, 1898), all bas nicht ohne ernften Biberfpruch.

Lit.: R. Simons, Chnewulfs Wortschak 1899)

Chnifer, f. Annifer. Cynips, f. Gallweipen. Cynocephalus, Alffengattung, f. Baviane; Chnocephalusohr, affenähnliche Form bes Ohres beim Menfchen, f. Ohrmuschel. Cynodictis, Cyno-

don, Gattungen ausgestorbener Raubtiere, s. Hund.

Cynodon Rich. (Sunbezahn) Gattung ber Gramineen, Grafer mit garten, fingerförmig verzweigten Uhren; vier Urten, von benen brei in Australien, Die vierte, C.

Sunbebirfe; a Blüte.

dactylon Rich. (Sundehirje, Bermubagras; ber Alten Belt. C. vincetoxicum Pers. (Vincetoxicum | Abb.), fosmopolitiich ift. Der Commerdurre tropend

Digitized by Google



Gemeine Somals

und doch gartb!atterig, bildet es in den Substaaten | Galgantwurgel) von C. longus L. (Abb. 2), in von Nordamerita die Grundlage der Weidewirtschaft. Nuch in Oftindien wird es angebaut (Durba, Dub, Cynodontia, f. Theromora. (Hariali) Cynoglossum L. (Sundezunge), Gattung ber Borraginazeen, grau- und weichhaarige Kränter, mit

Gemeine Sunbs = junge; a Frucht.

blauen oder roten, trichterförmi= gen Blüten; etwa 70 Urten, meift Bergbewohner ber gemäßigten und subtropischen Klimate beider Erdhälften. C. officinale L. (Gemeine Hundszunge, Benusfinger; Abb.), mit langettförmigen Blättern und purpumen, widerlich riechenden Blüten, wächst in Europa. Sibirien, Nordamerita. Burgel und Kraut wurden früher argneilich benugt und enthalten ein Alfaloid von ähnlicher Wirkung wie das Rurare. Man foll das Rraut zur Vertreibung der Ratten benuten fonnen, indem man

ca in ihre Bange ftedt. Cynognathus, f. Theromora. Cynomorium L. (Sundstolben, Sunderute), Gattung der Balanophorazeen, mit der einzigen Art C. coccineum L. (Roter Sundstolben), deffen furg sylindrisches Dibigom mit fleinen wurzelartigen Fortfäßen auf den Burzeln andrer Pflanzen ichmarost. Aus dem Rhizom erheben sich 10 cm lange,

dide, nit dreiedigen Schuppenblättern befeste rotbraune Blütentolben mit fehr unvollständig gebauten Bluten. Diefes Bewächs ift an den Mittelmeerfüsten häufig und wurde wegen des zusammenziehenden roten Saftes als blutftillendes Mittel (Malteserschwamm, Fungus melitensis) be-Cynomys, Prariehund (f. d.). Cynopithecus, Schopfpavian, f. Baviane. Cynosurus L. (Raningras), Gattung ber Gramineen; fünf Urten in ber gemäßigten Bone ber Alten Welt. C. cristatus L(Abb.), eins der gemeinsten Gräfer durch gang Europa, mit linealer, grannenlofer Scheinahre, beffen Uhrchen vor dem Aufblühen durch eine fammförmig gefiederte hülle bedeckt find. C. bildet auf Beiden und Triften ein fehr gutes Beidegras.

Conthia (lat.), fow. Annthia, f. Artemis; auch Name der Geliebten des Propertius |(Sp. 696). Chuthius (lat.), fow. Rynthios, f. Apollon Cyperus L. (3ppergras), Gattung der Ihperazeen, ein- ober mehrjährige, niedrige Cyno- oder große Riedgräfer; etwa 400 Arten in surus den tropischen und subtropischen Gebieten orlsta beider Erdhälften, meift in mafferreichen Rie-

berungen. C. esculentus L. (Erdmanbel, Raffeewurzel; Abb. 1), in Südeuropa, dem Drient, Nord- und Südafrifa, wird vielfach angebaut wegen ber an den Ausläufern fich bildenden Knollen (Bulbuli Trasi, Dulcinia), die roh, gefocht und gebraten gegeffen werden und ein goldgelbes, wohlschniedendes Öl liefein. Früher wurden sie unter dem Namen indianische Gugmurgel, arabifche Budermurgel arznei'ich benugt, ebenfo ber Burgelftod

Urtitel, bie unter & vermift metben, find unter & ober & nadjufdlagen.

Süd- und Mitteleuropa. C. officinalis Nees, in Südeuropa, Nordafrifa, Arabien, und C. rotundus L. (Nuggras), in Sudafien und Neuholland, liefern die runde oder orientalische Zyperwurzel, von

ingwerartigem Geschmad. Von C. textilis Thumb. (Flechten=3pper= gras) flechten die hottentotten mafferhaltende Körbe, auch dient die Fafer zur Papierfabrikation. Als Zierpflanze wird C. alternifolius L. (f. Taf. »Blattpflanzen«, 14), aus Madagastar, mit ichirmartig gestellten

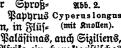
2166. 1.

Cyperus

esculentus frome.

Blättern an 75 cm langen Halinen, gezogen. C. pa-pyrus L. (Papyrus anti-quorum Willd., Papys ruse, Papierstande, griech. Byblos; Abb. 3), mit fehr ftarter, friechender Burgel, bis 3 m hohem, dideni, blattlofent, breitantigem Salm und an Anollevon der Spige desfelben mit doldenformiger Sproß=

Der



(Erbmanbel). wächst an Ufern, in Flüsfen und Sümpfen Ufrikas, Paläjtinas, auch Siziliens, und bildet namentlich in Afrika ein charakteristisches Glied der dortigen tropischen Basserstora. Er ist eine uralte Kulturpflanze; feine

Burgel, bas Stengelmark und ber untere Stengelteil lieferten beliebte Speife, die Burgel auch Brennftoff. Der Stengel biente zur Berftellung von Flechtarbeis ten, Striden, Matten und Gegeln, Sandalen uim.; bas Mart benugte man als Lampendocht; namentlich aber lieferte ber Schaft bas Material zu bem Kapier ber Alten (f. Kapier). Die Pflanze ift in Agypten, wo fie jest fait verschwunden ift. ftete nur Rulturpflanze gewesen und tam durch die Araber furz



Bapgrusftaube.

vor dem 10. Ih. nach Sizilien. Auf altägyptischen Denkmälern ift fie häufig abgebildet, und der bufchelförmige Blütenstand, mit dem man die Tempel schmudte, war das Symbol von Unterägypten. Lit.: Bimmermann, De Papyro (1866); Sanfen, Die Baphrusstaube (in » Brometheus«, 1890).

Cypraea, Borzellanichnede (f. b.). Chprianus, driftliche Beilige: 1) Thascius Cacilius, Rirchenvater, * um 200 Rarthago, enthauptet daselbst 14. Sept. 258 als Bischof (seit 248) während ber Berfolgung unter Balerianus, nachbem er fich ber Berfolgung unter Decius durch Flucht entzogen hatte. C. hat die katholische Lehre von der Kirche als der alleinseligmachenden Beileanstalt flassisch formuliert (f. Meinseligmachende Rirche) und gegenüber römi= ichen Unsprüchen die Gleichberechtigung aller Bijchöfe als der Nachfolger der Apostel verteidigt. Die Fragen nach ber Behandlung der in der Berfolgung Ab-gefallenen (i. Lapsi) und der Gilltigleit der Rebertaufe (f. Taufe) verwidelten ihn in längere Kämpfe (f. No= vatianer). Unter seinen zahlreichen Schriften (hrag (lange oder europäische Bupermurzel, milbe von hartel, 1868-71, 8 Bde.; deutsch in Ausmahl

von Baer, 1918) ift » De catholicae ecclesiae unitate « | Die wichtigfte. Geft: 14. Sept.; Attribute: Bifchof. Buch. Lit : D. Ritichl, C. von Rarthago und die Berfaffung ber Rirche (1885); E. B. Benfon, Cyprian (1897).

2) C. von Untiochien, 304 gu Nifomedien in der biottetianischen Berfolgung enthauptet, beidnischer Magier, wurde nach vergeblichem Berfuch, die Jungfrau Juftina zu verführen, Chrift, Bijchof von Untiochien und mit Juftina Dearthrer. Die Chprianuslegende, poetisch von der Kaiserin Endolia (f. Athenais) bearbeitet, ift eine ber Quellen ber mittelalterlichen Fauftfage Feft: 26. Sept.; Attribute: Reffel, Schwert. Cypridina, Muichelfrebje (f. d.).

Chprin, Mineral, und zwar ein blauer Ibotras.

Cyprinus, Rarpfen (f. b.).

Blatepon

Cypri-

pedium

calceolns.

Cypripedium L. (Cypripedilum, Frauenid, uh, Marieniduh, Benusichuh), Gattung ber Orchideen, mit Blüten, deren Soniglippe Ahnlichfeit mit einem Bantoffel hat; etwa 30

Urten in der gemäßigten nord= lichen Bone bis Sapan und Nord= indien, füdlich bis Merito. C. calceolus L. (Europäis ofder Frauenidub. Albb.), von Europa bis Ditfibirien, in Deutschland als größte einheimische Orchidee befonders in Buchenwäldern auf

Ralfboden. Biele prachtvolle Ur-

ten aus Ufien und Mordamerifa werden als Bierpflangen auch im Bimmer gezogen. C. venustum Wall., aus Nepal, hat fehr icone rötlichgrüne purpurrötlich und blagbraun gezeichnete Bluten C. caudatum und C. barbatum Pfitz., in Giidindien und auf Java, mit ichwärzlichgrun negartig gezeichneten Blattern und iconen, violett und weiß gefarbten Bluten.

Cypris (lat.), fow. Rypris, f. Alphrodite. Cypripor ("Cohn der Rypris"), bei Dichtern bes 18. 36. Ausdrud für Amor.

Cypselus (Schwalbenfegler), Bogelgattung, f. Chrano de Bergerac (jpr. firano-bo-barfch'int), Ga. binien, frang. Schriftiteller, * 6. Marg 1619 Paris. † daf. im Sept. 1655, nahm in der fgl. Garde an ben flandrifchen Feldzügen teil und lebte feit 1640 in Baris. Erichrieb 47 icherglafte » Lettres « mit gejuchter Pointe und zwei phantaftisch-satirische Romane: . L'autre monde, ou les États et Empires de la Lune« (1657) und »L'histoire comique des États et Empires du Soleil « (1662), die auf Boltaice (» Micromegas«) und Swift (Gulliver «) eingewirtt haben, außerdem eine Tragodie: »Agrippine« (1653) und das Luftipiel: Le pédant joué « (1654). C. Rojtand (f. b.) machte C. jum Belden feines erfolgreichen Dramas (1898). Euvres« erichienen 1654 (neugedr. 1858 und 1900); »L'autre monde« uiw wurde hreg, von L. Jordan (1910); die »Lettres d'amour« durch Capon u. Doc-Bleffie (1905). Lit., B. Brun, S C. de B. (1894); S. Dübi, C. de B (in » herrigs Urchiv«, Bd. 113-115, 1901-05); F. Ladievre, C. de B. (1920).

Cyrena, Gattung der Mufcheln (f. d.). Enrenaica, Landichaft, f. Aprenaila. Sprenenmergel, f. Tertiarformation.

Chriacus, driftlicher Beiliger, Rothelfer, romifcher Dinton, Marthrer (309?) unter Diofletian. Fest: 8. August; Attribute: Drache, Teufel u. a.

Chriacus von Ancona, gelehrter Raufmann, fow. Ciriaco (f. d.) de' Pizzicolli.

Chrill, ruff. Thronpratendent, f. Rhrill.

Chrillica (fpr. 3a; chrillifche Schrift), die Schrift ber Rirdenblicher ber griechtich-tatholifden Slawen, aus ber griechischen Majustelichrift entitanden und in modernisierter Form die noch heute gebräuchliche Schrift ber Ruffen, Bulgaren und Gerben. Der Rame ochrillische weift auf den Glawenapostel Chrillus (f. Chrillus 3) hin, boch ift biefer nicht ber Erfinder der C., die erft im 10. 3h. in Bulgarien auffam und die ältere Glagolica (f. d) schließlich ganz verdrängte.

Chrillus (Rhrillos), driftliche Beilige: 1) C. von Jerufalem, Rirchenvater. * um 315, † 386 als Bijchof von Jerufalem, verfaßte 23 tatechetifche Bortrage, die bie bedeutenbfte Urfunde bes Religions= unterrichts in ber alten Rirche find. » Berle« gaben Touttee (1720 u. ö.). Reifchl und Rupp (1848-60, 2 Bbe.) heraus. Fest: 18. Marg; Attribut: Beutel. Lit.: Mader, Der heil. C. (1891); Riederberger, Die Logoslehre des heil. C. von Jerusalem (1923).

2) C. von Alegandria, Rirchenvater, folgte 412 seinem Oheim Theophilus auf dem Batriarchenftuhl von Alexandria, verfocht gegen Restorius von Kon-stantinopel die Berehrung der Maria als Gottesmutter und feste die Berurteilung feines Gegners auf bem Ronzil zu Ephefos 431 durch. Sein Undenten ift burch seine Beteiligung an der Bebe gegen Sypatia (f b.) belaftet. Unter feinen zahlreichen Schriften befindet fich eine Apologie des Chriftentums gegen ben Raifer Julian. »Berte« gab Aubert (1638, 7 Bde.) heraus. Fest: in der griech. Kirche 9. Juni, in der römischen 28. Jan ; Attribute: Jungfrau, Taube. Lit .. Rebrmann, Die Chriftologie des heil. C. von U (1902); Beigl, Die Beilslehre des heil. C. von Ul. (1905); Cherle, Die Mariologie des heil. C. von Al. (1921).

3) C. (Conftantinus), Upoftel ber Glamen, * 827 (826?) Theffalonich, † 14 Febr. 869 Rom, führte als Missionar unter ben Chazaren am Raspischen Meer und feit 864 mit feinem Bruder Methodius († 885) in Mähren die flawische Sprache in Predigt und Liturgie ein und begrundete burch überfepung ber Bibel und der liturgischen Bucher die flamifche Literatur; ogl. Chrillica. Methodius, feit 870 Ergbifchof von Sirmium, feste nach feines Bruders Tobe das Betehrungswert in Bannonien und Mähren fort. Fest: 5. Juli; Attribute: Bifchof, Bulgaren, Engel u. a. Lit .: Brudner, Die Bahrheit über die Slamenapojtel (1913); Naegle, Rirchengeschichte Bohmens, Teil I (1915); v Schubert, Die fog. Glawenapoftel L. und Methodius (1916).

Chrillus Lufaris, griech.-tath. Kirchenfürst, * 13. Rov. 1572 Candia (Kreta), erdroffelt 26. Juni 1638, 1602 Patriarch von Alexandria, 1620 von Konftantinopel, luchte eine Unnäherung zwischen der griechi= ichen und den protestantischen kerchen berbeiguführen. Chrillud: und Methodind Orden, Orden bes Rönigreiche Bulgarien, gestiftet 1910 gur Erinnerung an die Erflärung Bulgariens zum Ronigreiche. hochfter Orben des Landes in nur einer Rlaffe: Beiges Rleeblattfreuz, in der Dlitte die beiden alpostel der Slamen .: Cyrillus und Methodius (f. Cyrillus 3) mit der Umschrift: »EX ORIENTE LUX«. In den Rreugminteln mit Bappenlilien belegte Flammenbundel, das Rreuz an einem Geraphim hangend, dazu achtipitiges filbernes Bruftfreug. Band: lachsfarben.

Chropadic, f. Ahros. Cyrtanthus Ait. (Bogenlilie), Gattung ber Amaryllidazeen, ichone Zwiebelgemächfe mit langen rohrenförmigen, lebhaft gefärbten Bluten. Bon 15 laplandis ichen Urten werden nichvere bei und als Bierpflangen

Artifel, bie unter C vermift merben, find unter & ober & nadjufdlagen.

gezogen, 3. B. C. obliquus Ait., die größte und prächtigste Art.

Cyrtocoras, f. Tintenfische.

Enrtometer, von Boillez angegebenes Instrument, bas zur Ermittlung der Form des Brustfaftens dient. Cprus, s. Myros.

Cysticorcus (31) sitzerke, Vlasenwurm, Finne), Entwicklungsstadium vieler Vandwürmer; der C. des Hundebandwurms heißt Echinococcus; s. Bandwürmer und Finnen. [blase. Vgl. Zysten. Cystis (griech.), Vlase, Harnblase; C.fellea, die Vallens Cystococcus (Chlorococcum Fr.), Algengattung

ber Grünalgen, bilbet einzelne, kugelige Zellen, die 3. T. an Baumstämmen leben und auch an der Zusammensehung von Itechten teilnehmen. [hunde. Cystophora, Blasenrobbe, s. Seesenh. (Blasenrobbe, seenh.) (Blasenrobbe, mit rundlichen Fruchthäusischen. Bon den wenigen Altmaten ben gemäßigten Klimaten kommt C. fragilis Bernh. (Ibb.), mit sarten Webeln und sehr zerbrechlichem Stel, in Witteleuropa in Fels- und Mauerrigen vor.

Cystopus, Bilggattung, f. Albugo. Cythera, Infel, f. Rythera.

Cystoptoris f. Alphrodite.

fragills. Cytherenapfel, f. Spondias. Cytinus L., Gattung der Rafflesiazeen, niedrige, auf Burzeln schmaropende Gewächsemit lurzen, von

schuppenförmigen Blättern besetztem Stengel und mondzischen oder diözischen Blüten in traubigem Blütenstand. Von den zwei Arten wächt C. hypocistis L. (Hoho) auf den Vurzeln von Jystrosen (Cistus) im Wittelmeergebiet und bisdet durch leuchtend gelbe bis

farminrote Blüten eine der größten Zierden der Zisten größten Zierden der Zisterofenbeiten. Aussihrem Saft Sppozisk (Blütensprosse auf bereitete man ein Ertrakt einer Clutus-Wurzel). (Hypozistensaft, Zistensaft), das arzneilich angewendet wurde.

Cytisus L. (Geißtlee, Bohnenbaum, Bohnenftrauch), Gattung der Papilionageen, größere

Sträucher mit dreizähligen Blättern, gelben purpurnen oder weisen Bilten (f. Tafel Blüter, 6) inverlängerten oder furzen Travben und länglichen Hilfen; etwa 50 Arten im Mittelmeergebiet. Alls Ziersträucher werden in Deutschald gezogen: C. purpureus Scop., aus Norditalien, Kärnten usw. mit roten Blüten, und C. hirsutus L. mit gelben Blüten. C. scoparius Lk. (Spartium scoparius Lk., Spartium scoparium L., Besenginster, Besenfraut, Besenginster, Besenfraut, Besengder Vinsenpfriemen,

Beienginfter. ober Binfenpfriemen. Be- von der griechischen zur rom.efath. Rirche iber, legte fen-oder Afriemenftrauch; Abb.), immergrüner, fich von dem Ort Czartorhft in Wolfhnien den Namen bis 3 m hoher Strauch, mit kleinen rundlichen C. bei und wurde 1623 in den Neichsfürstenftand

Blättchen, großen goldgelben Blüten und schmärzlichen Sülsen, in Mitteleuropa, auf sandigem Boben, liesert Material zu Besen und zur Korbstechterei. Er enthält ein Alfaloid Spartein (f. b.). C. laburnum, f. Laburnum. Bemertenswert ist ein aus C. purpureus und laburnum (Goldregen) gezogener Pfropfbastate C. adami, der sich in botanischen Gärten sinbet und dreierlei verschiedene Blüten trägt.

Cyttaria Berk., Pilzgattung der Astomyzeten, Schmarogerpilze auf Buchenzweigen in Patagonien, erzeugen rosettenartige Wucherungen des Holzforpers; ihre Fruchtsörper werden von den Indianern gegessen. Cyzicus, Stadt in Mysien, s. Kyzitos.

Czajfowiti (fpr. tigais), Dichal (Sabhi Bafca), poln. Schriftsteller, * 1808 Belegnniec (Ufraine), + 18. Jan. 1876 im Gouv. Tichernigow, war an dem polnijchen Aufstand 1831 beteiligt, trat 1851 in ber Turtei jum Jilam über, tampite im Rrimfrieg gegen bie Ruffen, fohnte fich aber 1878, nach feinem übertritt zur griechischen Rirche, mit der ruffischen Regierung aus. Er schrieb in außerordentlich leidenschaftlichem Ton zahlreiche geschichtliche Erzählungen aus dem Leben der Kosaken und Donauflawen, voll bunter Albenteuer. Alle fein bestes Bert gilt bie in fast alle europ. Sprachen überfette Ergablung . Wernnhora. (deutsch 1841); nenn:nswert sind serner: »National» sagen ber Rosafen« (1837; deutsch 1842), »Kirdzali« (deutsch 1843, 3 Bde.), Der hetman der Ufraine« (deutich 1845).

Egakan (ungar., fpr. 3chton, tichech. Calan, fpr. 160-), tichechiiche s Stocklibtes, eine Schnabelfibte, besonders in Bohmen gebräuchlich.

Czafant (ipr. gatant, Salenhammer), ungarifche Lagie, zulest auch Burdeabzeichen.

Czapet (pr. 15(14)), Friedrich, Botaniter, * 16. Mat 1868 Prag, † 31. Juli 1921 Leipzig, 1909 Prof. in Prag, 1921 in Leipzig. Sein Hauptwert ist: »Biochemie der Pilanzen« (2. Uust. 1918—21, 8 Bbe.).

Czar, ivw. Bar. Czarbas, Tanz, fvw. Ticharbaich.

Czarna (pr. 154.), rechter Nebensluß der Biliza in Polen, wurde im Weltfrieg 18. Dez. 1914 von der Armeeabteilung Wohrsch erreicht und bildete von da an bis Witte Mai 1915 einen wichtigen Frontabschnitt. Czarne (pr. 156.), preuß. Stadt, f. Hanmerstein.

Czarnifan (poln. Czarntowo, beides fpr. 146-), Stadt in Polen (feit 1919 polnisch), (1910) 5007 Ew. (über 50 v. H. deutschließen hei ben den Schneidenühl-Kreuz und E-Rogasen, hat Vierbrauerci, Ziegelei und Malchinensabriken. Der deutschgebliebene Reit der Umgebung bildet die Landsgeneinde Deutschließen der Umgebung bildet die Landsgeneinde Deutschließen gentinden, war um 1400 Stadt und stand unter abligen Grundherren. Lit.: Klemm, Kurzgesafte Geschichte der Stadt C. (1898). Czartortist (pr. 16parotolisko, Ort in Polen, am Styr, wurde im Weltfrieg am 8. Ott. 1915 von der Heeresgruppe Linsingen erobert und nach Rückeroberung durch die russische Umme Zwanow (17. Ott.) am 13. Nov. zurückgewonnen.

Czartorhfti (Czartorhifti, beides for, tiscartoriget), Herzöge von Klewanund Zutow, polnische, ursprünglich litautiche Familie, itammit angeblich von dem Jagellonen Korngiello, Fürsten von Czerniechow und Siewierz († 1890), ab, trat Anfang des 17. Ih. von der griechischen zur röm.-fath. Kirche über, legte sich von dem Ort Czartorystim Wolhhmien den Namen C. bet und wurde 1623 in den Reichsfürstenitant.

Artitel, bie unter & vermift merben, find unter & ober 3 nachguidlagen.



erhoben. Eine jungere Linie, C .- Rorgec, ftarb 1810 im Mannesitanini aus. Erwähnenswert find:

1) Abam Rafimir, * 1. Dez. 1734 Dangig, † 19 März 1823 Steniawa (Galizien), mußte, 1763 ale Randibat für ben Thron aufgeftellt, Stanislaus Boniatowili weichen. In Galizien begütert, trater nach der erften Teilung Bolens in ofterreichifche Dienfte, erhielt das Feldmarschallamt und das ungarifde Indigenat, nahm am Reichstag von 1788 bis 1791 teil und versuchte, dem Baterland die Unabhängigfeit wiederzuerringen. — Seine Gemahlin Ifabella, geborne Grafin von Flemming, * 8. Marz 1745 Warichau, † 17. Juni 1835, legte auf Pulawy eine Sammlung polnifder Altertumer an.

2) Udam Georg, Fürft, altefter Sohn des vortgen, * 14. Jan. 1770 Barichau, + 15. Juli 1861 Schloß Montfermeil bei Paris, tam nach ber britten Teilung Bolens ale Beijel nad Ganft Betersburg und murde Freund des Großfürsten Alexander, der ihn als Bar jum Rurator famtlicher Unterrichtsauftalten in Litauen und Weigrugland ernannte. C. hoffte auf Die Biederherstellung eines unabhängigen Bolen unter einem ruffifden Groffürften. 1815-28 mar er Genator Palatinus des Königreichs und Rurator von Wilna. 1830 jum Brafibenten ber proviforifchen Regierung ernannt, berief C. ben Reichstag auf ben 18. Dezember. Um 30. Jan. 1831 mit dem Borfit in der Nationalregierung betraut, opferte er bem Baterland fein halbes Bermögen, legte aber nach den Greueln bes 15. und 16. Hug. 1831 fein Umt nieber und biente als gemeiner Soldat unter Ramorino, bis biefer Dlitte Sept. 1831 auf biterreichisches Beviet übertrat. Bon ber Amnestie ausgeichlossen, lebte er in Paris als Haupt der ariftofratischen (weißen) Bartei ber polnischen Emigranten, bie ibn 1838 jum tonititutionellen Ronig Bolens mablte. April 1848 erließ er ben Bauern auf Sieniama in Galigien bie Fron. Die ihm von Alexander II. 1856 angebotene Amnestie nahm er nicht an. Bgl. Alexandre I. et le prince C. Correspondance particulière et conversations 1801-1828 (1865) und Mémoires du prince Adam C. et sa correspondance avec l'empereur Alexandre I. . hrsg. von Wazade (1837, 2 Bde.).

3) Konstantin, Bruder des vorigen, * 28. Oft. 1773 Bulamy, † 23. April 1860 Wien, trat 1809 in die polnische Armee, machte unter Napoleon 1812 ben russischen Feldzug mit, verließ aber 1813 den Dienst und war 1816-18 Beneraladjutant Kaifer Aleganders. 1832 laufte er die Billa van der Rüll in Weinhaus (bei Wien) und stattete fle mit Gemalben aus. Czech (for. 150ed), F. H., f. Taubstummenwesen.

Czedif von Bründeleberg (pr. j.), Alois, Freiberr, * 14. Nov. 1830 Algram, + 20. Juli 1924 Wien, machte 1848 die Wiener Revolution mit, murde 1849 Offigier, fpater Mittelfculprofeffor und tam 1861 in den niederöfterr. Landtag, 1883 ins herrenbaus. Er jdrieb: Bur Gefch. ber t. t. ofterr. Diniiterien 1861-1916 (1917-20, 4 Bbe.).

Gzegled (for. jegleb), Stadt im ungar. Romitat Beft, (1920) 36 929 ungar. Em., Knotenpunkt ber Bahn Bubareit-C.-Szegedin, hat Begli., Gymnafium, Real-idule, bedeutenden Uder-, Bein- und Obitbau. Schweinemaft. - Um 25. Jan. 1849 fiegten bier bie Ungarn unter Beregel über bie Ofterreicher.

Czemete (for. jemete), Badeort in ber füdlichen Glomalei, Beg. Dunaift'i Streba, 388 m il. M., mit toblenfäurereichem erdigem Gifenfäuerling.

Czempia (vr. 1140), Stadt in Bofen (feit 1919 pol- Bruth, ben eine Gitter- und eine Gifenbahnbrude

nifch), (1910) 2211 Em., an ber Bahn Liffa-Pofen und C .- Schrimm. - C., ale Stadt zuerft 1458 genannt, gehörte adligen Grundherren.

Czeremofa (fpr. ticheremoid), rechter Mebenfluß be3 Bruth aus den Waldfarpathen, 172 km lang, Grensfluß zwischen Polen und Rumanien.

Czeritow (fpr. ticheritof), Stabt, f. Ticheritow. [603). Czerfow (fpr. tfdertof), Berg, f. Böhmer Balb (Sp. Czermat (pr. 1140), 1) Johann Nepomut, Mebiziner, * 17. Juni 1828 Prag, † 17. Sept. 1878 Leipzig, 1855 Professor der Physiologie in Graz, 1856 Kralau, 18:8 Budapest, 1865 Jena. von wo er 1869 nach Leipzig überfiedelte. Befannt ift C. besonders badurch, daß er gleichzeitig mit Türck (f. b.) und unabhängig von diefem den Rehlfopffpiegel in die Untersuchungemethodit einführte. Er schrieb: Der Rehltopfipiegel und feine Berwertung für Phyfiologie und Medizin (1860; 2. Aufl. 1863).

2) Jaroflaw, Bruder des vorigen, bohm. Maler, * 1. Aug. 1831 Brag, † 23. April 1878 Paris, studierte auf den Atademien in Brag und Antwerpen und bann in Bruffel unter Gallait, ber enticheidenben Einfluß auf ihn gewann. Buerft behandelte er zumeift Motive aus der bohmischen Weschichte, namentlich ber Suffitenzeit; fpater mandte er fich dem Genre gu.

8) Buftav, Dineralog, f. Tichermal.

Czerna Gora (Czernahora, fpr. tfcrnagura bzw. shura, Schwarzer Berg), 2022 m hoher Grenglamm zwischen Polen und Tidechoslowatet im subbillichen Teil ber Baldtarpathen, an ber Quelle bes Bruth. Czernagorijchen Unabhängigfeit (fpr. tichernagur=), Orden ber, juw. Danilo-Orden.

Czernelica (ipr. tichernelija), galig. Fleden am füdlichen Ufer des Onjeftr. Im Weltfrieg murde bie ruififche Brudentopfftellung bei C. 9. Mug. 1915 bom ofterr .ungar. 3. UR. (Graz) im Sturm genommen.

Czerniejewo (fpr. 1/4.), poln. Stadt, f. Schwarzenau. Czernin (jor. Ho.), von und zu Chudenis. Ottolar, Graf, öfterr. Staatemann, * 26. Sept. 1872 Dimofur (Böhmen), ftand zuerft im auswärtigen Dienft, trat aber bald gurud und widmete fich der Bewirtichaftung feiner Guter in Bohmen. Geit 1903 im bohm. Landtag ale Mitglied der Verfassungepartei und feit 1912 ale lebenstängliches Mitglied des Berrenhaufes, befannte er fich als Deutscher und feste fich für eine Verständigung der beiden Vollestämme in Böhnen ein. Auch ftand er dem verstorbenen Thronfolger Erzherzog Franz Ferdinand perfönlich nabe. 1918 jum Gesandten in Bularest ernannt, verblieb er dort bis jum Musbruch des Weltfrieges mit Rumanien. Seit 23. Dez. 1916 an Stelle des Grafen Burian Minister des Augern und des taifert. Saufes, schloß er den Frieden von Brest-Litowsk mit der Utraine (19. Febr. 1918) und Rußland (3. März) und trat 14. April 1918 zurüd. Er gehörte dem Nationalrat der Republik Siterreich an und schied März 1924 aus dem politischen Leben. Er schrieb Erinnerungen: . Im Beltfriege. (1919).

Ezerninsche Gemäldegalerie (fpr. 1/4.), im Palais des Brafen Czernin zu Wien, enthält über 800 Bemalde meift niederlandischer Meifter.

Czernofefer (fpr. tfc.), f. Bohnifche Beine.

Ezernowit (fpr. 1fc. ruman. Cernaufi, fpr. 1fcberndus), Kreishauptstadt und Hauptstadt ber Butowina (seit 1919 rumänisch), (1920) etwa 87 000 Ew. (davon 1/3 Rumanen, 1/4 Deutsche, 1.6 Ruthenen, 1/6 Bolen), 248 m ü. M., auf einer Unbobe am rechten Ufer bes Artifel, bie unter & vermift werben, find unter R ober 2 nachjufdlagen.

überspannen, Bahnknoten unweit der polnischen Grenze, Sit eines griech. prientalischen Ergbischofs, hat 2 ront. fath. Rirchen, griech. oriental. Dom .,



armen.-tuth. Rirche, Synagoge, Oberlandesgericht. Theater, Bi= bliothet, Botanijden Garten, chemisches Laboratorium, Muieum, mehrere Mittelfchulen, gewerbliche und landwirtschaftliche Lehranftalten, Handels- und Gewerbetammer, mehrere Bant-institute und Wohltätigfeitsan= Die 1875 gegründete italten. Universität ist von den Rumanen

Czernowit. teilweise aufgelassen. — C., zum erstenmal 1408 erwähnt, seit 1774 österreichisch, war 1816 noch ganz unbedeutend (5416 Em.). Es war im Weltfriege viel umftritten. Um 25. Aug. 1914 murde es von den Ruffen befest; vom 23. Cft. bis 27. Nov. 1914 und



vom 17. Febr bis 18. Juni 1915 im Befit der öfterreichischen Truppen, wurve es am 3. Aug. 1917 von ben öfterreichisch-ungarischen und deutschen Truppen endgültig gurudgewonnen. Es wurde 3. Nov. 1918 von den Ultrainern besett, fiel aber im Frieden von Saint Germain an Rumanien. Lit.: Raindl, Ge-

ichichte von C. (Festschrift, 1908).

Czerny (fpr. tfc). 1) Georg Petrović, f. Rarageorg. 2) Rarl, Rlavierspieler und Komponist, * 20. Febr. 1791 Wien, + das. 15. Juli 1857, machte seine Stubien unter Becthoven und war neben hummel fpater als das Saupt der von Mozart begründeten Wiener Alavierschule anerkannt. Bon Czernys klavierpab-agogischen Werken sind noch heute unentbehrlich: »Schule der Weläufigfeit«, »Schule der Fingerfertigleit«, »Schule der Verzierungen«, »Schule des Bir= tuofen«, die >40 täglichen Studien« ufw.

3) Bingeng, Chirurg, * 19. Nov. 1842 Trautenau, + 3. Ott. 1916 Beibelberg, 1871 Profesjor der Chicurgie und Direttor ber dirurgi'den Rlinit in bas zweittieffie Bohrloch ber Erbe (2240 m).

Artitel, bie unter C vermißt werden, find unter R ober & nachjufchlagen.

Freiburg i. Br. und 1877-1912 in Beidelberg, dann Leiter des dortigen, der Krebsforschung gewidmeten Samariterhaufes, 1908 Bräfident der Internationalen Gesellschaft für Chirurgie. Sochverdient um die moderne Chirurgie, förderte er namentlich die Operationen am Rehllopf, an der Speiferohre, am Magen und Darm, an Miere und Gebärmutter sowie die Raditaloperationen der Eingeweidebrüche.

4) Adalbert, Mediziner, * 25. März 1863 Gzczatowa (Galizien), 1894 außerordentlicher und 1406 ordentlicher Profesjor der Rinderheillunde in Breslau, 1909 in Strafburg, feit 1913 in Berlin, hervorragend als Rinderarzt und besonders verdient um die Sauglingslehre, ift Mitbegrunder ber modernen Badiatrie. Czerif (fpr. tich=), Dorf in Beftpreußen (feit 1919 pol= nifch), (1919) 7094 Em., an der Bahn Schneidemubl-Dirichau, hat Wiesenbauschule und Sägewerke.

Czeriti (fpr. tich=), Johann, Mitstifter der deutschtatholischen Kirchengemeinschaft, f. Deutschlatholiken. Czerwony Bor (fpr. tschermonisbur, roter Walde), Bobenzug im nordlichen Polen (230 m), fubl. bom

Rarem und der Festung Lomiha.

Czestochowa, poln. Stadt, f. Tschenstochau. Czet (spr. 3c3), Johann, ungar. General, * 1822 (vidofalva (Szesterland), † 6. Sept. 1904 Buenos Ulres. österr. Offizier, seit Juni 1848 im ungar. Kriegs= ministerium, dann Chef des Generalstabs in Sieben= bürgen, hatte wesentlichen Unteil am Siege von Bermannstadt (11. März 1849). Nach Reubilbung bes peeres im Mai 1849 an Stelle von Bem Oberbefehlshaber in Siebenbürgen, hielt er sich nach der Waffenjtredung von Világos verborgen, floh Ende 1849 nach Samburg und ging dann nach Paris. Seit 1869 in Buenos Aires Direktor der argentinischen Wilitärschule (bis 1895), gründete er daselbst das militärgeographische Institut. Er verfaßte »Memoiren über Bems Feldzug in Siebenbürgen« (1850).

Czibatháza (fpr. jibaothafa), Großgenteinde im ungar. Rom. Idiz-Nagh-Kun-Szolnof, (1928) 5940 ungar.

Em., am linken Ufer der Theiß.

Czigelka (spr. 4jgeltas), Dorf in der Slowalei, nordw. von Bartfeld, betannt durch die Czigeltaer Ludwigs = Quelle (alkalisch-muriatischer, jobhaltiger Säuerling).

Czinkota (spr. sintotao, Cinkota), Großgemeinde im ungar. Kom. Pest, (1920) 12596 Ew., Bahnstation, ist Sommerfrische ber Sauptstadt Budapest. Dabei

lient die Billenfolonie Matthiasfeld.

Czolbe (fpr. fcotte), Beinrich, Philosoph * 30. Dez. 1819 Königeberg i. Pr., + daf. 19. Febr. 1873, Willitar= argt, fcbrieb: » Neue Darftellung des Genfualismus« (1855), »Die Grenzen und der Ursprung der menschlichen Erkenntnis« (1865), »Grundzüge einer extensionalen Erkenntnistheorie« (1875), in denen er den Sensualismus und Materialismus folgerichtiger als Keuerbach, Bogt und Moleschott begründet.

Czorneboh (fpr. tichos, Schleifberg), bewaldeter Granitruden in der fachfischen Oberlaufit zwischen Baugen und Löbau, 561 m hoch. Südlich davon, jenseit des Kunemalder Tales, erhebt fich der Bile=

boh (499 m).

Czortfow (fpr. tscortlof), Stadt in Galizien (feit 1919 polnisch), (1910) 5767 meift polnische ifrael. Em., am Sercth. Bihninoten, hat Dominitanerflofter, Tabaiund Likörfabriken.

Czuchow (fpr. tfcficoof), Dorf in Oberfclefien, fildlich von Gleiwig (feit 1921 polnisch). Bei C. befindet fich

Czuczor (fpr. 343or), Gregor, ungar. Dichter und | Gelehrter, * 17. Deg. 1800 Undod (Rom. Neutra), † 9. Sept. 1866 Beft, feit 1824 im Benediftinerorben, 1825-35 Lehrer an den Inmnafien zu Ghör und Romorn. wurde durch feine Beldengedichte »Die Augsburger Schlachte (1824) und Der Reichstag zu Arad. (1828) belannt. Er murde 1835 Sefretar ber ungarischen Alabemie und veröffentlichte » Poetische Bertes (1836; von Toldy gesammelt). Ihr weltlicher Inhalt wie auch Czuczors ungebundenes Leben bewirtten feine Burudberufung ins Rlofter und ein Berbot seiner Schriften; erft 1842 erlangte er bie Lehr. und Schreibfreiheit wieder. Wegen eines wild leidenschaftlichen Wedichts: "Riado" (Wedruf.), wurde C. 1849 zu Festungsarrest verurteilt, 1851

amnestiert. Außer ben genannten Dichtungen bat C. volle tümliche Lieder, Balladen, Legenden und Elegien verfaßt. Seine gesammelten Gedichte erschienen in 3 Bänden (1858). Kritische Ausgabe fämtlicher Werke von 3. Zoltvány (1899; mit Biographie).

Czuba (poln., fpr. tidus). f. Bude.

Caphlarz (jpr. sichtarich), Karl, Mitter von, Rechts-lehrer, * 17. Aug. 1833 Lobofit (Böhmen), † 21. Juli 1914 Wien, 1863 Professor des romischen Rechts in Prag, 1892—1905 in Wien, schrieb: »Die Eigentumserwerbsarten des Pandettentitels de acquirendo rerum dominio (Bd. 1, 1887), »Lb. der Institutio» nene (18. Aufl. 1924), "Bur Lehre vom Gigentumiserwerb durch Altzeffion. (in der Beftidrift für Bof. Unger . 1898).

D, der vierte Buchftabe im Alphabet, weicher (ftimm= | hafter) Zungen- oder Zahnlaut, teils aus alpiriertem d (dh), teils aus t entstanden. — Als römisches Zahlzeichen fteht D (entstanden aus ber Salfte des Beichens CIO = 1000) fur 500 und D fur 5000. In romifchen Infdriften ift D ober d = Decimus, Deo, die, divus uim.; in juristischen Werten D = Digesta. - 2118 Titel: D. = Doctor theologiae, f. Dottor. — Im Mingwesen Abkürzung für Dollar, auch für amerikanische Münzen von voll oder annähernd 5 Frank Wert überhaupt. Auf deutschen Reichsmungen bedeutet D München, auf öfterreichischen Müngen Graz, auf preugischen von 1817-48 Duffeldorf, auf ältern französischen Lyon. In Gelbrechnungen stand d für lat. denarius und die abgeleiteten Werte (denier uim.), auch für Pfennig (3), und fieft noch für Benny (Mehrzahl Bence). — Luf Gewichts füden bedeutet d Dezigramm. — Im Telegrammvertohr ift D Zeichen für bringende Telegramme. -Muf Gifenbahnfahrplanen bedeutet D Durch. gangögug. — In der Musik ist D = Discantus (lat.) oder Dessus (franz.), Distant; auch Name eines der fieben Tone der Grundstala (vgl. A), in Frankreich, Italien ufw. Re genannt, vgl. Solmisation; in ber parmonil bedeutet D die Dominante; d = destra (ital.), rechte Sand. - Huf Rezepten fteht Doder d für detur (lat.), ce merbe gegeben; in der Mugen. heiltunde D für Dioptrie (f. Brille). - In Sans delsbuchern ift D = Debet (f. d.). - Auf Kor. retturbogen ist d oder H = deleatur (lat.), es werde getilgt. — Im Welttrieg (j. d., Tabelle) war D Bezeichnung für eine deutsche Armeegruppe. — Sehr häufig ist D Abkürzung für Deutsche oder Deuticher, 3. B. in ADCA.

da, in Ofterreich Abfürzung für Deziar = 1/10 a. D. A., in romiiden Inschriften Abfürzung für Divus Augustus (j. Divus).

5. A., Abfürzung für ober Altere«.

Daaben, preuß. Landgem in der Rheinproving, &r. Altenfirchen, (1919) 2296 meist ev. Ew., südl. von Siegen, im nördlichen Befterwald, an der Bahn Bet. dorf-D., bat MO., Bergrevier, Dorft. und Gifener; Dage, Boll. j. Daber.

Dane (jor. boot), Lubbig, normeg. Gefdichteforicher, * 7. Dez. 1834 Aremart, + 17. Marz 1910 Kriftiania, | Dabringhaufen, preuß. Landgem. in der Rhein-

feit 1876 Professor baselbit, politisch eine Sauptstüge der Rechten, veröffentlichte in der »Norsk Historisk Tidsskrift« wertvolle Albhandlungen, Urfunden ujw.; cr schrieb ferner: . Throndhjems Stifts geistlige Historie fra Reformationen til 1814« (1863), »Det gamle Christiania« (1871; 2. illujtr. Yluft. 1891), » Norges Helgener« (1879), »Kong Christiern I.'s norske Historie 1448 - 58 (1879), »Nordmänds Udvandringer til Holland og England i nyere Tid« [munge zu 30 Stuver = 2,605 M. (1880).

Daalder (fpr. balber), bis 1816 niederland. Gilber= Daba, Dorf in Gudtibet, 4180 m u. M., fubl. vom obern Catledich, berühmt durch feine phantaftifchen Lößwohnungen und seine Alöster, unterhält im Sochfommer lebhaften Tauschhandel mit Indien. Lit .:

Sedin, Transhimalaja, Bd. 3 (1912).

Dabb (Dornichwang), Cioechie, i. Ugamen (Sp. 178). Daber, preuß. Staot, Brov. Pommern, Str. Naugard, (1919) 2124 meijtev. Ew., Knotenpuntt der Butn Stargard-Naugard, mit Schloßenine, hat etwas Ins dujtrie. — D. wird 1257 als Lard erwähnt. Die dem Geschliccht v. Dewit gehörige Stadt D. erhielt zu unbekannter Zeit lübisches Stadtrecht und fiel 1643 an Brandenburg. Lit.: & v. Diest, Zur Geschichte und Urzeit des Landes D. (1904); B. v. Dewiß= Krebs, Stadt und Land D. (1905).

D'Abernon (ipr. băbernen), Edgar Vincent, Lord, brit. Staatsmann, * 19. Aug. 1857 Slimfold (Juffex), leistete in der Türkei und Agypten gute Dienste, kam 1899 ins Parlament, leitete während des Weltfrieges die Behörde für die Rontrolle geiftiger Betrante, wurde 1914 Beer und ift feit 1920 Botichafter in Berlin.

Dabiftan (» die Schule«), perfifches Wert des 17. 36., der Berjudy einer allgemeinen Religionsgeschichte. Alls Berfaffer galt früher irrtümlich Mohfin Fani; eng!. übersetung von Shea und Troper (1843, 3 Bde.); deutsche übersepung des ersten Abschnitts von Dalberg (1823).

Dabo, Drt in Lothringen, f. Dageburg.

Dabormida, Giufeppe, Graf, ital. General, *21. Dez. 1799 Berrua Savoia (Turin). † 10. Aug. 1869 Buriasco (Turin), mar wiederholt jardiniicher Briegs. minister. Lit .: Chiala, La vita e i tempi del generale G. D. (1896).

Artitel, bie unter & vermift merben, find unter R ober 3 nachjufdlagen.

provinz, Kr. Lennep, (1919) 2434 Em., hat Weberei | und andre Industrie.

Dabrowiti (fpr. bom-), Ignach, poln. Schriftsteller, * 21. April 1869 Warichau, ichrieb Rovellen und Romane, von denen befonders »Smierć« (»Der Tod«, deutsch 1894), eine feinsinnige pinchologische Studie aus dem Warichauer Studentenleben, Aufjehen erregte. . Bejammelte Berte (1900).

D. A. C., Deutscher Automobillub.

Da capo (ital., »von Unfang«, abgefürzt d. c.), bedeutet in der Motenschrift, daß ein Tonstück von Unfang an wiederholt werden foll. Auch ift D. (Datapo) ein Buruf an Sanger u. bgl., bas Vorgetragene gu wiederholen. Bgl. Bis.

Dacca, brit.-ind. Division und Stadt, f. Dalta. D'accord (frang., fpr. bator), übereinstimmend.

Dad, Bauteil, der ein Gebäude nach oben abichließt, beiteht aus einem Traggerüft, dem Dachftuhl (f. d.),



bac (Giebelbac).







6. Beltbad.

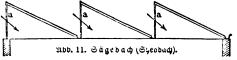


tuppel. bad. bad.

und ber Dachbedung (f. b.). Seine Teile find neben den Dachflächen der Firft (Dachfirft), die magrechte Berade, in der fich die Dachebenen ichneiben, die Traufe, ber untere, magrechte Rand ber Dachfläche; Grate und Rehlen sind die aus- und einspringenden, ansteigenden Durchbringungen von Dachflächen. Die Feststellung der Dachform aus dem Gebäudegrundrißheißt Dachausmittelung. Man unterscheidet flache und geneigte Dacher.

Das Sattel. oder Ciebeldach (Abb. 1) besteht aus zwei sich im First schneibenden Dachslächen mit je einer Traufe; seine offenen Seiten werden durch die Giebeldreiede der Umfassungsmauern abgeschlossen. Zwei sich unter rechtem Winkel durchdringende Sattelbächer bilden ein Kreuzbach (Abb. 2). Ein Bultdach (Abb. 3) hat nur eine abfallende Dachflade. Ein Balmbach (Abb. 4) besteht aus vier geneigten Dachflächen mit in gleicher Sohe liegenden Traufen, von denen fich zwei gegentiberliegende im First, je zwei anstosende in Graten durchdringen.

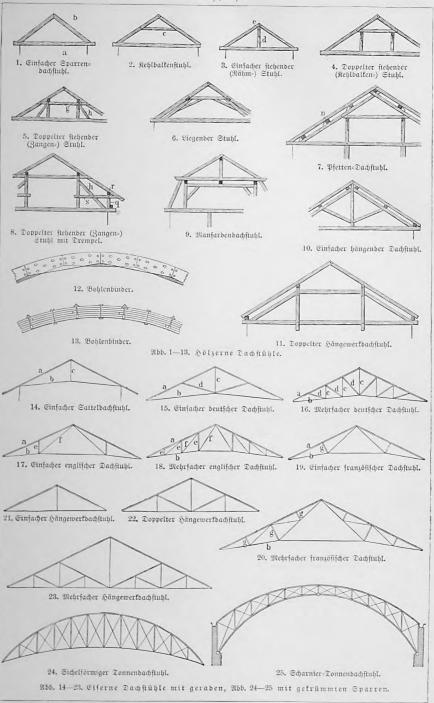
Beim Rrüppelmalmbach (Ubb. 5) liegen bie Traufen in den breiedigen Dachflächen, den Walmen, bober als in den anitogenden Dachflächen. Ein pyramibenförmiges D. heißt ein Beltbach (Ubb. 6) und, wenn jehr ichlant, ein Turmbelm. Geht ber vieledige Grundriß in einen Kreis, die Phramidenform in einen Regel über, fo entfteht das Regeldach (Ubb.7). Ein Belt- und Regeldach mit geschweiften Flächen heißt Welsche Saube und 3 wiebeldach (3 wiebei-tuppel, Abb. 8 u. 9). Das Mansarbenbach (Abb. 10), genannt nach feinem frangofischen Erfinber, hat gebrochene Flächen: auf einen steilen Unterteil fest fich ein flacher Oberteil auf; vgl. auch Dach. haube. Sage- ober Sheddacher (Abb. 11) beftehen aus einer Ungahl nebeneinandergejegter Dacher, beren eine Flache (a) unter 60 - 90° geneigt ift und meift zum Lichteinfall dient. Das Tonnenbach hat die Form eines liegenden Bylinders; bas Ruppeldach erhebt



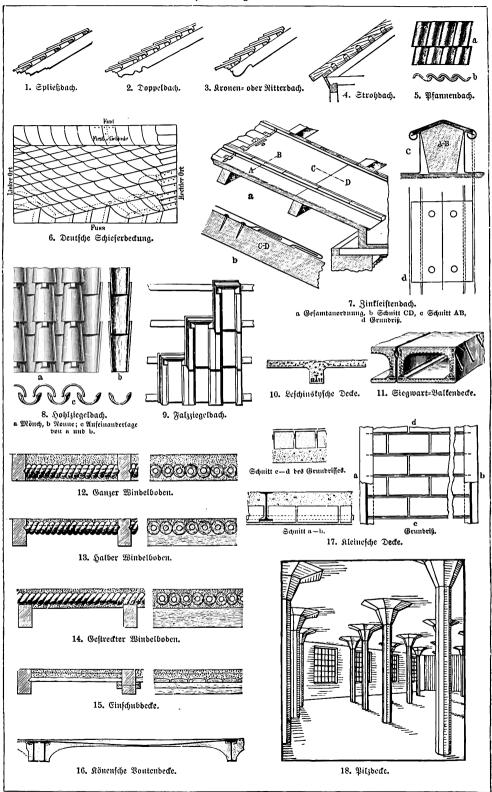
sich als Umbrehungslörper über rundem oder vieledigem Grundrig. Bei überftebenben Dachern liegt bie Traufe, von ausgefragten Sparren getragen, in erheblicher Entfernung bor ber Augenwand. Bon freitragenden Dächern spricht man, wenn das Dach von einem von Außenwand zu Außenwand reichenden Dadituhl ohne Zwifdenftugen getragen wird. Sogienifde Unforderungen find: Sout gegen

Niederschläge und die narten Temperaturunterschiede der Außenluft. Das D. bedarf baber einer hohen Wärmelapazität und eines ichlechten Wärmeleitungs. vermögens. Diefen Unforberungen entspricht am besten ein Holz- oder Strohdach, das aber zu feuergefährlich ift. Dächer aus natürlichen ober tunftlichen Steinen find zwar feuerficher, haben aber nur eine geringe temperaturregulierende Wirlung. Zwifchen D. und Dede des oberften Stodwerles follen baber reichliche Öffnungen vorhanden sein, durch die im Sommer ein ftarter Luftstrom ftreichen und die Fortleitung ber Infolationswärme hindern tann. Gänzlich zu verwerfen sind Wetalldächer über Wohnhäusern. Durch Unlagen von Dachrinnen (f. d.) ist für schnelle Wegführung des Regenwaffers zu forgen. Lit .: »Handbuch der Architektur«, Teil III, 2. Bb., Heft 4 (8. Aufl. 1911). [bau f. Firste. Dad, in ber Beologie fom. Bangenbes; im Berg-Dad, Simon, Lieberdichter, * 29. Juli 1605 Dlemel, † 15. April 1659 Königeberg als Professor ber Dichtfunft an der Universität (feit 1689), stand in engen Beziehungen zu dem Kreis von Dichtern, Wiusitern und Kunstfreunden, der sich damals in Königsberg gebildet hatte (Albert, Roberthin, Aldersbach u. a.). Bon seinen schlichten und stimmungsvollen Liedern, die nur oberflächlich von dem pruntvollen Stil der Zeit beeinflußt find, ift das ursprünglich niederdeutsch geschriebene - Untevon Tharau . in Herders hochdeutscher übertragung zum Boltelied geworben. Geine geiftlichen Lieder werden nur von den Gerhardtichen übertroffen. Alusgabe feiner Gedichte mit wertvoller Ginleitung von Biterley (1877). Lit.: E. Friedrich, Simon D. (1862); Stiehler, Simon D. (1896). Dacha, Berauschungsmittel, sow. Hafchilch.

Dachau, Martt in Oberbayern, (1925) 7066 meift tath. Em., 504 m it. M., an der Umper, Anotenpunkt ber



Dachdedung und Dede



Bahn München-Ingolstadt mit Borortverlehr nach München, am Rande des Dachauer Mooses, eines 140 gkm großen, jest z. In Wiesen verwandelten bochmoors, erhöht gelegen, hat altes Schloß mit Vollskunstmuseum und Gemälbegalerie, NG., Moorbad, Viehe, Getreibe- und Lederhandel, Papier- und Malzsabriten, Brauerei. D. ist Six einer Malertolonie. Die Bewohner sind durch ihre Tracht bekannt.

— D., einst Stammisk eigner Grasen aus dem Haus Schehern (s. d.), kam 1182 durch Kauf an das Haus Wittelsbach. Im Dreißigjährigen Krieg eroberten es die Schweden 1638, 1648 die Kaiserlichen nach einem Effecht am 6. Ottober.

Dachauer Banken (Sanbbanken), Schmindelanstalten, die 1871 und 1872 in München bestanden und gegen sehr hohe Zinsch Depositiengelber auf turze kründigung annahmen, indem sie darauf rechneten, aus immer weiter solgenden neuen Einlagen Verzinjung und etwaige Kapitalrückzahlungen bestreiten zu können. Die bekannteste war die der frühern Schauspielerin Abele Spitzeber († 1896). Lit.: Gugl, Die M (1872)

D. B. (1872)

Dachbaltenlage, f. Gebalt.

Dachbau, ibm. Hudenbau, f. Bemafferung (Sp.295).

Dachbinder, f. Dachstuhl (Sp. 157).

Dachbedung (hierzu Tafel . Dachbedung und Dede ., Ubb. 1-9), die auf bem Dachftuhl liegende, ben 216folug bilbenbe Dachhaut. Man unterfcheibet harte D. aus Stein, Glas, Metall, und meiche D. aus Stroh, Pappe usw. Marmorplatten wurden im Attertum viel gur D. verwendet; beute tommt an natürlichen Steinen nur ber Schiefer in Frage. Rünftliche Steine zur D. find meift gebrannte Biegel, neuerdings auch Bementplatten. - Beim Biegelbach, bas mindefiens unter 88° geneigt fein foll. unterscheibet man nach der Form der Ziegel Flach-, Falg- und Sohlziegelbader (2166. 8). Flachziegel. (auch Biberichmang.) Dacher, bei benen jebe Latte nur einen Biegel trägt und unter jeder Stofffuge eine Spliege (vgl. Dad)fpliegen) gur Dichtung liegt, beigen Spliegbacher (Mbb. 1). Bei Doppeldachern (Mbb.2), Rronen. oder Ritterd achern (Mbb. 8) trägt jede Latte zwei Biegel, die fich auf etwa zwei Drittel ihrer Lange überbeden und in der Querrichtung verfett find. Beim Briegen- ober Mondnonnenbach, auch beim Pfannenbach (Ubb. 5) und bem ihm ähnlichen Arempziegeldach überbeden fich bie anftogenden Steine; beim Falgziegelbach (Ubb. 9) greifen fie mit Leiften und Falzen ineinander. Bur Beleuchtung bes Dadraumes legt man in Ziegelbacher zuweilen einzelne Glasziegel ein. - Bei Schieferbachern verlegt die englische Dedart auf Schalung ober auf ichmale Latten größere Platten, die meift nach Urt bes Biegeldoppeldadies verlegt werden; auch geneigte Unordnung der Schichten tommt bor. Bon Schablonenidiefer ipricht man, wenn die Eden der Platten abgeitumpft find. Die beutiche Schieferbedung (Hbb. 6) bermenbet fleinere Schieferstude auf oft mit Pappe belegter Schalung. - Detallbacher fonnen febr flach geneigt fein (bis 5"). Rupfer-, Blei- und Bintbacher merben abnlich hergestellt (Abb. 7), indent auf einer Schalung Blechbahnen nebeneinander verlegt und entweder durch Falze ober durch übergelegte Blechitreifen (Rappen) verbunden werden. Eifenwellbiech als D. fann unmittelbar auf die Pfetten (i. Dachstuhl, Sp. 157) verlegt werden. Blech fann auch in Form Heiner Blatten (Blechichiefer) gur D.

aus Schindeln, felten aus Brettern. - Strob. bader (Ubb. 4) muffen fteil fein (etwa 50°). Gie werden aus einer doppelten Schicht von Stroh- ober Rohrbündeln (Schauben) hergestellt, die mit Drabt an bie Dachlatten angebunden werden. Beim Strob. lehm- ober Streichichindelbach werben die einzelnen Bündel mit einem Lebmüberzug verfeben. Daburch und durch Trantung des Strohes (Gernengbach) fucht man ber Teuersgefahr zu begegnen. Bapp. bacher bestehen aus einer ober mehreren Lagen bon Rollenpappe (Alphaltpappe) auf Schalung. Beim Solzzementbach wird auf eine mehrfache Unterlage aus Rapier, die mit beiger Rlebemaffe vertlebt werden, eine Riesichicht aufgebracht. Bei Eftrich bachern ift die Dadiflache von einem fugenlofen überzug bededt, der in plaftischem Buftand aufgebracht mird und bann erhartet.

Dachel (el Waß ed Dachtle), die innere Dase der Libyschen Browing Sint gehörig. 400 akm mit etwa 20000 Ew. in 15 Ortschaften, weitlich von der Dasengruppe Chargeh, hat viele Duellen und Brunnen, darunter mehrere bis 39,5° warme, start eisen- und schweselhaltige. D. ist reich an Phosphaten, erzeugt Datteln, Oliven und andre Baumsrüchte, Getreide und Eemüse. Auch Esel, Schafe und Jiegen sind reichsich vorhanden. Der größte Ort. El Vast, hat etwa 3800 Ew. Lie.: Beadnets, D. Ossis (1901).

Dacheroben, Raroline von, Maddenname ber Gemablin Wilhelm v. Sumbolbis.

Dachfenfter (Kappfenfter, Dachluten), Fenfter in ober auf Dachflächen, je nach ber Form auch Flebermausfenfter (f. Alob.), auch Froschmaul, Ochsenauge, treis- ober länglichrund; Dachgaupe wird ein aus ber Dachfläche hervortretendes, sentrechtes Kenster mit Satteldach (Albbedung) genannt. Bür

Bodenräume verwendet man die sog. Dacht appen, in der Dachstäche liegende meist eiserne Rahmen mit auftlappbaren: Gladseinen Bafenster. Kappfens



ft er find lieine, in die Dachfläche eingelette Fenfter. Dachfilg, der Dachpappe ähnlicher Bauftoff gur Ginbedung flacher Dächer in wagrechten Bahnen.

Dachfirst, f. Dach (Sp. 151).

Dachfläche, geologisch, f. Schichtung.

Dacigarten, garinerijde Ausschmudung flacher Dacher von Bohnhäusern, hintergebauden ob. b.l., jest häufig in Städten. Erforderlich find: genügend starter Unterbau, Bafferbichtigteit des Daches, leichte Bewäfferungsmöglichkeit und bequemer Zugang. Bei bescheibenen Berhaltniffen gieht man in etwa 25 cm hohen und breiten Solzfäften blühende Pflangen (Belargonien, Fuchfien, Begonien, Betunien, Breife), auch Schlingpflanzen (wilden Wein, japan Sopfen, Cobaea scandens). Die bald durchwurzelten Raften find möchentlich I mal mit Rährfalz (Blumenbünger, Chilifalpeter, Florafalg), bas bem Biegmaffer beigemengt wird, zu düngen. Bei höhern Uniprüchen ift eine genügend ftarte Erdichicht erforderlich, wofür aber gewölbter Unterbau ober frarte Balfenlage wünfchenswert ift. Dier laffen fich bei guter Bewäfferung Beete und Rabatten mit fladuvurgelnden Blatt. und Blütenpflangen verschiedener Art bepflanzen, Erdbeeren und von Bemujen Salat, Spinat, Rabieschen u. a. gichen. Efeumande, fleine Lorbeerbaume oder hortenfien in Ruverwendet werden. - Solabacher bestehen meift bein und Topfobstbaumchen ergangen bas Bartenbilb. Dachgaupe, f. Dachfenfter. Dachgefime, f. Gefine. Dachgoffe, j. Dachrinne.

Dachhaube, fleines Dach auf niedrigem, quadratischem, freisformigem ober vieledigem Unterbau. Die Bedachung besteht dabei aus Zeltdächern, Regeldächern, Zwiebeltuppeln oder Welfchen Sauben (f. Dach). Dachtamm, Betrönung (f. d.) des Dachfirstes.

Dachflappen, f. Dachfenfter.

Dachleiter, . Feuerleitern. Dachpappe, mit heißem Teer getrantte Bappe, die gum Dachdeden, jum Befleiden von Mauerwert uiw. als Schut gegen Feuchtigfeit benutt und oft zur Bermehrung der Saltbarfeit mit Sand bededt wird. Man unterscheidet gewöhnliche Teer = oder Steinpappe und Afphaltdachpappe; zu diefer gahlt auch der Alphaltdachfilz aus gepreßter Abfallbaumwolle. Semptalin, aus einer Rohpappe, die mit einer Midung aus hochsiedenden schweren Rohlenwasserftoffen mit reinem Bitumen impragniert wird, ift grauweiß, geruchlos, lederartig, hat eine gemusterte Oberfläche und besitzt große haltbarteit. — D soll ichon 1785 von Fara in Schweden zur Belleidung von Schiffen benutt worden fein. Lit .: Luhmann, Die Fabritation der D. (2. Auft. 1902).

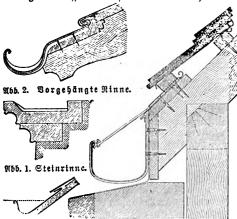
Dachpfannen, f. Mauerfteine.

Dachvig, dicfluffiges Genisch aus Magnefiumfili= tat. Metallogyden, Olen und Teer zum Unftrich von Met illbächern fowie zur Berftellung von Bapp- und Dachrähme, f. Dachstuhl. [Holzzementdächern. Dachrecht, fow. Traufrecht.

Dachreiter, aus dem Dachfirft hervortretender flei-

ner Turm, oft mit Uhr, Glode ufw.

Dadyrinne, am untern Rande des Dadjes, ber Traufe, angebrachte Rinne zur Aufnahme und Ableitung des Baffers. Die fteinernen Dachrinnen



2166. 3. Aufgelegte Rinne.

Abb. 4. Raftenrinne.

(ichon im Altertum und Mittelalter) werden mit ge= ringem Längsgefälle in die oberfte Dachgefimsschicht eingearbeitet und haben oft Bleiaustleidung Abb. 1). Holzrinnen kommen nur bei untergeordneten und ländlichen Baulichkeiten bor. Metallrinnen (aus Bink, Rupfer, verzinktem Gifenblech) werden der Traufe frei auf Rinneisen vorgehängt (Abb. 2) oder auf die Dachfläche gelegt (Ubb. 3) oder als »Raftenrinnen« (Ubb. 4) ausgebildet. Die Ableitung

Dachgoffen), d. h. am Gebäude herunterlaufende und durch eiferne Bander (Schlaucheifen, Rohr= schellen) an der Mauer befestigte Rohre. Lit.: D. Schmidt, Anfertigung der Dachrinnen (1893). **Dachs** (Grimbart, Gräving, Meles meles *L.*; s. Tafel »Marder II«), Raubtier aus der Familie der Marder, bis 1 m lang, mit 18 cm langem Schwanz, taum 30 cm hoch und bis 20 kg schwer, mit gedrungenem Leib, zugespitter Schnauze, kleinen Augen und Ohren, starten Krallen an den Borderfüßen und einem lang= und steifhaarigen, weißgrauen, schward= gemischten Belg; ber Kopf ist weiß mit zwei schwarzen Streifen. Der D. lebt in Europa bis zum 60.0 fowie in Mittel- und Nordasien tagsüber in unterirdischen Bauten und sucht abends kleines Getier, aber auch Burgeln und Früchte (Beintrauben) zur Nahrung. Er halt einen Winterschlaf. Das Fleisch ist genießbar, das Fett als Stiefelschmiere beliebt; die haare werden zu Malerpinseln verwendet; vgl. Dachsfelle. Die verhältnismäßig lange Tragzeit (etwa fechs Monate) wird damit erflärt, daß das Ei ein Ruhestadium durchmacht. Die drei bis fünf blinden Jungen werden im Februar geworfen. Der D. erreicht ein Alter von 10-12 Jahren. · Jagdarten: Am beliebtesten ist das Dachsgraben. Ein scharfer, in den Bau gelassener Dachshund treibt ben D., bis er fich vor ihm ftellt. Nun wird mit Sade und Spaten ein fleiner Schacht (Ginfchlag) fo tief eingetrieben, bis man auf die Röhre gelangt, aus ber man den D. mit der Dachs gange herausziehen tann. Der Ansit am Bau verspricht nur in mondhellen Nächten Erfolg. Das heten durch hunde, die den D. nachts nach Verlaffen des Baucs auffuchen und greifen oder zu Bau treiben, wo er sich in in die Röhren gelegten Regen (Dachshauben) jängt, ift unweidmannifch. Der Fang erfolgt im Tellereifen ober Schwanenhals vor ben Röhren. — Der Umeritanische Dachs (Taxidea taxus Schreb., in Nordamerita) hat etwas abweichendes Gebig, bas bem der Marder ähnlicher ist. Die reiche Behaarung ist hell aus Schwarz und Weiß gemischt.

Dache, Auftralischer, Wombat, f. Beutelmäuse. Dachsbeil, Zimmermannswertzeug, f. Derel.

Dachichadenversicherung, erstmalig 1903, fand wenig Unklang, dient in Berbindung mit Schadenverhütung burch regelmäßige Dachrevisionen zur Biederherstellung bestimmter Dachschaden unter Mus-

ichluß großer Reparaturen.

Dachschiefer, ein meist dunkelblauer oder grauer, ebenschieferiger, leicht spaltbarer und deshalb zum Dachdeden fehr geeigneter Tonschieser mit etwa 56 v. B. Rieselfäure und 21 v. S. Tonerde. D. findet sich besonders in der Silur-, Devon- und Kulmformation, in Thüringen (bei Lehesten u. a. D.), an Mosel, Lahn und Rabe, am Rhein bei Raub, im Sauerland, am Harz, in den Ardennen, in Belgien, Luxemburg fowie (rot und grun) in England und Frankreich. Lit.: Knoch, Der D. (1895).

Dachichindeln, dunne Solzer zur Dachdedung, werden meist aus Radelholz in der Richtung der Durch= meffer des Stammquerfdnitts, alfo leilförmig, gefpalten, beschnitten, an ber bunnen Langelante zugeschärft und an der diden mit einer Rut versehen, in welche bie scharfe Rante ber nächsten Schindel eingreift.

Dachefelle. Die Felle des Bemeinen Dachfes werden zu Vorlagen, zum Schmücken der Kummete (Fuhrmannsdachs), zum überziehen von Tor= des Baffers aus der Rinne geschieht durch Baffer- | niftern ufw., meift aber zu Binfeln verarbeitet. Die fpeier (f. d.) oder Abfallrohre (Dachrohre, Felle des Ameritanischen Dachfes (Taxidea taxus Schreb., f. Dachs) find weich, nicht borstig behaart und werden auch zu Belzwert verarbeitet.

Dachsharn, harn bes Rlippichliefers.

Dachsburn, niedriger, langgestreckter Erdhund, siedriger, langgestreckter Erdhund, siedriger, danggestreckter Erdhund, fie dei Spliesdächern (1. Dachdeckung) zur Dichtung unter die Fugen der Dachziegel gelegt werden.

Dacheichwarte, Saut bes Dachfes.

Dachitein (Dober D.), Berg ber Galzburger Rallalpen (f. Rarte bei Urt. Diterreich), an ber Grenze von Oberöfterreich, Salzburg und Steiermart, 2993 m hoch, höchiter Gipfel des Dachfteingebirges, das ein von zahlreichen Gipfelgruppen (Grimming 2351 m, Biichofemuge 2454 m u. a.) überragtes, ftart vertarftetes Ralcplateau bildet und fteil zum Sallftätter See im N., zum Ennstal im S. abfällt. Es enthält außer dem Sohen D. den Torftein (2947 m) und ieche Gleticher (die öftlichsten in den Alpen), darunter ben 500 ha großen Sallftätter Gleticher, auch Rarle-Eisfeld genannt. Die Besteigung geschieht von Sallstatt über die Simonphütte, von Schladming über die Auftriahütte und von Gosau über die Adameshütte. Lit.: F. Simonh, Das Dachsteingebiet (1889-1805); Rrebs, Die Dachsteingruppe (in der Beitfchrift des D. u. D. Allpenvereins. 1915, mit Spezialfarte 1:25000); Radio = Radiis. Spezialführer durch die Dachsteingruppe (3. Aufl. 1922).

Dachsteinbivalve (Megalodus triqueter *Hauer*), Mujchel des Dichsteinfalls, s. Triassormation. **Dachsteine**, in der Dachbechma (s. d.) benutzte na.

Dachsteine, in der Dachdedung (f. d.) benutte natürliche und fünstliche Steine, besonders Dachziegel und Zementplatten.

Dachsteinfalf, f. Triasformation.

Dachftuhl (hierzu Tassel »Dachitübles bei Sp. 154), das Tragegerüst des Daches. Weist im Dachdoden liegend, ersorderter nur, wenn er in Sälen, Hallen und Ricchen frei sichtdar bleibt, künstlerische Behandlung. Als Baustosse dann beigen, auch vereinigt, neuerdings auch Eisenbeton in Frage. Unter den hölzernen Dachstühlen sind zu unterscheiden die aus den Geptlogenheiten des Zinnmerhandwerks entwicklten Dachstühle und die neuern, unter Wahrung der Eigenheit des Baustosse den eiternen Tragwerken nachgebildeten, die namentlich in Deutschland entwicklt worden sind.

I. Solzerne Dachstühle (Abb. 1-13). Die Dadbaut rubt entweder auf Sparren, in der Fallrichtung des Daches liegenden Kanthölzern, oder auf Efetten, magrecht unter der Dachfläche liegenden Golgern. Der einfachite D. (Sparrendachituhl) beiteht aus Sparrenpaaren b (Abb. 1), die auf Dachbalten a Die Sparrengebinde werden durch in der Langerichtung verlaufende Bolzer (Schwerter, Wind-, auch Sturmlatten, Windrifpen) verbunden. Sparren müssen im allgemeinen in Abständen von 4 m unterimpt werden; dazu dienen Kehlbalten c (Albb. 2), quer liegende, oder Rahme e (Ubb. 3), langs liegende magrechte Solzer. Berden die Rahme von besonderen Stuhliaulen d (Abb. 3) gestütt, fo entsteht, je nach der Babt der Säulen, der einfach stehende Stuhl (Abb. 3). der doppelt (Abb. 4) oder mehrjach stehende Stuhl Brifden den die Dachlaft auf die Bande übertragenden Dadbindern liegen noch Leergebinde, die, von Langehölzern gestüpt, ihrerseits die Dachhaut tragen. Nopfbander, auch Bangen g, nötigenfalls auch Etreben h (Abb. 5), dienen gur Erzielung der nötigen Queriteifigfeit. Um ben Dachraum frei zu halten,

ben liegenben Stuhl (Mbb. 6). Beim Bfettenbach= ftuhl liegen die tragenden Solzer n (Abb. 7) parallel gur Traufe. Bit ein Drempel vorhanden, fo treten gu den bisher genannten Teilen noch die Drempelstiele q (Abb. 8), die Drempelrähme r, Streben h und Stichzangen s Der Manfardendachstuhl (2166.9) besteht aus einem Sparrendachstuhl, der sich auf einen untern stehenden oder liegenden Stuhl aufbaut. Große Räume fonnen durch Sangewerte (Abb. 10 und 11) und, wenn über ihnen feine Baltenlage vorhanden ift, auch durch Sprengwerte überdacht werden. Die neuern hölzernen Dachstühle sind entweder Bohlenbinder oder Fachwerfe. Bei den erstern werden die tragenden Teile, die rechtedigen Querschnitt haben ober den Querschnitt ber eifernen Trager nachahmen, aus einzelnen Bohlen zusammengesett (Abb. 12 und 13; Bauweise Hother, Ambi u. a.). Die Fachwerke bestehen aus einzelnen Stuben, in den Knoten durch Schuhe u. dgl. verbunden. Für die Drudglieder ver= wendet man meift Ranthölzer, für bie Bugglieder guweilen Eisen (Bauweise Melter, Kübler u. a.).

H. Eiferne Dachstühle (Abb. 14—25) ermöglichen die überspannung größerer Räume als hölzerne Dachstühle. Der einfachste Sparrendachstuhl für ein Satteldach (Abb. 14) besteht aus Sparren a, dem Trag-unter b und dem hängerisen c. Auf die Sparren werden hölzerne oder eiferne Pfetten gelegt. Für grö-Bere Spannweiten verwendet man den deutschen D. (Albb. 15 und 16), gekennzeichnet durch nach der Witte fallende Streben d, den englischen D. (Abb. 17 und 18), gefennzeichnet burch jenfrechte Stabe e und nach außen fallende Streben f, oder den frangöfisch en D. (Abb. 19 und 20; Volonceau Binder), gelennzeichnet durch sentrecht zur Dachneigung siehende Stäbe g. für noch größere den einfachen oder mehrfachen Sange= wert. D. (Abb. 21 -- 23). Gang große Spannweiten (Bahnhofshallen, Luftichiffhallen) werden meist mit Bogenbindern überdacht (Abb. 24 und 25).

III. Die Dachstühle aus Eifenbeton (vgl. Gisenbeton) find meist entweder ebenfalls Fachwerte oder Rahnen. Sie haben den Borzug der Feuer-

sicherheit und Dauerhaftigleit.

Lie.: Sb. der Architeftur, Teil III, 2 Bb., 4. Seft (2 Aufl. 1901); Emperger. Sb. für Gisenbetonbau, Bb. 4, Teil I (1909); Foerster. Gisentonfruktionen der Ingenieur. Hochbauten (4. Aufl. 1909); Boost, Eisenhochbau (1920); Gestelchi, Holzerne Dachtonstruktionen (2. Aufl. 1921); Kersten, Freitragende Dachtsange, i. Dachts. [Holzbauten (1921). Dachtel (119b. sow. Dattel), mundartlich für Ohrsfeige (*Kopinuße). Beim Feststellen der Grenziteine erhielten die mitgesaufenen Runden eine D., damit sie sich an den Borgang erinnerten (191. Flurumgang). Tachtraufe, der wagrechte untere Rand einer Dachstäche, vgl. Zach und Dachrinne.

Dachwurzel, Pflanzenart, j. Sempervivum. Dachziegel, j. Mauersteine; vgl. Dachdedung. Daciabant, j. Atlantischer Dzean (Sp. 1056).

Stuhlfäulen d (Abb. 3) gestützt, so entsteht, je nach der Zahl der Säulen, der einsach stehende Stuhl (Abb. 3). der doopett (Abb. 4) oder mehrsach siehende Stuhl (Abb. 4) oder mehrsach siehende Stuhl Amie des zwischen an Getreide, Holl der Wände übertragens den Dachbalt auf die Wände übertragens den Dachbalt ern liegen noch Leergebinde, die, von Langebölzern gestützt, ihrerseits die Dachbaut traschen h (Abb. 5), dienen zur Erzielung der nötigen Strechen h (Abb. 5), dienen zur Erzielung der nötigen Der rötigeleit. Um den Dachraum frei zu halten, konn man die Stuhlsäulen schrägssielen und erhält so

Reich 60-45 v. Chr. bis jum Dnjepr im D. und gur mittlern Donau im BB ; nach feinem Tobe zerfiel feine Schöpfung in 4 byw. 5 Teile. Tropdem brachen bie Dater mehrmals in Möffen, ja in Magedonien ein. Domitian schloß nach dem Kriege 85-89 n. Chr. mit Ronig Decebalus Frieden und zahlte ihm Rriegsentschädigung (sog. » Tribut«). 101/2 zwang Trajan Decebalus, das Gebiet vom Eifernen Tor bis zum Alt abzutreten und auf eine selbständige Bolitit zu berzichten. Der Bruch dieser Zusage führte 105 ben Raifer, der feit 102 den Siegesnamen » Dackcuse trug, über die neuerbaute steinerne Brude (Pons Traiani) am Eisernen Tor nochmals nach D. Die Eroberung ber hauptstadt Sarmigegetufa (bei Barhely im füdwestlichen Siebenbürgen) cutschied die Unterwerfung des Landes und ermöglichte 107, nachdem fich Decebalus getötet hatte, die Schöpfung einer neuen, fpater in 2 bzw. 8 Sprengel geteilten Broving Dacia, geschütt burch nur eine Legion in Apulum, mit gemeinsamen Landiag. Die Siege der Römer find auf ber Trajanssäule in Rom verherrlicht. Die Broving wurde raich fo grundlich romanifiert, daß bie Ginwohner Daciens (Rumanen oder Balachen), obwohl nur fünf Menichenalter lang römisch geblieben, noch heute eine romanische Sprache reden. Geit 250 von Goten und Gepiden bedrängt, murden zuerft das flache Land, dann 271 auch die festen Städte von Raiser Aurelian aufgegeben, indem er 275 das Uferland rechts von der Donau Dacia ripensis nannte, um wenigstens den Ramen zu retten. Lit.: 3. Jung, Römer und Romanen in den Donauländern (1877), Die roman. Landschaften des rom. Reiches (1881), Fasten der Brov. D. (1894); B. Bid. Die antilen Münzen von D. und Mössen (Bd. 1 von »Die antiten Mungen Nord-Griechenlande, 1898).

Dacier (pr. baßie). 1) Undré, frz. Altubilolog, *6. April 1651 Caftres (Zarn), † 18. Sept. 1722 Paris, wo er feit 1708 Bibliothetar bes Ronigs war, gab unter anderm den Festus heraus (1681) und übersette die

Boetit des Uriftoteles (1692).

2) Unne, Battin des vorigen, * im Marg 1654 Saumur als Tochter des Gelehrten Lefebre, † 17. Hug. 1720 Baris, veröffentlichte außer Rlaffikerausgaben überfegungen des Ariftophanes (1684, erfte frang. überf.), des Terenz (1688), der » Sliase (1699; neue Ausg. 1871) u. der » Obyffece (1703; neue Ausg. 1891). Dacosaurus, fow. Plesiosuchus, f. Arotodile.

Dacque (fpr. bate), Edgar, Paläontolog, * 8. Juli 1878 Meuftadt a. d. D., Professor in München, schrieb naturphilosophische Berte: «Sb. der Balangeographie (1917-21), Mrwelt, Sage und Menichheite

(1924) u. a.

Dacrydium Soland., Gattung der Roniferen, Bäume ober Sträucher mit nadel- oder fcuppenformigen Blattern; 16 Urten im malailichen Gebiet bis Neufecland. D. cupressinum Soland. (Trauerzhpresse, Rimu, Harzeibe), etwa 20 m hoch, auf Neuseeland, mit hartem, dauerhaftem Holz. D. franklini Hook. fl. (Suontanne, Suonficte), auf Tasmania, liefert ebenfalle Rugholz.

Dactylis L. (Anaulgras, Anauelgras), Gattung der Gramineen, mit zwei Acten. D. glomerata L. (Gemeines Anaulgras, Sundegras, f. Tafel » Grafer II «), mit zweizeiliger Rifpe und fnauelförmig daran stehenden Ahrchen, in Europa, dem gemäßigten Ufien und Nordafrita, eingeburgert in Umerita. Es ist leicht tenntlich an der knäuelförmig

riefelten Wiefen und ift außerst ertragreich und nahrhaft. In Laubwäldern findet fich das fehr abnliche D. aschersoniana Gräbner. D. caespitosa Forst. (Tufiodgras), f. Poa.

Dactylogyrus, f. Fischtrantheiten.

Dactylopterus, Fischgattung, svw. Flughahn. Dabai-See, 12 qkm großer See in Dftpreugen, nordö. von Milenftein, 127 in it. M., größte Tiefe 87 m. Dabaidmus, eine mahrend bes Weltfrieges aufgekommene Runstrichtung, die etwa bis 1921 von sich reden machte, alle bisher gultigen afthetischen Gefete verwarf, die unbegrenzte Billtur ber Runftlerperfonlichkeit predigte und oft wie eine Berspottung beitehender Strömungen wirkte. Der name ift von Dada e, ben erften artifulierten Lauten, die das Rind hervorbringt und die von den Dadaiften als höchste, unmittelbarfte Runftoffenbarung bezeichnet murden, abgeleitet. In der bildenden Runft gehen auch Stilelemente des Rubismus und Futurismus in ben D. ein. Die befannteften Bertreter biefer Richtung (> Dabaiftene) in Deutschland waren Abolf Knoblauch, Richard Bulfenbed, Rurt Schwitters und der Dberdadas Architett Baaber.

Daedalea Pers. (Birridmamm), Gattung ber Symenomygeten, Bilge mit forfig-holzigem oder lederartigem Fruchtförper, der eine labyrinthartig vertiefte Unterfeite hat und seitlich ohne Stiel Baumstämmen auffitt; 76 Urten. Auf Gichen machft besonders D. quercina.

Dadalos (griech., »Rünftler«), Uhnherr des Runfthandwerls, geht der Sage nach von Uthen nach Kreta

wo er für Pafiphae eine Ruh und einen Reigentang für die Uriadne arbeitet, ihr auch das Garninauel für Thefeus gibt. D. entflieht, um ber Rache des Minos zu entgehen, mit Itaros auf fünftlichen, mit Bache gefugten Flügeln nach Sizilien. Itaros įturzt ins Meer. D. verfertigte auch Statuen, namentlich hölzerne Götterbilber. Alls Elrchitett gilt er als Schöpfer bes Labhrinths.



Dabalos und Staros. Dabicho, Urbevöllerung Relief in ber Billa Albani gu

von Dar Fur (f. d.).

Daduchos (griech., » Fadelträgere), Titel des zweiten Oberpriefters bei den eleufinischen Mufterien. Bgl. Eleusinien.

Daems (pr. bāms), Servaas Damien, siämischer Dichter, * 4. Juni 1838 Noorderwyl, † 30. Juli 1908 Tongersoo, schrieb humoristische Stizzen aus dem Bolteleben und Gedichte, » Luit en fluit « (1884) u. a. Daenbele (fpr. banbeig), Berman Willem, niederl. General, * 21. Oft. 1762 Sattem in Gelderland, + 2. Mai 1818 Saint George del Mina (Goldfüste), früher Rechtsanwalt, tämpfte in französischen Diensten 1798 unter Dumouriez gegen Holland, ebenfalls 1795 unter Bichegru, 1796 in Deutschland, trat nach der Berfündigung der Batavischen Republikals Divisionsgeneral in deren Dienste. Er fampfte erfolgreich in Nordholland gegen die Englander und Ruffen (1799), eroberte 1806 Oftfriesland und Westfalen, wonach er Marichall von Solland, 1807 Generalgouverneur ber oftindischen Besitzungen murde, die er bis 1811 gusammengebrudten Rifpe, machft am besten auf be- verwaltete. Im Feldzug 1812/18 verteibigte D.

Moblin. Seit 1815 verwaltete D. die Besitzungen hollands an der Goldfufte in Afrila. Lit .: Den= bels, H. W. D. voor zijne benoeming tot gouvern .-

generaal van Oost-Indië (1890). Daeva (nemerfijd) div), allgemeine Bezeichnung für Danion im Alvesta.

Dafar, arab. Lanbichaft, f. Dhofar.

Daffinger, Moris Dichael, Maler, * 25. Jan. 1790 Bien, + daf. 22 Mug. 1849, Schüler Fügers, feit 1809 in Wien als Bildnismaler (Elfenbeinminiaturen) beliebt, stand später unter dem Einfluß von B. Lawrence. Erhalten find über 1000 Bildniffe (Bergog von Reichstadt, Raifer Frang Joseph als Rind, die Familie Detternich, Grillparger u. a.)

Dag (Dagr, » Tage), in ber nordischen Mythologie Sohn Dellings und der Rott ("Racht"). Er umfährt täglich auf einem Bagen die Erde, wobei fein Pferd Stinfagi (. Glangmabne.) Luft und Erde erleuchtet. Dagan (fpr. -gan), babylonisch-affpr. Gott, f. Dagon. Dagarbi, tleiner Ort im turt. Wilajet Bruffa (Rleinafien); dabei Lager von Chromeifenftein mit ftaatlichem Abbau, angeblich die größten der Belt.

Dagbamba (von ben Sauffa Dagomba genannt), Regerstamm in Nord-Togo und den nördlichen Bezirlen der Golbfufte. Ihre Sprache, Dagbane, gehört zur Moffiprachgruppe. Lit .: R. Fift, Grammatil (1912) und Dagbane-Sprachproben (1913).

Dagbladet (fpr. bagblabet, » Tageblatte), 1) tonfervative Tageszeitung in Ropenhagen, gegr. 1851. 2) Liberale Tageszeitung in Kriftiania, gegr. 1869. Dage, Eduard, Maler, * 10. April 1805 Berlin, † dal. 6. Juni 1883, studierte auf ber Runftalabemie und bei Bach und bereifte fpater Italien. Durch ein anmutiges Bild: die Erfindung der Dalerei, nach Blinius (1832, Berliner Nationalgalerie), machte er fich zuerft befannt. Er malte eine Reihe von Alltarbildern und nahm an der Ausmalung der Rapelle des toniglichen Schlosses und der Salle des Neuen Mufeume in Berlin teil.

Dagebull, preuß. Landgemeinde am Wattenmeer in ber ichteswig-holfteinischen Landichaft Nordfriesland, etwa 300 Ew., an der Kleinbahn D.-Riebull, hat Dafen, Geebad und Leuchtfeuer. Die Baufer liegen auf Warften. Bon hier Dampferverbindung nach der Infel Fohr. Gudlich von D. führt ein Damm nach ben Infeln Oland und Langeneß.

Dagens Nyheter (fpr. snubeter, » Tagesneuigleiten «), linkeliberale Stodholmer Tageszeitung, gegr. 1864.

Dagerort, Leuchtturm, f. Dago.

Dageich, orthographisches Beichen (Buntt) der hebraifchen Schrift, bas afpirierte Konfonanten gu tonloien macht (D. lene), andre verdoppelt (D. forte). Dagg, Dagge (niederland.; in der Mehrzahl auch = > Spie Bes), Tauende als Buchtigungsmittel (nicht mehr im Gebrauch). Durch die Daggen laufen«, fom. Spiegrutenlaufen. - Dagge ift auch eine alte mittelniederländische Bezeichnung für Dolch.

Dagget (ruff), fow. Birlenteer. Dagh (weitturt.), Berg, Gebirge.

Dagheftan (tatar., fpr. stan, »Bergland e ober » Land ber Dafen : f. Rarte bei Artifel Ufraine), ehemalige Proving des ruff. Generalgouv. Kautafus, jest die ruff. Sowjetrepublit D. bildend (35 170 qkm, 1920: 798 000 Em.), an bas Rafpifche Dleer ftogenb. Dem großartigen, von gablreichen Fluffen (Gulat, Camur) burd jogenen, oden, ftart entwaldeten Bergland ift ein idmales, sommerheißes, gut bewässertes, fruchtbares | Dagon (spr. 250n), Gott der Philister, hatte Cempel Kustenland vorgelagert. Die dem lesghischen Stamm im Asdod (1. Sam. 5, zur Mastabaerzeit verbrannt),

angehörige, äußerst mannigfaltig zusammengesette Bevöllerung treibt Alder., Obit- und Weinbau, bedeutende Schaf- und Seidenraupenzucht sowie Teppich= weberei. An Mineralien bietet bas auch an heißen Quellen reiche Land Schwefel. Rupfer und Salz, namentlich im Bebiete des Gulat. Unter ben fparlichen Siedlungen ragen Machatsch-Rala (f. d.), der Sitz der Verwaltung, und Derbent hervor. Bährend in der Zeit der Sasaniden (3.—7. 3h.) das Flachland persische Provinz war, blieb das innere D. unter eignem Chan. Rugland, das 1801 Grufien befeste und den Muridismus (f. d.) im Rautafus betampite, ficherte fich (1831-32) zunächft bas Ruftengebiet mit der Straße nach Gruffen und zwang Schamil (f. d.), ber bie amarifche Chanfamilie verdrängt hatte, ichließlich (1859) zur Unterwerfung. Infolge der ruffischen Revolution von 1917 bildete fich in D. eine eigne (mohammedanische) Regierung, die jedoch mit dem Erstarten der Sowjets unter die Berrichaft der Bolschewiki geriet. 1924 brach ein Aufstand gegen die Sowjetregierung aus, der D. zur selbständigen Sowjet-Bundesrepublit machte. — Lit.: Cunnnghame, Travels in the eastern Caucasus, especially in Dagestan etc. (1872); Radde, Hus ben Dageftanifchen Hochalpen (Erganzungsheft Nr. 85 zu . Vetermanns Mitteilungen«, 1887); Radde und Ronig, Der Nordfuß des Dagestan (ebenda, Nr. 117, 1895)

Dagnan-Bouveret (fpr. banjang-bum'ra), Albolphe, frang. Maler, * 7. Jan. 1852 Baris, Schuler von Berome, bevorzugte Motive aus dem modernen Boltsleben, in deren toloristischer Darstellung er sich mehr und mehr ben Grundfagen der Bellmalerei naberte. Später mandte er fich vor allem der religiöfen Malerei ju. Auch hat er gablreiche Bildniffe geichaffen.

Dago (Dago, Dagen, Dagben), Infel am Gingange des Finnischen Bufens, zu Gitland gehörig, 960 qkm mit etwa 17 000 Em. (3/4 Eften, ferner Schmeden und Deutsche). Auf ihrer zerriffenen, von Untiefen und Gilanden umgebenen Ruite erhebt fich der Leucht= turm Dagerort. Nur der füdliche Teil der fumpfreichen, von Findlingen bestreuten Infel ift ftarter der Rultur zugeführt. Die Bewohner treiben Uderbau, Biebzucht, Gifch- und Robbenfang, Solzfällerei und Kaltbrennerei. — Bis 1645 war D. dänisch, bis 1721 schwedisch, bis 1920 russisch und gehört seitdem ju Eftland. Es murde im Weltfrieg 17 .- 20. Oft. 1917 vom deutschen 23. Ref.-Rorps erobert.

Dagob, jviv. Dagopa. Dagobert, frant. Ronige aus dem Gefchlecht ber Merowinger: 1) D. I., † 638, Sohn Chlothars II., 623 mit der Regierung im bitlichen Auftrafien, 625 in gang Auftrafien betraut, tonnte nach bes Baters Tode (629) die Reichseinheit gegen feinen Bruder Charibert nicht behaupten und wurde erst nach deffen Tode (632) alleiniger König. Er ist der lette Merowinger, der (neben feinem Majordomus Bippin v. Landen) noch einigermaßen selbständig regierte; er fampfte unglüdlich gegen die Glawen. Lit .: Albers, König D. in Geschichte, Legende und Sage (1884).

2) D. II.. Sohn des auftraf. Königs Siegbert, Entel des por. nach feines Baters Tode 656 von Bippins Sohn Grimoald in ein irifdes Rlofter geichidt, 675 nach Childerichs II. Tod Rönig, wurde 678 ermordet. 3) D. III., Sohn Childeberts III., folgte diesem

711 und starb 715.

Dagomba, Regerstamm, fow. Dagbamba.

Dagon (fpr. egon), Gott der Philifter, hatte Tempel

Saza (Richt. 16, 23 ff.) und anderwärts und ist wohl identiich mit dem babylonisch-assyrischen Gott Dagan. Dagopa, eine Form des Stupa (s. d.), über ein (oft angebliches) Reliquienstille eines Heiligen errichtet; D. ift singhalesisch Dagaba (daher auch Dagob), entstanden aus sanstritisch dhatugardha, Aufnahmeort einer Reliquie.

Dagsburg (franz. Dabo), Dorf und Luftlurort in Lothringen (feit 1918 französisch), Kr. Saarburg, (1910) 8072 Ew., in den Vogesen. — Die Grafschaft D., seit 1049 einer Nebenlinie des herzoglichen Hauses Mederlothringen gehörig, kam um 1800 durch Heirat an die Grafen von Leiningen, wurde 1679 franz. Lehen und kam 1801 an Frankreich. Lit.: Dugas de Beausteu, Le comté de Dagsbourg (2. Aufl. 1858). Dagsposten, Hauptzeitung Nordnorwegens, liberal, Verlag in Drontheim, gegr. 1877.

Dagftuh, ehemalige reichsunmittelbare Herschaft mit Schloß im preuß. Regbez. Trier, am Fuße bes Hogwardes unweit der Saar, zulezt im Besige der Fürsten v. Ottingen-Wallerstein, bestand auß 8 Hochgerichten mit 19 Orten; Haulerstein, bestand auß 8 Hochgerichten mit 19 Orten; Haulerstein, destand auß 8 Hochgerichten mit 19 Orten; Haulerstein, destand auß 8 Hochgerichten mit 19 Orten; Haulerstein, destand und derneisten, der ihr der Angere (zeine der Index Versichten und 1851 Bry-lux-Marne (Seine der Erstuchen gelangte er 1838 zu dem Versahren der Daguerreothypie. Er schrieb: »Procedés du daguerréotype et du diorama (1839 u. d.; mehrfach beutsch); »Nouveau moyen de préparer la couche sensible des plaques destinées à recevoir les images photographiques (1844).

Daguerreotypie (fpr. bagared-), f. Photographie. D'Aguesseau (fpr. bagasso, H. F., f. Aguesseau.

Daguet (pr. bīgā), Alegander, schweiz. Geschicks-forscher, * 12. März 1816 Freiburg, † 21. Mai 1894 Couvet, 1837—66 Lehrer und Vorsteher von Schulen, seit 1866 Professor an der Afademie zu Neuchâtel, schried: "Histoire de la confédération Suisse« (7. Aufl. 1879; deutsch 1867), »Biographie de Guillimann« (1843), »Manuel de pédagogie ou d'éducation« (4. Aufl. 1881), »Histoire de la ville et seigneurie de Fribourg« (1889), »Le père Girard et son temps« (1896, 2 Bbe.) und redigierte 1865 bis 1890 den »Éducateur«.

Dagupan, Ort auf der Philippineninsel Luzon, f. Daguffa, afrikan. Getreide, f. Eleusine.

Dahabieh (arab., »die Goldene«), langes, schmales Rilschiff mit Berbed und Kajute. **Daheim,** wöchentlich erschei-nendes illustr. Familienblatt. Redaktion in Berlin, Verlag Belhagen u. Klasing in Leipzia, gear. 1864. Daher (Dane), No. Dahabieh. madenvolt bes Altertums, an der Oftfüste des Raspifchen Decres, waren vortreffliche Bogen-

Pferd unter Darius, Alexander d. Gr. und Antiochos. Dahl, Landgemeinde in der preuß, Prov. Weltfalen, Landtreis Hagen, (1919) 2975 Ew., an der Bahn Hagen-Lübenscheid, hat Hammerwerke.

Dahl, 1) Johann Christian Claussen, Waler, * 24. Febr. 1788 Bergen (Norwegen), † 14. Okt. 1857 Dresden, bezog 1811 die Alabemie von Kopenhagen, war seit 1818 Witglied und Prosessen von Geruf beeinflußt wurde. Vriedrich beeinflußt wurde. Bon hier auß führten ihn Reisen durch die Alpengegenden Deutschlands, nach Italien und in seine nordische heimat. Unter dem Einfluß Everdingens bildete er eine selbständig realistische Naturauffassung, mit der er in seiner Zeit bahnbrechend wurde. Dervorzuheben sind: Seessum (Berliner Nationalgalerie), eine Ansicht der Stadt Bergen (Wusteum zu Leipzig) und eine große Berglandschaft (Dresd. Galerie). Lebensbeschreibung von Au wert (Kristania 1892—94).

2) (Dal) Wladimir Jwanowitich, russ. Schriftsteller, *22. (10.) Nov. 1801 Lugan (Gouv. Jekaterinosslaw), † 4. Okt. (22. Sept.) 1872 Woskau, schrieb unter dem Decknamen *Rosal Luganstij Erzählungen und Schizzen auß dem Boltsleben, die sich durch lebenswahre Schilberung und Echtett der Sprache außzeichnen. Vor allem hat er sich aber durch Urbeiten zur Erforschung der russischen Sprache und Volkstunde verdient gemacht, z. B. seine große Sammlung »Sprichwörter des russischen Volkes (1862; 3. Uuss. 1904) und sein »Erklärendes Wörterbuch der lebenden russischen Sprache (1861—68, 4 Bde.; 3. Lusgabe don Vaudouin de Courtenah 1908 ss.).

8) Johannes Siegwald, Sohn von D. 1), Maler, * 16. Aug. 1827 Dresden, † baj. 15. Juni 1902, erhielt von seinem Bater den ersten Unterricht und bilbete sich später unter dem Einfluß Landseers

porzugeweise in der Tiermalerei aus.

4) Konrad Neuman Hjelm, norweg. Schriftsteller, * 24. Juni 1843 auf dem Hofe Warmbo (jüdl. von Drontheim), wurde 1885 Gefängnisprediger in Aufershus, schilderte in lebenswahren, von religiösem Geist erfüllten Erzählungen (»Der Löwe«, 1874; »Ein Uttentat«, 1900, u. v. a.) Land und Leute der norwegischen und lappischen Küste.

5) Hans, Maler, * 19. Febr. 1849 Hardanger (Norwegen), † im April 1919 Kristiania, bilbete sich seit 1878 in Karlsruhe und Düsselborf zum Landschafts- und Genremaler aus und wurde in Deutschsland ansässig, wo seine trocknen norwegtschen Gebirg-landschaften einige Beliebtheit genießen.

Dahlak (Dahalak), Inselgruppe im süblichen Roten Meer, zur ital. Kolonie Eritrea gehörig, Massaua gegenüber, umsaßt eine Unzaßt hoher Koralleninseln, darunter die Hauptinsel Große. und die kleinern Rohra und Nokra nehlt zahlreichen Riffen und Kihpen, mit etwa 1900 abessinischen, aber mohanmedanischen Ew. Die weißen Korallenkalkselsen haben nur dürftige Begetation, die indes viele Ziegen und Kamele nährt. Die einst ergiebige Verlenssischer (Hauptmarkt Dömöllö auf Große.) hat ihre Bebeutung eingeblikt (1923 einschl. Massau Wert der Lusbeute an Perlen: 1 106 505 Lire, an Perlmutter: 2235008 Lire).

Dahlb., bei İnsettennamen: U. G. Dahlbom (s.b.). Dahlberg (spr. *bår!), Erit, Graf, schwed. Feldherr und Festungäingenieur, * 20. Ott. 1625 Stockholm, † das. 26. Jan. 1703, socht 1656—60 und 1675—79 mit Auszeichnung gegen Dänemart, veranlaßte Karl Gustaf 1658 zu dem kilhnen Marsch über das Eis der Belte. 1660 geadelt, 1698 Graf, Feldmarschall und Generalgouverneur von Bremen-Verden und 1696 bis 1702 von Livland, hielt er 1700 Riga gegen die Sachsen. Erist berühmt wegenseiner Festungsanlagen

au Gotenburg, Riga, Bismar, Stabe ufm. Gein ! Sauptwerl, »Suecia antiqua et hodierna« (1716. Rupferstiche ohne Text; neueste Ausg., mit Text, von VI. Rydfore 1911), ift kulturgeschichtlich wichtig. Bgl. feine Gelbitbiographie (hrag. von Gjörwell 1757) und sein Tagebuch (hreg. von S. Lundström 1912). Lit.: Sj. Seden, Erik D. (1900).

Dahlbom (fpr. sbum), Unders Buftav, fchweb. Entomolog, * 3. Marg 1806 Forffa (Ditergotland), + 8. Mai 1859 Lund als Intendant des Entomologi. fchen Dufeums, ichrieb: »Hymenoptera europaea praecipue borealia (Bb. 1: 1843—45; Bb. 2: 1854). Dahle (Deele), Diele (f. b. und Bauernhaus).

Dahlem, f. Berlin-Dahlent.

Dahlen, 1) Stadt in ber fadf. Rreish. Leipzig, (1910) 2910 meift ev. Em., 153 m it. Dt., an ber Dablener beibe und ber Bahn Leipzig-Riefa, hat Schlog, Gifen. gießeret, Wagenbau, Zementwaren- und Zigarren-fabritation. Gudlich von D. der Kollmberg (816 m). - D., an ber Straße Halle-Strehla, beutsche Grünbung neben forbischer Siedlung, 1188 als villa Tollanum erwähnt, war 1228 icon befejtigt. - 2) Stadt im Rheinland, f. Rheindablen.

Dahlgren (fpr. -gren), 1) Carl Frebrit, ichwebischer Dichter und Sumorift, * 20. Juni 1791 Stensbrut in Ditergötland, † 2. Mai 1844 Stockholm, feit 1824 Brebiger. Unfange Mitglied ber neuromantischen Gruppe, fand er balb in ibnllifch-burlesten Naturichilderungen und beitern, fatirifchen Szenen in Bellmans Urt feine eigentliche Begabung. Gefamtausgabe feiner

Berte (8. Mufl. 1875, 5 Bbe.). 2) Fredrit Auguft, ichwed. Schriftfteller, * 20. Mug. 1816 Nordmart in Bermland, † 16. Febr. 1895 Stodholm, Berfaffer bes noch immer höchit beliebten und wirfungevollen Bolfeftiides » Värmländingarne«

(Die Berntländer«, 1846)

3) Erif Bilhelm, Cohn bes vorigen, ichwed. Weo. graph und Bibliograph, * 7. Juni 1848 Stocholm, 1903-16 dafelbit Borftand der Reichsbibliothet, gab 1881-94 bie geographische Beitschrift » Ymer« beraus, mar bei gahlreichen Schriften 21. Nordenffiolds (f. b.), G. Dedins (f. b.) fowie andrer Entdedungsreisenden als Mitarbeiter tätig, redigierte bas amtliche Bert » Stockholm. Sveriges hufvudstad « (1897, 2 Bbe.) und veröffentlichte die wertvolle Bibliographie »Sveriges offentliga bibliotek, Tioårsreg. 1886-95«

(1897) und »1896-1905« (1912-13). Er ift ftanbiger Gefretar ber Rommiffion ber Mobelitiftung.

Dahlhaufen, Landgemeinbe in der preug. Proving Beftfalen, Rr. Sattingen, (1919) 9194 meift fath. Em., an ber Ruhr, Anotenpuntt der Bahn Steele - Witten, bat Bergrevier, Steinfohlenbergbau, Stahl- und Gifenwert, Fabrifation feuerfefter Steine.

Dahlia Cav. (Georgina 1. Burgelfnollen Willd., Georgine), Gattung der Rompositen, Stauden mit Burgelfnollen (Abb. 1), gegenständigen, fiederteiligen Blättern und großen, langgestielten nidenden Blütentopfen (Randblüten zungenformig und Scheibenblüten robrig). Bon ben neun Urten in ber megitanischen Dochebene ift D. variabilis Cav. (Ubb. 2) eine in jich burd ungemein große Veranberlichteit auszeichnet. Man untericheibet nach ber Form ber Blüten: ane. monenblutige, mit großen Ranbbluten und fleinen.

Form einer Salblugel geordneten Scheibenbluten: tugelblütige, mit gleichgeformten, fich nach hinten zurüdlegenben Blumenblättern; flachblätterige, mit gleichgeform. ten, flad, ausge-breiteten, in ber Regel zurüdgebogenen Blumenblättern: röhren. blütige, röhrigen, und ohrblutige, mit ohrförmigen Blumenblättern. Gie treten in allen



Farbennuancen vom zarteften Weiß bis zum buntelften Schwarzpurpur auf. Die Liliputgeorginen haben fehr fleine Bluten, die Zwerggeorginen find

zur Tovflultur geeignet. Beliebt find auch bie fog. Kaktusdahlien (Ebeldahlien; Abb. 3), die jich durch spipe, itrablige, nadelartige, gewundene, namentlich aber gelocite Blüten auszeichnen. Die 🗉 Anollen werden an frostfreien,trodnen Orten überwintert und im Frühjahr, jobald teine Nachtfroste 21.58. Rattusbastie: Blitte. mehr zu befürchten find,



etwa 5 cm tief ausgepflanzt. Die Vermehrung gesichieht burch Teilung der Knollen oder durch Stedlinge. Lit .: Mageritedt, Gefchichte und Rultur ber Georginen (1843); Bomfel, Die Georgine (1885). Dahlmann, 1) Friedrich Chriftoph, Gefcichteichreiber, * 13. Dlai 1785 Wismar, † 5. Dez. 1860 Bonn, 1812-29 Brofeffor in Riel, dann in Göttingen, 1837 als einer der » Göttinger Sieben « gegen die Aufhebung ber Berfaffung protestierenden Brofefforen ausgewiesen, 1842 Brofeffor in Bonn, 1848 Bertrauensmann Preugens beim Bunbesrat, arbeitete den Berfaffungsentwurf ber Giebzehner aus, befambfte in der breußischen Erften Rammer (feit 1850) die Reaftion erfolglod und gehörte dem Erfurter Parlament an. Er fcbrieb: »Forfchungen auf dem Bebiet der Weichichtes (1821-24, 2 Bbe.), Ducllentunde der beutichen Geschichte« (1830; 8. Auft. hrsg. von Berre 1912), »Die Politif, auf den Grund der gegebenen Buftanbe gurudgeführt. (1835, Bd. 1; 3. Pluft. 1847), . Wefchichte von Danemarla (1840-44, 3 Bbe.; fortgefest von D. Schäfer, Bb. 4 u. 5: 1893-1902), Bejdichte ber englischen Revolution (1844; 7. Aufl. 1885), Beschichte der frangofischen Revolution« (1845; 3. Mufl. 1864). »Rleine Schriften und Reden« gab Barrentrapp (1886) heraus. Lit.: Springer, Friedrich Chriftoph D. (1870-72, 28de.); Chriftern, Taufenben von Spielarten gezogene Zierpflanze, die | F. C. Dahlmanns polit. Entwidl. bis 1848 (1921).

2) Joseph, Indolog, * 14. Oft. 1861 Robleng, Jesuit, Missionar in Indien und in Japan, Professor an der Universität Totho, jchrieb: »Das Mahabharata als Epos und Rechtsbuch (1895), »Mahâbharata-Studien: I. Genefis der M. II. Die Samthya-Philosophie als Naturlehre und Erlösungslehres (1899 baw. 1902), "The Religions of Japan (1911) u. a. Dahlftrom, Beinrich Bermann, Reeder, * 20. April 1840 Hamburg, + baf. 6. Mai 1922, der fog. Bater des Nordoftjeckanals, entwarf 1877 den ersten Plan eines folden Ranals für die Linie Brunsbuttel-Riel, begründete 1886 den Mordischen Bergungsverein. Dahme, linter Rebenfluß der Spree, 95 km lang und 41 km weit schiffbar, entspringt bei Dahme auf dem Fläming, durchfließt mehrere Seen und mündet als Wendische Spree bei Köpenick (f. Karte »Um= gebung von Berlin«). Mit dem Scharmütelsee ift fie durch den Storkowkanal, mit dem Teupiger Sce durch den Körisschen Schiffahrtstanal verbunden. Der Schiffsverfehr betrug 1922 in Riederlehme 1983

Schiffe, die 164649 t Guter beforderten. Dahme, 1) Stadt in der preuß. Prov. Brandenburg, Rr. Jüterbog, (1919) 5075 meift ev. Em., am Fläming, an der Dahme und der Bahn Jüterbog-Udro, hat U., Landwirtschafteschule, agrifulturchemische Berfuchsftation, Tuch- und andre Induftrie. Sier fiegten 7. Sept. 1813 die Preußen über die Frangosen. 2) Dorf in der preug. Prov. Schleswig-Solftein, Rr. Oldenburg, (1919) 744 ev. Ew., an der Oftsee, südl. von Fehmarn, hat hafen, Seebad und Leuchtturm. Dahmenit, f. Sicherheitssprengstoffe.

Dahn, Dorfim bayr. Regbez. Efalz, (1919) 1819 meift fath. Ew., 204 m fi. M., im Lautertal des Pfälzer Waldes, Bahnstation, hat 2108., Finanzamt, OFörft.,

Schloftrnine, Solzhandel.

Dahu, 1) Friedrich, Schauspieler, * 18. April 1810 Berlin, † 9. Dez. 1889 München, gehörte feit 1834 dem Münchener Softheater an, als deffen Chrenmitglied er sich 1878 zurüctzog. Seine Sauptrollen waren Don Carlos, Mortimer, Beaumarchais, ipater Tell, Egmont, Dunois, Lear, Wallenstein usw. Berheiratet war D. von 1833 - 50 mit Ronftange Le Gah * 12. Juni 1814 Raffel, † 26. März 1894 München). ells jugendlich-tragische und heitere Liebhaberin von Weist und Feuer hatte fie anfangs in hamburg, später in München große Erfolge.

2) (D. Sausmann) Marie, feit 1853 zweite Frau des vorigen, Schauspielerin, * 17. Juni 1830 Wien, † 22. März 1909 München, gab seit 1849 am Münchener Hoftheater jugendliche Liebhaberinnen (Gretchen, Rlarchen, Julia, Luife), fpater fein-tomifche

und Mütterrollen.

3) Felix, Sohn von D. 1), Rechtsgelehrter, Beschichtsforscher und Dichter, * 9. Febr. 1834 Samburg, † 3. Jan. 1912 Brestau, 1862 Brofesjor der Rechte in München, 1863 in Burgburg, 1872 in Königsberg und 1888-1910 in Breslau. Bon juriftischen Schriften find zu nennen : »Studien zur Geschichte der germanischen Gottesurteile« (1857), » Sandelsrechtliche Vorträge« (1875), »Deutsches Rechtsbuch« (1877), » Deutsches Privatrecht« (1878, 1. Abt.), » Die Bernunft im Recht" (1879), "Eine Lange für Rumänien« (1883), » Die Landnot der Germanen« (1889). Sehr umfangreich ist Dahns dichterische Tätigleit. Neben Georg Ebers ist er der Hauptvertreter des archäologischen Romans und stellt gleich diesem mo-

feiner Werke ift fein erfter geschichtlicher Roman » Ein Rampf um Rom« (1876, 4 Bde.), der den Untergang des Oftgotenreiches padend, wenn auch ohne feelische Bertiefung, schildert. Es folgten: »Kleine Romane aus der Völkerwanderung« (1882-1901, 13 Bde., »Felicitas«, »Gelimer« u. a), Romane aus der alt= nordischen Göttersage (» Odhins Troste, 1880; »Frig-gas Ja«, 1888) usw. Dahns Dramen (»Martgraf Rüdiger von Bechelaren«, 1875; »König Roderich«, 1875, u. a.) hatten wenig Erfolg. Unter seinen gahl= reichen Gedichten (1. Sammlung 1857; 5. Sammlung 1892; Auswahl des Verfassers 1900) finden fich einige formvollendete, fraftvolle Balladen, wie »Die Mette von Marienburg«. Unerquicklich durch ihre maßlose Breite und die Selbstüberschätzung des Berfajjers wirkten Dahns » Erinnerungen « (1890-1895, 5 Bde.). » Gefammelte Werte. Erzählende und poetische Schriften« (2. verb. Aufl. 1921, 10 Bbe.). Bon feinen geschichtlichen Arbeiten find bervorzuheben: » Profopius von Cafarea« (1865), » Die Könige der Germanen« (1861—1909, 12 Bde.), »Ur= geschichte ber german. u. roman. Böller« (1881—90, 4 Bbe.), » Geschichte der deutschen Urzeit (1883-88). Dahna (fpr. badna), arab. Büste, f. Dehna.

Dahnhardt, Detar, Schulmann und Sagenforscher, * 21. Nov. 1870 Riel, + 5. April 1915 Flandern, seit 1910 Rettor der Nitolaischule in Leipzig, die er zu einem Reformammafinm umbildete, hat fich um die deutsche Bolkstunde verdient gemacht und schrieb: » Beimatklänge aus deutschen Gauen « (2. Aufl. 1910), »Deutsches Märchenbuch« (3. Aufl. 1914), »Natur= geschichtl. Boltsmärchen« (4. Aufl. 1912), »Schwänte aus aller Welt« (1908), »Naturfagen« (1907 ff.). Dahntal, Zal in der bahr. Pfalz, f. Lauter 1).

Dahomé (Dahomey, fpr. baome; f. Rarte bei Urt. Guinca und Karte » Chemalige deutsche Rolonien« bei Art. Deutsches Reich), franz. Besitzung, chemaliger Regerstaat (Stlavenjägerstaat) an der westafrikani= ichen Stlavenfufte zwischen Togo und Gudnigeria, 107 000 qkm. Sinter einem schmalen, sandigen Ruften= strich ziehen sich Lagunen hin, in deren größte der das Land von It. nach S. durchfliegende Wenie oder Dagbo mündet, um von dort aus in mehreren Wünbungsarmen ins Meer zu treten. Darauf folgt ein dichtbewaldetes alluviales Vorland mit einem unerschöpflichen Reichtum an Olpalmen bis zum großen, 10-12 km breiten Lamasumpf, dann ein niedriges hügelland, eine alte Rumpffläche aus archäischen Besteinen, mit Inselbergen und schließlich das 800 m hohe Mahegebirge, das Duellgebiet des Weme. Auf bem roten Laterillehmboben wechseln Balber mit ausgedehnten Savannen ab. Das Mima ift tropifch und an der Rilfte durch die Ausdünftungen der Lagunen fehr ungefund. Im übrigen find Klima, Pflanzen- und Tierwelt diejenigen Oberguineas. - Die Bevölkerung zählte 1923: 974 597 Ew., darunter 824 Europäer, und besteht aus Ewe (f. d.), beren Sauptbeschäftigung ber Alderbau ift. Olpalmen hat man in zahllosen Mengen rings um die Dörfer gepflanzt. An der Küste haben die Europäer auch Pflanzungen von Raffee, Katao und Kautschut angelegt. Im In-nern hat der Baumwollbau eingesetzt. Als Haustiere hält man Schafe, Ziegen, Schweine, Sühner, Enten, Banje, Tauben und Berlhühner. Der Gewerbfleiß liefert Baumwollengewebe, Tongefäße, Leder, eiferne Rlingen und Adergerate. Der Sandel geht über die berne Charaftere und Gefinnungen im Gewande ge- offenen Reeden von Kotonu, Porto Novo, Whydah und schichtlicher Bergangenheit dar. Weitaus das Beste Geog-Popo. 1923 wertete die Einfuhr (befonders Baumwollstoffe und Spirituosen) 62,66 Mill., die Ausfuhr (fait ausschließlich Balmöl und Palmterne) 56.2 Mill. Frank. Bahnen gehen von Kotonu und Porto Novo ind Innere, erftere bis Savé, von wo aus eine für Automobile benutbare Straße zum Niger führt. Die Telegraphenleitung, die Kotonu mit Abomé, Togo, dem Niger und Senegal verbindet, ist 2225 km, die Telephonicitung reichlich 100 km lang. 1922 liefen 277 Schiffe mit 720 780 t ein, 278 Schiffe mit 723 546 t aus. In Unilauf ift nur frangösisches Beld. - Das frangofische Kreisgericht ift in Rotonu. Die heutige Molonie ist in das eigentliche D. und Ober-D. (Saut-Dahomen) eingeteilt. Hauptverwaltungsplat ijt Porto Novo.

Geschichte. D. war vor dem 17. Ih. unbedeutend. Um 1625 machte der Häuptling Tacoodonu (Takudua) Abomé (f. d.) zur Hauptstadt eines Reiches, das durch Eroberung von Allada 1724, von Whydah 1727 und der Rufte 1772 erweitert murde; fpater unterwarfen sich auch die Mahé im Norden. Staatsform war die absolute Monarchie. Mada war vor 1800 vorübergehend Hauptstadt. Damals nahm der Stlavenhandel von der Westfüste Afrikas her einen lebhaften Aufschwung. Die Europäer erhoben bald Borstellungen gegen die jährlichen, nur durch planmäßigen Stlavenraub ermöglichten Maffenopfer von Menichen bei hoffesten und Begrabniffen. Rönig Gezo (Gheso; + 1858) schaffte fie ab; boch führte fie sein Nachfolger Bahabung wieder ein. Portugal übernahm 1885 die Schutherrichaft, tonnte aber bie Menschenopfer nicht beseitigen und räumte 22. Dez. 1887 den Franzosen das Feld, die 1878 Rotonu, 1883 Porto Novo und 1885 Groß-Popo befest hatten. Gie erlangten 1890 von Ronig Behangin († 1906 Algier) das Befatungerecht von Whydah und die Abtretung der Küste und vertrieben ihn, als er ihnen 1892 den Arieg erllärte. Seit 1893 zur französischen Kolonie Golf de Benin gehörig, deren Rame 1894 in Dahomen et Dependances«, 1904 in > Dahomen . umgeandert wurde, bilbet feitdem (1904) einen Teil von Frang. Beftafrita. Lit .: Toutée, Du D. au Sahara (1899); D. et Dépendances (1900); François, Notre colonie du D. (1906); »Le Dahomey « (Regierungsbericht für die Kolonialausstellung in Marfeille 1907); Hubert, Mission scientifique au Dahomey (1908); Sprigabe, Die franz. Kolonie D. (» Mitteilungen a. d. Dfldt. Schutzg. « 1918). **Dahragrotten** (pr. bade), Berghöhlen im Tellatlas bei Relmaria im Dahragebiet (öjtl. von Mostaganem) in Algerien. 500 borthin geflüchtete Rabylen wurden hier 1845 von dem frangofijchen Oberft Beliffier durch Ungunden naffen Bolges erftidt; nur 100 blieben leben. Dahr:el-Chodib (fpr. badr:el-dobib), höchfter Bipfel des Libanon (f. b.), 3063 m.

Dai, türkischer Titel, f. Dei.

Dajat (Danat, f. Taf. » Alfiatifche Böller II., 8, bei Artifel Affien und Tafeln bei Artifel Naturvoller), malaiifche Bezeichnung für die ältere Bevöllerung im Innern von Borneo, die von den Geebajat ober Iban an den Küften und Flußläufen, den Landdajak im füdweitlichen Sarawat, den Ulu-Alger-Dajat, den Olo-Mgadichu, zu benen die Biadichu gehören, Bahau, Ranan, Kenna u. a. gebildet wird; zusammen etwa 2 Mill. Röpfe, Körpergröße 145-160 cm, Sautfarbe hells bis duntelbraun. Die Behaufung der D. bilden große, bis 50 m lange Rechteckhäuser, die auf Pfählen itehen. Die Rleidung besteht aus Lendenluch, Frauen Japan. [. Japan. und Literatur. wie Manner tatowieren sich, ihre Wassen siehen. Dainos, litauijche Bolfslieder, f. Litauijche Sprache

Dolde (Rris). Sabel, Blasrohr mit Giftpfeilen, fie üben Blutrade und Ropfjägerei (f. Ropfjagden), haben Briefter und Sauptlinge; Damonen- und Bauberglaube find ftart ausgeprägt. Sie nähren fich von Reis, den sie auf Trockenfeldern anbauen; dazu dient ihnen der Grabstod. Die Sprache der D. gehört nach Fr. Miller zur malaio-javanischen Gruppe der malaiischen Sprache und zerfällt in zahlreiche Dialette. Schrift und Literatur fehlen; aber in mündlicher überlieserung sind Geistesprodutte, 3. T. Erzählungen aus alter Beit, erhalten. Lit.: v. d. Gabelent, Grammatit der D.-Sprache (1852); Sarbeland, Grammatit (1858) und Borterbuch (1859); Bod, Unter den Kannibalen auf Borneo (1887); Bein, Die bilbenden Runfte bei ben D. (1890); Nieuwenhuis, Quer durch Borneo (1907, 2 Bbe.). Weitere Literatur f. Borneo.

Daibutfu (fpr. baibutg, » Großer Buddha«), japani= scher Name für riesige buddhistische Bronzestandbilder; Die berühmtesten in Nara und Ramatura (f. Tafeln bei Urt. Japanische Runft).

Dail Eireann (fpr. baffran), bas Parlament bes Freijtaates Südirland, j. Irland.

Daille (fpr. baje, Dallaus), Jean, reform. Theolog, * 16. Jan. 1594 Chatellerault (Boitou), † 15. April 1670 Karis. verfaßte tritische Schriften zur Geschichte der alten Rirche und gegen den Ratholizismus

Daily Chronicle (for. befistronitt), führende Londoner Beitung, fiberal; gegr. 1855 burd Edward Llond. Daily Express (fpr. belieitspres), Londoner Senfa-

tionsblatt, ichutzöllnerisch-unionistisch, gegr. 1900. Daily Graphic (fpr. beli-grafit), tonfervative Morgenzeitung Londons, berühmt wegen der Illuftrationstechnit, gegründet 1889.

Daily Mail (fpr. beli-mel, » Tagespost«), Londoner Morgenblatt mit großer Auflage, das besonders auf Massenwirtung angelegt ist, gegründet 1896 durch Alfred C. Harmsworth (Lord Northelisse).

Daily News and Leader (jpr. beli-njus-dnb-liber), führendes Londoner Blatt der liberalen Partei, gegründet 1846. [Beitung, gegründet 1855. Daily Telegraph (fpr. beli-telegraf), liberale Londoner Daimiel, Bezirtshauptstadt in der fpan. Brov. Ciudad Real, in der Mancha, (1920) 16 188 Ew., an der Bahn Ciudad Real-Manzanares, hat Wollweberei. Daimler, Gottlieb, Majdinenbauer, * 17. März 1834 Schorndorf, † 6. März 1900 Kannstatt, über-nahm 1872 die technische Leitung der neugegründeten Gasmotorenfabrit Deut bei Roln, der er Beltruf verschaffte. Unter ihm entstand in Deuts der erfte Gasmotor mit einer Kraft von 100 PS. D. hat sich um die Entwicklung des Kraftwagens und des Motorbootes sowie der zugehörigen Motoren (Daimler-

Motoren) große Verdienste erworben. Daimler-Motoren-Gesellschaft, Berlin; Zweigniederlaffungen in Stuttgart-Untertürtheim und Berlin-Marienfelde. 1890 in Kannstatt gegründet, hatte die D. seit 1904 ihren Sit in Untertürkheim, seit 1922 in Berlin. Sie stellt Motoren und Motorfahrzeuge aller Urt her, besonders Rraftwagen: » Daimler Mercedes«, Flugzenge, Triebmagen, Lotomobilen, Diefelanlagen und Motorpflüge. Das Kapital betrug 1925: 36360 000 M. 1925 wurden etwa 7800 Angestellte und Arbeiter beschäftigt.

Daimpo, japan. Lehnofürften, f. Japan (Gefchichte). Dai Nihon (ipr. song, Dai Rippon, fpr. song), Großs

Dairen, Stadt auf der Liautung-Halbinfel, (1921) feither geteilt in die Staaten North Dakota (f. d.) 137354 Em., Endpunkt ber Gudmanbichurischen Bahn, tiefer, windgeschützter, eisfreier Safen, Sauptsit des japanischen Handels auf dem Festland, seit 1906 Freihafen, hat moderne Hotels, Krantenhäufer, Schulen usw. 1919: Einfuhr 270, Ausfuhr (Bohnen, Raoliang, Bohnenfuchen und Bohnenöl) 285 Mill. Pen. 1921 den Safen anlaufender Schifferaum: 4798000 t. - 1896 unter bem Namen Dalni von ben Ruffen gegründet, ift D. feit 1905 japanifc.

Dairi (japan., »großes Innere«), japanische Bezeichnung des Palaftes und im übertragenen Sinne des Raisers, gebräuchlich in Schriften bes 17. bis 18. 3h. **Daifios,** der achte Monat im mazedonischen Kalender, bei den Briechen nach der cafarischen Ura von Untiochia der 10., nach der seleutidischen der 9. Monat. Dat (Dawt, beides fpr. bat), in Britifch-Indien Bezeichnung für Boft.

Datablije (Dachalteh, fpr. bad.), unteräghptische Provinz (Mudirieh), öftl. vom Damiettearm des Nils, 2604 qkm, von zahllosen Kanälen burchschnittencs Rulturland, mit (1917) 986 648 Ew. Hauptprodukt ist Baumwolle. Der hauptort ift Manfura.

Dafar, befestigte Safenftabt und Flottenftation ber französischen Rolonie Senegal, (1921) 32 440 Ew., nahe Rap Berde, Ausgangspunkt der Rliftenbahn und der Inlandsbahn, wichtige Rabel- und Dampferstation, mit geräumigem, modernem Runfthafen, Sit des Generalgouverneurs von Franz.-Beftafrita und eines fath. Bifchofe, mit miffenschaftlichen Inftituten gur Erforfdung des Sudans und bedeutenden Fattoreien. Seit 1857 ift D. in frangofischem Befig.

Dater, Boll, f. Dacien.

Dathma (» Türme des Schweigense), f. Barfen. Dafifi, perf. Dichter aus Tus, + 952, begann im Auftrage des Samaniden Much ibn Mangur die Bearbeitung der altiranischen Königesagen und vollendete bis zu feiner Ermordung 1000 Berfe, die Firdauft übernahm und darauf fein großes Cpos "Schahname« (Ronigebuch .) aufbaute.

Dafiniche Lojung (for. batange), mit Borfaure neutralifierte Lösung von Natriumbypochlorit (burch chemische Umsetzung von Chlorfalt mit Goda gewonnen), dient jur Bunddesinfettion.

Datische Ariege, Rriege ber Abmer gegen Dacien

(J. d.).

Datta, svw. Haschisch.

Datta (Dacca, Dhala), Division der brit.-ind. Prov. Bengalen, am Bengalifden Golf, 88965 gkin, (1921) 12887311 Cw. (2/8 Mohammedaner), im N. von bidtem Dichangelwald (mit gablreichen Raubtieren) bebedt, von zahllosen Glugläufen burchzogen, im S. bom Delta des Brahmaputra, Megna und Banges beherricht. Bur Regenzeit überflutet, fodaß Dorfer und Städte auf fünftlichen Erhöhungen liegen, bringt der Boden reiche Ernten von Reis, Jute und Baumwolle. - Die Hauptstadt D. war als Gig der mohammebanischen Berricher von Bengalen (feit 1610) eine ber vollreichsten Stabte Indiene, gahlte 1800 noch 200 000 Em., versiel dann nach Bernichtung der berühmten Muffelininduftrie, hatte aber 1921 wieder 119450 Civ. (fast zur Salfte Mohammedaner). Im neuen Stadtteil Ramna liegt die 1921 gegründete Universität (53 Dozenten, 1170 Studenten).

Daforumänen, f. Rumänen.

Daforumanijd, einer ber vier Sauptdialelte ber ruman. Sprache, f. Rumanifche Sprache u. Literatur. Datota, 1861-89 Territorium der Ber. St. v. A., bei Urt. Rriminalifitf). Dieje Zaftleiftenfiguren, aus

und South Datota (f. b.).

Dakota (Sioux, spr. sū, Nadowessiër; s. Tafel »Almeritanische Löller I., 1), großes Indianervolt in Nordamerita, zwischen Urlanfas und Sastatchewan, etwa 80000 Köpfe, umfaßt im Norden: Uffiniboin, Sibatia, Krähenindianer; im Zentrum: Bonta, Man-ban, Omaha (eigentliche D.), Teton, Winnebago u. a.; im Guben : Duappa, Diages, Dtoes; im Diten : Bilogi, Catamba. Die Urheimat der D. ist wohl an der Ditfufte im Gebiet ber Catamba. In ihren hiftorifchen Sigen waren die Zentralftämme (bis auf die Mandan, Omaha und Winnebago) Büffeljäger und fühne Reiter, die schlimmsten Feinde der Weißen, von benen sie erst nach blutigen Kriegen (1852, 1862, 1876) unterworfen wurden. Die Mandan, Omaha und bie Gubftamme waren Aderbauer und Buffeljager.

Dakrnops (griech.), Beschwulft der Tränenbrüse infolge ber Erweiterung eines ihrer Alusführungsgänge.

Datrhozpftie (griech.), ber Tranenfad.

Dafrhozyftitis (griech.), Tranensadentzundung. Daftylen, Damonen, j. Idaifce Daftylen.

Dafthliomantic (Dafthlomantie, griech.), schon im Altertum befanntes Berfahren, aus den Bemegungen in der Sand gehaltener Begenftande zu mahrfagen. Lit.: Sterne, Die Wahrsagung aus den

Bewegungen leblofer Körper (1862).

Darthliothek (griech.), Ringbehaltnis, Ringkaftchen; befonders eine Sammlung von Bemmen, Rameen, geschnittenen Steinen, Mingfteinen (Bemmenkabinett). Die alteste D. in Rom stammte von Scaurus, Sullas Stieffohn, her. Mithridates befaß eine reiche D., die sein überwinder Bompejus nach nom bringen ließ. Cafar legte feche Daftyliothelen im Tenwel ber Benus Genetrig an. Als in bem verfallenden romischen Reich die Glaptit außer übung tam, rettete fromme Pruntfucht bedeutende Berte diefer Art, um damit Reliquienschreine und andre Nirchengerate zu schmuden. Betrarca machte zuerft in Italien auf jene wertwollen Runfterzeugnisse bes Altertums aufmertfam. Die italienischen Fürften ber Renaissance sowie die Bapfte Julius II. und Leo X. legten Dattyliotheten an. Gegenwärtig find bie wichtigften Dattyliotheten: die im Dlung- und Untilenkabinett zu Wien, die an großen Kameen reichjte in der Nationalbibliothet zu Baris, in der Eremitage zu Sankt Betersburg, in der igl. Bibliothel im Haag, in ben Uffizien zu Florenz (gegen 4000 Steine) und im Museum zu Neapel. — D. neunt man auch eine Sammlung von Abgüffen ber Gemmen (Baften) ober von Rupferstichen, die Gemmen barftellen. Unter ben Sammlungen von Abbildungen nach abgegoffenen Gemmen (Baften) ift die Lippertsche in Dresden die berühmteste (f. Lippert).

Daftylijch, aus Daftylen bestehend, f. Dattylus. Daftifitis (griech.), Bingerentzilnbung, verfchiede-nen, oft fpphilitifchen Urfprungs.

Dattnlologie (Dattylonomie, griech.), die Runft, an den Fingern zu rechnen, die allefte Urt zu rechnen; aud die Fingersprache der Taubstummen, sofern fie nur eine Sand benutt (vgl. Taubstummenwesen). Datthloporenfalt, durch Dalthloporen (Kalfalgen) gebildeter Rall ber Triad- und Tertiärformation.

Dafthloftopig (griech.), ein Berfahren bes friminalistischen Erkennungsbienstes, durch das Berbrecher ober fonstige Personen mittels Machprüfung der feinen Linien auf den Fingerbeeren festgestellt werden (f. Tafel

Taufenden mitroftopisch kleiner Mündungen ber Schweißporen gufammengefest, find in ihrer Urt und Unordnung ale Schleifen, Bogen, Doppelbogen, Spiralen, Dreiftrahlen (Triradien) ufw. außerorbent= lich verschieden; allein die Kombinationsmöglichkeiten ber Triradien gehen in die Millionen. Die einmal bestehende Rombination bleibt aber bei einer Berson burch bas gange Leben erhalten. Man hat besondere Spfteme, um die Linien gur Ginordnung in Rataloge zu klaffifizieren. Die Feststellung erfolgt burch handabdrilde mit Stempelliffenfarbe ober Druderichwärze; die Finger werden erft auf einem Farbtiffen, dann auf weißem Papier abgerollt. Hand in Sand mit dem Studium der auf diefe Beife festgehaltenen Sandabbrude geht ein immer zuverläffiger ausgebildetes Berfahren, bas auch gufallig entstandene Fingerabbrilde an Glasscheiben, Möbeln, Befagen ulw. photographisch festhält. - Die D. als ursprünglich anthropologische Diethode findet auch heute noch Unwendung jur Geststellung ber Raffenunterschiebe in ben Taftleiftenfiguren. Gie hat in ber Kriminaliftit bie früher allein libliche Bertillonage (f. Kriminalistit) start in den hintergrund gebrängt. Lit .: Th. hartter, Der Ertennungebienft ber igl. Bolizeibir. Milnchen (in Nrd. f. Kriminalifiile, Bb. 40, 1910); S.S. Wilber u. B. Wentwoorth, Personal identificat. (Boft. 1917). Datthlus (griech., » Finger«), ein Berefuß, ber aus einer langen und zwei furgen Gilben besteht: 400; lettere tonnen in Berfen auch in eine Lange gufammengezogen werden: __ (Sponbeus). Wichtigfte balthlifche Berbarten: Begameter und Bentameter (f. b.). Dal (fdwed.), Tal; als Landichaftename jow. Dals-Dal, ruff. Schriftsteller, f. Dahl 2).

Dalgi Lama (. Briefter-Dzeane), halbmongolijcher Titel bes firchlichen Oberhauptes bes Lamaismus (f. b.) mit bem Sip in Lhafa. Der tibetische Titel ift Shal-barin-po-tiche (.Rleinob ber Majeftat ober bes Sieges.). Dalai ober Talai (tibet. Rgha-Mthfo) bebeutet Deere, ein Ausbrud für Tiefe und Ausbehnung. Der D. gilt als Wiebergeburt bes Bobhifattva Avalofitefhvara, die fich in einem Rinde immer wiederholt. Da ber D. feit dem 17. 3h. weltlicher herricher Tibets ift und bas Land feit bem 18. 3h. unter dinefischer Oberhoheit fteht, nimmt die dinefifche Regierung Ginfluß auf die Bahl eines Rinbes aus einer ihr ergebenen Familie; ale weltlicher berrider ift der D. daber nur eine Figur in ber Sand dinefifder Beamten. Lit.: C. F. Roppen, Religion bes Bubdha (1867-69, 2 Bbe.); L. U. Babbell, Buddhism of Thibet (1894); G. Schulemann, Beich. bes D. (in . Religionswiffenfch. Bibl. ., Bb. 3,

1911). Weitere Lit. f. Lamaismus. Dalgi Nor (Rulun Dor), Gee in ber nörblichen Mongolei, nabe ber fibirifden Grenze, mit 290 km Umfang, wird von den Fluffen Rerulen und Urfun geipeift u. jum Urgun entmäffert; ein fleinerer Galgiee D. in der Südmongolei nahe der chines. Grenze.

Dalamingi, forbifcher Stamm, f. Dalemingi. Dalarna (Dalarne, fdwed., »bie Talera), Landidaft in Schweden, an ben beiben Dalelfen und bem Siljanfee, 80970 gkm mit (1920) 252719 Em., gebort zum Lan Kopparberg (f. b.) und wird bon den Daltarlar (. Talterle, Talmanner«) bewohnt, nach denen das Land zuweilen fällchlich Daletarlien genannt wird. Die Bewohner bilben einen fraftvollen, großen Schlag einfacher, bieberer und arbeitfamer Deniden, die in der schwedischen Beidichte buntfarbige Tracht (i. Taf. » Nordische Rultur«). Außer Aderbau herricht rege Hausindustrie. Im Frühjahr wandern viele in andre Prov. Schwedens auf Arbeit. Dalajandftein, gur Allgonfifchen Formation ge-höriger Sanditein im mittlern Schweben.

Dalahrac (pr. baiarge), Nicolas, franz. Komponist, * 13. Juni 1758 Muret (Saute-Garonne), + 27. Nov. 1809 Baris, war einer ber gefeiertsten Singspieltomponiften (» Die beiden fleinen Savonarden «, 1789).

Dalben, Safenpfähle, fom. Dulbalben.

Dalberg, beutsches Weichlecht, nach ber Burg D. bei Areugnach benannt, seit 1654 reichsfreiherrlich, versah das Erbtammereramt bes Sochstifte Worms und spaltete fich im 17. Ih. in die Dalbergiche und bie Herrnsheimer Linic, die 1848 bzw. 1883 ausstarben. Jest blüht noch bie Sonderlinie Begloch. Bemertenswert find: 1) Rarl Theodor, Freiherr von, lepter Aurfürst von Mainz und Erzfanzier, * 8. Febr. 1744 Serrneheim, † 10. Febr. 1817 Diegensburg, 1762 Doftor ber Rechte, fett 1768 Domtapitular in Mainz, Würzburg und Worms, wurde 1772 furmainzischer Statthalter in Erfurt, wo er mit Wicland, Berber, Goethe u. a. verkehrte und für fein Gebiet fegensreich wirfte. Er murbe 1800 Bifchof von Rouftang, folgte 1802 im Refte bee Rurftaates Maing, im Fürstentum Alchaffenburg (f. d.), schloß sich Napoleon an, bem er trop erfahrener ichwerfter Demutigungen blind nachfolgte, und blieb dadurch ber einzige geiftliche Fürst des Reiches. Durch den Reichsbeputationshauptschluß Kurerzkanzler geworden, verlor er lettere Burde bei Gründung des Rheinbundes. Daneben Fürstprimas und Vorsitzender der Bundesversamm= lung, erhielt er 1807 Frankfurt und nach der Abtretung Regensburgs an Babern 1810 Sanau und Fulda nebit dem Titel . Großherzog von Frantfurte, dantte aber 1818 ab. Gein Minifter mar Albini (f. b.). Lit .: v. Beaulieu. Marconnay, Rarl v. D. und feine Beit (1879, 2 Bbe.); Bajtgen, Dalberge und Napoleone Rirchenpolitit in Deutschland (1917).

2) Wolfgang Beribert, Freiherr von, Brusber von D. 1), * 18. Nov. 1750 Berrusheim, + 27. Sept. 1806 Mannheim, bafelbit 1778-1803 Intendant des Theaters, bas er zu hoher Blute erhob, ichrieb mehrere eigne und bearbeitete frembe, befonders Shatefpeareiche Dramen. Begen Schiller, beffen erfte Dramen er aufführen ließ, zeigte er sich toils entgegenkommenb, teils tleinlich. Lit.: 3. S. Deep er, Die buhnenschrift-ftellerische Tätigfeit des Frhr. v. D. (1904); Ulafberg, v. D. ale Buhnenleiter u. Dramatiler (1907).

8) Emmerich Joseph, Herzog von, Sohn bes vorigen, * 30. Mai 1778 Mainz, † 27. April 1888 herrnsheim, trat aus badiftem in französischen Dienst, vermittelte Napoleons Beirat mit Marie Luife und murde dafitr Bergog, mar 1814 Mitglied der provisorischen Regierung, die die Rudtehr der Bourbonen verlangte, und des Wiener Rongreffes. Gein von Napoleon 1815 befchlagnahmtes Bermögen erhielt er von den Bourbonen gurild und war feit 1816 frangofiider Gefandter in Turin.

Dalberg-Acton (fpr. -att'n), John Emerich, engl. Gefchichteforider, f. Ucton 2).

Dalbergia L. fil., Gattung ber Papilionageen, Baume und fletternde Straucher mit unpaarig gefiederten Blättern, Blütentrauben mit fleinen purpurnen, violetten oder weißen Bluten; über 100 tropifche Urten. D. latifolia Roxb. (Ditindischer Rojenholzbaum), in Borderindien und Centon, mit duntel eine große Rolle fpielen. Gie haben eine Meibfame purpurrotem, fehr fchwerem, feintornigem Golg, bas

Politur gut annimmt (Bladwood, oftindisches | Daler, ehemals schwed. Silbermünze zu 4 M, seit Rosenholz). Bon D. melanoxylon Guill. et Perr., in Beftafrita, ftammt das Ebenholz vom Senegal. b'Albert (fpr. balbar), Mufiter, f. Albert, Eugen b'. Dalbiez (fpr. balbie), franz. Polititer, * 23. Juni 1876 in den Pyrenäen, Journalist und Freund von Caillaur, zuerft Mitglied bes Generalrats, verlangte int Weltfrieg strengere Kontrolle des Beeresdienstes. Juni 1924 murde D. Wiederaufbauminifter.

Dalbono, Choardo, ital. Maler, * 1843 Neapel, einer der Begründer der neuern neapolitanischen Land= schaftemalerei, schilderte in farbenfrohen, leuchtend gemalten Bildern das neapolitanische Fischerleben. Hauptwerke: »Die Juscl der Sirenen«, »Die Fischer= barte«, »Im Meerbusen von Reapel«, »Die Herbst= wollen«, » Tarantella«, » Die verlaffene Uriadne« u. a. (meist in Neapeler Besit). Der Pariser Kunsthändler Goupil zog ihn für mehrere Jahre in seine Dienste.

D. ist auch als Illustrator tätig gewesen. Dalcroze (pr. batties), Emile Jacques, * 6 Juli 1866 Wien, Gründer der » Schule Bellerau für Rhythmus. Mujit und Körperbildunge, prägte den Begriff orhythmische Bymnastika (f. Hellerau.) Er fchrieb: »Rhythmus, Mufit und Erziehunge (1919)

Dale (fdweizer.), Nadelbaum, f. Riefer.

Dalechampia L., Gattung der Euphorbiageen, ichlingende, feltener aufrechte Sträucher, mit zwei

großen, lebhaft gefarbten Bratteen; gegen 90 tropische Arten. roezliana Müll.-Arg. (Ubb.) wächft in Mexito. Dalckarlien, ichweb. Landschaft, f. Dalarna. Dalelf (fpr. - Kiw), Hauptflug der ichwed. Land= ichaft Dalarna, entsteht aus Biterdalelf und Bäfterdalelf. Jene bildet den Giljanfee (f. d.), verläßt ihn bei Leffand und vereinigt



champia roezliana.

fich unterhalb von Gagnev mit der reißenden Bafterdalelf. Die D. durchfließt fodann das füdweftliche Dalarna, bilbet mehrere Bafferfälle, weshalb fie nur ftredenweife fciffbar ift, und mündet, bei Elffarleby noch einen berühmten Bafferfall bildend, in den Bottnifchen Meerbufen.

Ibr Stromgebiet beträgt 29200 qkm. [bert. b'Alembertiches Bringip (pr. belangbärs), f. Alems Daleminzi (Dalaminzi; flaw. Glomaci, fpr. si, im Nanien der Stadt Loniniasich fortlebend), forbi-icher, von heinrich I. tributpflichtig gemachter Stamm, nach dem einer der beiden Gaue der alten Mart Meißen (ber andre hieß Nifani) feinen Namen trug. Beinrich I. begründete 928 durch Eroberung der daleminzischen hauptfeste Jahna und Erbanung der benachbarten Burg Meißen (f. d.) die deutsche Berrichaft. Lit .: E. D. Schulze, Die Rolonisierung und Germanisierung der Gebiete zwischen Saale und Elbe (1896).

Dalen, Guftav, schweb. Bygfiler und Ingenieur, * 30. Nov. 1869 Stenstorp (Westergötland), erfand einen bei Leuchtfeuern benutten Gasfelbitzunder, ber ben Leitungshahn baburch öffnet, daß ein geschwärzter Metallftab tagsüber durch die Lichtstrahlen sich erwärmt und verlängert, bei Dunkelheit sich verfürzt (Sonnenscheinventil). Hierfür erhielt D. 1912 den Nobelpreis für Phyfit.

bem 17. Ih. in Gilber- ober 1/8 fo großer Rupfermährung. Mus Rupfer murden Stude von 1/2 bis zu 12 Dalern in Form von vierechgen Platten mit Bertangabe und toniglichem Namenszug hergestellt.

Dalfinger (Alfinger, eigentlich Chinger), Um-brofius, * Um, † 1532, feit 1526 Faktor ber Bel-fer (f. d.) in Santo Domingo, erwirke 27. März 1528 von Karl V. für sich, seine Brüber und Sieronhmus Sailler die Belehnung mit dem fpatern Beneguela (Klein-Benedig), erichlog das Land und fiel, feit 1531 Statthalter der Belfer, gegen die Eingebornen. Lit .: B. Sangid, Deutsche Reisende des 16. 3h. (1895). Dalhoufie (jpr. balbufi), Gefundheitsitation für Europäer in Britisch-Indien am Gudabhang des Simalaja in der Prov. Pandschab, 2343 m ü. M., mit (1921) 1457 Em. im Winter, 3955 Em. im Sommer.

Dalhoufie (fpr. bathufi), 1) For Maule Ramfan, Lord Bannure, Graf von, brit. Staatsmann, * 22. April 1801 Dalhoufie Caftle bei Sbinburg, † daf. 6. Juli 1874, seit 1831 im Beer, seit 1835 als Whig im Parlament, war 1846—52 und 1855—58 Kriegsminister. Uus seinem Nachlaß gab G. Douglas » The Panmure papers (1908, 2 Bbe.) heraus.

2) James Undrew Broun-Ramfan, Marquis von, Better des vorigen, brit. Staatsmann, * 22. Upril 1812 Dalhousie Castle bei Edinburg, † das. 19. Dez. 1860, 1837 im Unterhaus, 1838 im Oberhaus, 1848-56 Generalgouverneur von Ditindien, unterwarf 1849 die Sithftaaten, gewann durch Krieg mit Birma den mittlern Teil der jesigen Prov. Birma, zog mehrere von einheimischen Fürsten beherrschte Basallenstaaten ein und gewann 1856 Audh (f. d.). D. baute Eisenbahnen, Telegraphen und Landstraßen, errichtete Gesundheitestationen für Truppen und Beamte und ordnete die Berwaltung im Bandicab wie in Birma. Lit .: Edwin Urnold, History of the Marquis of Dalhousie's administration of British India (1863—64, 2 Bbe.); Trotter, Life of the Marquis of D. (2. Aust. 1895); Lee-Warner, The life of the Marquis of D. (1904). **Dalj** (ungar. Dálja, fpr. bāljā), Großgemeinde in Kroatien-Slawonien (seit 1918 sübslam.), (1910) 6085 serbotroat. Ew., Dampsschifftation und Bahnknoten am rechten Donauufer, unweit bes Donautrajettes. Dalias, Stadt in der fpan. Prov. Almeria, (1920) 7100 Ew., hat Bleischmelzhütte.

Dalibor von Rozojed (fpr. -tojo-), bohm. Ritter, wurde wegen Bauernaufwiegelung 1496 in einen Turm ber Gradichiner Burg gejangengefett, ber nach ihm noch heute Daliborta beißt, und 13. März 1498 hingerichtet. Die an seine Berson sich mupfende Sage verarbeitete Smetana in der Oper gleichen Namens. Dalimil, böhm. Dichter und Geschichtsschreiber bes 15. 3h., * in Meseritsch, Kanonitus in Altbunzlau, fälschlich als Verfasser der ältesten tichechischen Reimdronit angesehen, die, das Wert eines unbefannten Verfassers aus dem 14. Ih., von Tschechs Untunft in Böhmen bis 1310 reicht und von startem Nationalgefühl erfüllt ist. Sie wurde 1620 zuerst gebruckt; Neuausgabe von Hanka (1849), von Jirecel (1878) u.a. Sie wurde im 14. Ih. in Bersen (Neuausg. von Santa 1859), im 15. Ih. in Brofa ins Deutsche über-Dalin, Ort auf Zypern, s. Idalion. [tragen. Dalin, Olof, schwed. Schriftsteller und Geschichtsichreiber, *29. Aug. 1708 Binberg (Halland), † 12. Aug. 1763 Drottningholm, wurde 1737 tgl. Bibliothefar in Stodholm, 1750 Informator bes Kronpringen Guftav

und damit Mittelpunkt von Ulrike Luises Musenhof. Er ift der erfte moderne Schriftsteller Schwedens und durch seine allseitig-bewegliche Begabung der Führer ber altern schwedischen Aufstärung. Er gab 1732— 1734 die erste schwedische moralische Wochenschrift -Den swänska Argus « nach Muster des »Spectator « heraus. Neben wißiger Gelegenheitspoefie ichrieb er das Allexandrinerdrama Brynhilda in Racines, die Romublie Der Reibijche" in Molières Stil, bas reizende »Märchen vom Pjerde«, eine historische Allegorie im Boliston, »Svenska Friheten« nach bem Borbild von Boltaires »Henriade«, Fubeln (1752) u. a. Er veriagte im Auftrag der Reichsitande »Svea Rikes Historia (1746-60), dieerite bedeuten de schwebifde Gefchichte in beinifcher Sprache. Lit .: DR. Lamm, Olof D. (190s).

Dalt (perf.), Derwifdrod, Mondstutte, Raftan. Dalfarlar, f. Dalarna.

Dalteith (fpr. baltiuh), Stadt in Midlothian (Schottland), (1921) 7238 Em., Bahnftation, hat Steintohlen und Eisengruben, Schloft des Bergogs von Buccleuch. Dall (galifch; engl. lusfpr.: bai), 1) eigentlich Roderid Morijon, der lette wandernde schottisch-gälische Sariner und Ganger von Bolfsballaden, * 1646, lebte noch 1740 bei Blair in Berthshire. Lit.: Stern in Multur ber Gegenwarte, I, XI, 1, S. 105 (1909).

2) Billiam Sealey, amer. Naturforscher und Reisender, * 21. Aug. 1845 Boston, erforschte 1865 bis 1880 Alasta, die Alleuten und die Ruften der Beringstraße. Sauptwerte: >Alaska and its resources« (1870), Tribes of the extreme Northwest (1876), Pacific Coast Pilot, Alaska (Teil 1, 1883).

Dallas (for. balas), hervorragendite Handels- und Industriestadt des nordamer. Staates Texas, (1920) 158976 Ew. (gegen nur etwa 1500 i. 3. 1870), am obern Trinity River, wichtiger Bahntnoten, mit methodistischer und latholischer Universität, hat Adergerät= fabriten, Sattlerei und ftarten handel in Baumwolle, Mais und Weizen. Anschnliche Gebäude find das Gerichtegebäude und Stadthaus.

Dalladinpie, 1873 vom Engländer Dallas angewendetes Agverfahren zur Berfiellung von Bilddrud-

platten; f. Khotogalvanographie. Dallaus, Theolog, f. Daille. Dalla Bedova, Giuseppe, ital. Geograph, * 29. Jan. 1834 Badua, † 21. Gept. 1919 Rom, zuerft inmnafiallehrer, dann Professor ber Geographie in Badua, feit 1877 an der Universität Rom, mar als Setretar und feit 1900 als Brafident ber Beographischen Gesellschaft in Rom die führende Berfonlich= feit in den geographischen Bestrebungen Italiens. Souptwert: La Società Geografica Italiana e l'opera sua nel secolo XIX (1904).

Dallborf, Irrenanstalt, f. Berlin-Bittenau.

Daller, Balthafar, Ritter von, bagr. Bolitiler, *22. Jan. 1835 Riflasreuth (Oberbayern), † 3. März 1911 Freifing, 1860 Priefter, 1864 Prof. in Freifing, 1886 Rettor baselbit, seit 1871 banriicher Abgeordneter, organifierte bie Bentrumspartei im Landtag, murde 1905 ihr Borfigender und gehörte zu den einflugreichsten Mitgliedern der Abgeordnetenkammer. Dalles (richtiger Dalluth, hebr.), Armut.

Dalled (for. bales), ichnellenreiche Stromengen des Columbia (i. d.) in Rordamerila, mit der Stadt The D. int Staate Oregon (etwa 7000 Em.).

Dalli! (poln.), hurtig! flint!

Diplomat und Schriftsteller, * 13. Febr. 1801 Lonbon, † 24. Mai 1872 Neapel, alterer Bruder bes nachmaligen erften Lord Lytton, 1843-48 Befandter in Madrid, ging 1849 als außerordentlicher Gefandter nach Washington, wo er den sog. Clayton-Bulwer-Bertrag schloß (f. Panamalanal), war 1852—55 Gefandter in Toslana, 1857-66 Botichafter in Ronftantinopel und murde 1871 Beer. Er ichrieb: » France, social, literary, political (1833, 2 Bde.; deutsch 1835-36, 2 Boc.), The monarchy of the middle classes « (1836, 2 Bde.; deutsch 1836, 3 Bde.), »Historical characters (1867, 2 &de.; 5. Yluft, 1875; dcutfc) 1871), "Life of Palmerston (1870, 2 Bde., bis 1846 reichend; deutsch, Bd. 1: 1871; beendet von Afhlen: 25. 3-5, 1874-79), »Sir Robert Peel« (1874).

Dallmaun, Eduard, Geefahrer, * 18. Marg 1830 Blumenthal (Unterwefer), † daf. 23. Dez. 1896, betrieb den arttifchen Baljifchfang und führte mit dem Schiff » Grönland « 1873—74 die erfte deutsche Fahrt ins Südpolarmeer aus, auf der er im Sudihetland= Archipel Entbedungen machte und zwischen Balmer-und Grahamland die Bismarcftraße fand. Bon 1877 -83 unternahm D. mehrere Fahrten durch das Karische Meer zum Jenissei. 1884—85 führte er auf dem Dampfer Samoa die Expedition von Finich (f. b.), welche die beutichen Befigergreifungen auf Dalloah, f. Balmguder. Reuguinea vollzog. Dall' Ongaro, Francesco, ital. Dichter und Ba-triot, * 1808 Manfue (Prov. Trevijo), † 10. Jan. 1873 Reapel, uriprünglich Briefter, nahm lebhaften Unteil an den politischen Umwälzungen Staliens und mußte aus Trieft und fpater aus Stalien fliehen. 1859 tehrte er gurud, murde Brofeffor der Literatur in Floreng und 1869 in Neapel. Seine zahlreichen Schriften find von edlem, liberalem und patriotischem Beifte durchdrungen. Bu ermahnen find das Drama .Il Fornaretto« (1861), die »Novelle vecchie e nuove« (1861), die »Racconti« (1869) und die fehr vollstum» lich gewordenen »Stornelli italiani « (1863). Lit.: De Gubernatis, F. Dall' O. (1875) und Barbiera, Passioni del risorgimento (1903).

Dallwit, Dorf im weitlichen Bohmen, Bez. Rarlsbad, (1921) 2103 deutsche Em., an der Eger, Bahnstation, mit Brauntohlenbergbau und Porzellaninduftrie.

Dallwit, Johann von, Staatsmann, * 29. Sept. 1855 Breslau, † 6. Aug. 1919 Karlsruhe, 1899 Regierungerat beim Oberprafidium in Bojen, als »Ranalrebell « gemaßregelt, feit 1901 vortragender Rat im preuß. Ministerium des Innern, murde 1903 Staats. minifter des Bergogtums Unhalt, 1910 Oberpräfident von Schlefien, bald darauf Minister des Innern und mar 1914-18 Statthalter von Elfaß-Lothringen.

Dalm., bei Tiernamen: Dalmann, J. B., * 1787 Beinseberg, † 1828 Stodholm, Entomolog.

Dalman, Buftaf, prot. Theolog, * 9. Juni 1855 Nicoty, feit 1895 Profeffor in Leinzig, 1917-23 Greifsmald, 1902-17 Direftor des » Deutiden evangelifden Instituts für Altertumswissenschaft bes hl. Landes« in Jerusalem, Renner ber aramäischen Sprache und der biblifchen Urchaologie, ichrich: . Aramaiich neuhebräisches Borterbuch (1897-1901), Dorte Jejue (1898, Bd. 1), Betra und feine Teloheiligtumer« (1908), »Orte und Wege Jesus (1919) u. a.

Dalmatien (f. Rarte bei Urtifel Gubilamien), ebemaliges Ronigreich und Kronland Ofterreiche, feit 1918 Landesteil im B. des Königreiche Gudflawien, in Dalling and Bulwer (fpr. bating-ande), Billiam dem es 2 Kreise (Split und Dubrovnit) bildet, umfaßt benry Lytton Carle Bulwer, Lord, engl. mit 12732 qkm ein gegen GD. sich verschmälerndes Ruftengebiet an ber Oftkufte ber Abria von rund 370 km Länge und 2—70 km Breite fowie zahlereiche, bem Festlande vorgelagerte Inseln und Felsenseilande (Scoglien).

Bobengestaltung. Das D. erfüllende Dinarische Gebirge, die füdöftliche Fortsetzung der Ulpen, zerfällt in wenig geglieberte Sochflächen, die in einzelnen Stufen, oft mauerartig jum Meer abfallen. Den Steilabfällen vorgelagert ift das schmale Ruftenland. Die nordbalmatiniiche Blatte ift famt ben vorgelagerten Inseln, die dasselbe Streichen beherricht, flach (bis 250 m), einförmig und von unregelmäßigen Dolinenreihen durchzogen. Landeinwärts erhebt fich im MD. der mächtige Belebit (1758 m), deffen felfiger Ramm in ein Negwert von icharfen Graten zwischen tiefen Dolinen aufgelöft ift und gegen ben Morlaftakanal nadt und sonnenverbrannt abfällt, mahrend ichone Balber seine Mordwesthänge bededen. Geinem Gudoftende entströmen die machtigen Brmanjaquellen. Aus ber Bebirgescharung an ben Quellen ber Rerla (Arla) löfen sich mit nordsüdlichem Streichen als neuer Webirgezug die Dinarischen Alpen mit Monte Dinara (1881 m) und Troglav (1918 m); diefer Bug trägt die Grenze gegen Bosnien. Das Ruften gebirge aber baut das fruchtbare Gestade bei Troga (Trau) und ben Mofor (1380 m) bei Split (Spalato) auf, wird von der Cetina durchquert und erreicht in der Biolovo Planina (Sveti Juro) 1762 m. Bei Dubrovnik (Ragusa) tritt das Küstengebirge mit 400—500 m hohem Steilabfall unmittelbar an die Rilfte heran und erreicht an den Bocche di Cattaro im Orien 1895 m, im Lovden 1759 m. Das Hochland wird von wenigen Fluffen in engen Durchbruchtalern burchquert (Brmanja, Arta, Cetina, Neretva [Narenta]). Das reichgegliederte Bestade erleichtert bie Gdiffahrt. Underfeite gewährt nur bas in feinem unterften Teile versumpfte und ungesunde Neretva-Tal einen bequemen Weg landeinwärte. Die bedeutendften balmatinischen Inseln find Rab, Bag, Bis, Brad, Hvar, Korcula und daß feit 1920 italienische Lagosta und Weleda.

Das Küstenland hat unter dem Einfluß westlicher und südlicher Binde und südlicher Weeresströmungen südeuropäisches (mediterranes) Klinca mit Herbstund Winterregen, das Innere die warmen Sommer, aber strengen Winter des Kontinentallimas (mittlere Temperatur in Siddalmatien und auf den Inseln im Januar 7—9°, im Juli 24—26°). Die scharfen Temperaturgegensähe sühren zu ledhaften klusgleichströmungen: Wechsel vom Land- und Seewinden, Voran (latt, troden) und Schirollo (warm, seuch). Der Riederschlag beträgt auf den Inseln und der Flachsüste 800—1000 mm, in dem regenreichsten Erdete, der Bocche di Cattaro, 1600—2400, ja 4600 mm.

Bewohner. D. zählte 1921: 621 429 Ew. (49 auf 1 gkm), barunter 309 012 männliche, 312 417 weibliche. 1910 waren 94,5 v. H. Serbotroaten, 2,8 v. H. Italiener, je ½ v. H. Deutiche und andre Ausländer; 88,5 v. H. gehörten der römisch-latholischen, 16,5 v. H. der griechisch-orthodogen Kirche an. Das lirchliche Oberhaupt ersterer ist der Erzbischof von Jara, dem die Bischöfe von Dubrovnit, Split, Sidenit, Hvar und Kotor (Cattaro) unterstehen; die Orthodogen haben zwei Bistümer zu Jara und Kotor. D. desaß 1910: 487 Bolks- und Bürgerschulen, 5 theologische Lehranftalten, 5 Chymnasien, 8 Realschulen, 1 Lehrerund Lehrerinnenbildungsanstatt, Gewerde-, Handwirtschaftliche und nautische Bildungsanstatten.

Ermerbezweige. Im Ruftenland geben Fifchfang,

Schiffahrt und Rultur ebler Bemichle beffere Birtschaftsbedingungen als die dürftige Schafzucht und der bescheidene Uderbau im Innern. Der Mangel an Wiesen macht Bichhaltung oft unmöglich, damit auch ausgebehnten Uderbau. In erfter Stelle des Betreidebaus, der eine gang untergeordnete Rolle spielt, steht der Mais. Unter den Gemüsekulturen (Frühgemüse) ift die der Urtischode ermahnenswert. Die wichtigften Rulturpflangen find aber Weinftod und Olbaum, bann Feigen-, Granatapfel-, Johannisbrotbaum und Strauchweichselfirsche (Mareste). Chrysanthemum cinerariaefolium liefert balmatinisches Inseltenpulver. Schnittblumen und Bierpflanzen werben verfendet. Die wichtigsten Saustiere find Ciel, Maulefel, Biege und Schaf. 1910 gab es 28520 Pferbe, 42600 Maultiere und Gjel, 104716 Rinder, 254896 Biegen, 1027747 Schafe, 70849 Schweine, über 86000 Bienenftode und 450 000 Stud Geflügel. Die Geibenraupengucht lieferte 1910: 14881 kg Rolons. Wirtschaftlich hochwichtig ift die Seefischerei, die über 9000 fischer beichäftigt und 1910 eine Ausbeute von Fischen, Weich= tieren, Schwämmen im Werte von über 5 Mill. öfterr. Rronen ergab; der Salinenbetrieb (Stagno, Rab, Bag) brachte 881 t Geefalg ein. Der Bergbau lieferte 1918 rund 115 000 t Brauntohle am Monte Promina und 1611 t Afphalt, Ralffteine und Marmor. Der Alluminiumerzeugung bienen bie in mehreren Lagern vorkommenden Baugite. Die Industrie ist noch wenig entwidelt; ihre haupterzeugnisse sind Litore (Maraechino, Rojoglio) und die Flaichen bagu, Dl, Seifen, Fischkonserven. Zu ermähnen ist ferner der Schiffbau. Besonders aber ist die Schiffahrt ein Haupterwerbszweig ber Dalmatiner. Der Frembenvertehr (hauptsächlich in Hvar und Dubrovnit) gewinnt steigende Bedeutung .- Un binnenländischen Bertehremegen bestanden 1918: 8420 km Landstraßen, 55,5 km Bafferjtraßen (Arla, Zrnianja, Neretva) und 230 km Bahnen. Hauptort ist Split (ital. Spalato).

Gefcichte. D. war in vorchriftlicher Beit ein Teil Illyriens mit der Hauptfeftung Delminium (Dl'm'no, Dumno, jest Bupanjac bei Duvno in der Bergegowina; f. Rarte bei elrt. Germanien). Mit dem Juyrlichen Mrieg (229 v. Chr.) beginnen die fortgefesten Berfuche der Römer, die Dalmatinische Kuste in ihren Befit zu befommen, bis Oftavian die vollständige Eroberung Dalmatiens durchführte, worauf die Proving Illyricum, zu der auch D. gehörte, eingerichtet wurde. Die großartige Kultur, die sich hier in der römischen Kaiserzeit entwidelte, verfiel mit dem Auftreten der Goten und bem Bordringen der hunnen. Seit der Teilung des Römischen Reiches bildete D. Jahrhunderte hindurch einen Bantapfel zwischen Oft= und Westrom. Nach den Uwaren- und Glaweneinfällen im 6. Ih. befiedelten es im 7. Ih. Kroaten im N., Gerben im G., die einheimische Bevölferung auf einige Rüftenftabte gurudbrangend. Die balmatiniichen Kroaten, die bis etwa 1000 ein eignes Filrftengeschlecht besagen, gerieten vor 800 unter frantische, dann unter byzantinische und schließlich unter vene= zianische Oberhoheit. Rachdem Konig Ladislaus I. von Ungarn bas heutige Kroatien und sein Nachfolger Roloman auch D. unterworfen hatten (1100), herrichte durch das gange Mittelalter um die balmatinischen Riftenftadte Streit zwijden Benedig und Ungarn. Seit 1420 gehörte, außer Narenta und Ragusa, das ganze Rüftengebiet zu Venedig. Wegen die türlischen Vlugriffe fougte fich D. lange Belt durch Tributleiftun= gen. Doch geriet der größte Teil des Binnenlandes int

Laufe bes 16. Ih. unter turlifde Berrichaft, bei ber | Paris, + baf. 15. April 1902, bilbete fich bei Carpeaux, es bis zu den Friedensschlüssen von Karlowit (Karlovci, 1699) und Boldjarewat (Bojarevac, 1718) verblich. Bis zum Frieden von Campo Formio (1797) gehörte D. in feinen heutigen Grengen gu Benedig, worauf cs, wie Benedig, an Ofterreich fiel. Im Fricden zu Bregburg (1805) trat Ofterreich das venezianische Gebiet an Napoleon ab, ber aus D. und benachbarten Gebieten 1810 bie jog. Ilhrifden Brovingen bilbete. 1814 fiel D. an Ofterreich gurud und wurde 1816 zu einem Königreich erhoben. Seit 1848 bestand bort eine nationale Bewegung, die aus Aroatien. Clawonien und Dalmatien ein einheitliches fühflawisches »breieiniges « Königreich zu bilben plante. Seit 1918 gehört D. de facto, seit 12. Nov. 1920 (Bertrag von Rapallo) auch de jure mit Ausnahme der Ortichaften Boccagnaggo, Borgo Eriggo, Cerno und Zara (Zadar), ferner der lüftenfernsten Infeln Belagofa, Cazza und Lagosta (Lastovo), die an Italien fielen, ju Gudflawien.

Lit.: Cattalinia, Storia della Dalmazia (1835, 8 Bde.); Better, Das Ronigreich D. (neue Bearbeitung 1857, 2 Bbe.); Deutsche Sanbbucher über D. bon Roe (1870) und Schapmager (1876); Mafchel, Prospetto cronologico della storia della Dalmazia (2. Mufl. 1878); Cons, La province romaine de Dalmatie (1882); Bifani, Les possessions vénitiennes en Dalmatie (1890) unb La Dalmatie de 1797 à 1815 (1893); Betermann, Führer durch D. (1899); Roble, Dalmatia illustrata (1900); M. Solbach, D. (1909); Schubert, Geol. Guhrer burch D. (1909); D. und das öfterr. Ruftenlande, breg, von Brudner (1911); Abamovic, Die Bflan-

enwelt Dalmattens (1911).

Dalmatita, aus Dalmatien stammendes, langes Oberfleid mit Urmeln, ber romifden Tunita abnifd, war seit der Bett der Antonine (2. 3h. n. Chr.) in Rom in Gebrauch. Die nach der überlieferung von Bapft Silvester I. (314-385) als Amtolleid ber Diatone eingeführte D. ift jest ein feidener, dem Glapulier ahnlicher, an den Seiten offener, armellofer überwurf mit Salstoch und zwei von ber Schulter zum untern Saum laufenden, durch einen Querbefat verbundenen Streifen. Die Bijchöfe bei ber Meffe und die Bralaten, benen der Bebrauch der Pontifitalgemander gufteht, tragen bei bejt im mten Belegenheiten die Tunicella, die gleichjam zwei vereinigte Dalmatiten barftellt.

Dalmatin, Jurij (Georg), flowen. Theolog, * um 1546 Gurffeld an der Save, † 31. Aug. 1589 Laidad, dafelbit deutscher und flowenischer Brediger, vollendete 1575 die Uberfegung der gangen Bibel ins Slowenische. Die Drudlegung ftieß auf große Schwierigfeit, da ber Landesfürft, Erzherzog Rarl, den Broteitanten abhold war; fie wurde schließlich in Wittenberg vollenbet. Das Buch fand ichnell Berbreitung und blieb auch mahrend der Begenreformation in fen, f. Hund. Unfeben.

Dalmatiner, Bachhund, weiß mit schwarzen Tup-Talmatinifche Weine, blige, duftige, alloholreiche

Litor- und Settweine aus Dalmatien. Palmatow (jor. -toj, Dolmatowo), Fleden im ruff. Couv. Jelaterinburg, etwa 7000 Ew., mit einem berühmten Klofter (gegründet 1644).

Dalnafpidal (for. bolna-fried), hochsitgelegene Bahnfration Großbritanniene, 146 m fi. Dt., an der Sochlandbahn Perth-Inverneß.

Salni, Dafen in ber Dlanbidurei, f. Dairen. Dalou (fpr. balu), Jules, franz. Bildhauer, * 1838 erinnerungen (1905-06, 2 Bbe.).

ging, der Teilnahme am Aufftande der Kommune beschuldigt, bis 1878 nach England, wo er große Un= ertennung fand. Ein malerifch aufgefaßtes Relief: Sigung Der frangofischen Deputiertenkammer bom 28. Juni 1789 führte er im Auftrage bes Staates für bie Deputiertentammer in Marmor aus. Bon spätern Schöpfungen find viele Buften in Bronze und Marmor (Rochefort, U. Theuriet, Floquet u. a.) sowie die Denkmäler von Delacroix im Luxembourggarten und von Gambetta in Borbeaux hervorzuheben. Sein Hauptwert ift die toloffale Gruppe: der Triumph der Republit auf der Place de la nation in Paris (1900 enthüllt). D. war ber tüchtigfte Nachfolger Carpeaux und Rudes. Lit .: Drenfous, D., sa vie et son œuvre (1903).

Dalry (fpr. bairgi), Stadt in Agrihire (Schottland), (1921) 4965 Em., Bahnstation, stellt Wollwaren her. Dalrnmple (fpr. balrimpl ober balrimpl), 1) Gir David, Lord Sailes, ichott. Rechtsgelehrter und Beichichteichreiber, * 28. Oft. 1726 Ebinburg, † 29. Nov. 1792, ift befannt durch fein gegen Gibbon gerichtetes Sauptwerf . Annals of Scotland from the accession of Malcolm III. to the accession of Robert I. (1776;

1779 fortgefest bis jum Sahre 1871).

2) Alegander, Bruder bes vorigen, Beograph und Reisender, * 24. Juli 1737 bei Edinburg, † 19. Juni 1808 London, leitete 1762-64 eine Expedition nach ben Guluinfeln und wirfte feit 1779 als Sydrograph der Oftindischen Rompanie, feit 1795 ale folder ber britischen Udmiralität. Sammlung feiner hydrographischen Arbeiten in: General collection of nautical publications (1783) und The Oriental repertory (1791-97). Aud ichrieb er: . Historical collection of the several voyages and discoveries in the South Pacific Ocean (1770, 2 Bbe.).

Dal segno (ital., fpr. - Benjo), in Mufitfillden, f. Segno. Dalegaard, Chriften, ban. Maler, * 30. Ott. 1824 Krabbesholm auf Rütland, † 11. Febr. 1907 Sord, studierte auf der Alademte in Kopenhagen und malte ernst und poetisch gestimmte Bilder aus bem banischen Bolteleben. Gein Hauptwerf: Die Bfanbunge (1860), in der tal. Galerie in Robenhagen.

Dalsland (Dal), Landichaft im füblichen Schweden, 4185 qkm mit etwa 70 000 Em., zwischen Wenerfee und Norwegen, bildet ben nordlichen Zeil bes Läns Elsborg. Nur das Uferland am Wenersee ist eben; alles übrige Gebirgsland. Durch die Mitte von D. läuft ber Dalslandstanal, 255 km mit 29 Schleusen, der Fredritshald in Norwegen burch gablreiche Geen mit dem Benerfee verbinbet.

Daloton (fpr. bacifit'n), nördlicher Stadtteil von Lonbon, mit beutschem Sofvital, beutscher Rirche und beutschem Baisenhaus (Raifer-Bilhelms-Stiftung). Dalton (fpr. baolt'n), 1) (D. in Furneg, fpr. forneg) Stadt in Lancaibire (England), Bezirt Furneß, (1921) 12802 Em., an der Brifden See und an der Bahn nach Rampfide, hat Gifenhütten. Gublich die Ruinen der berühmten Furneg. Abtei (12.36.). - 2) Stadt im NW. des nordamer. Staates Georgia, (1920) 5222 Em., Bahninoten, hat Baumwoll- und Maschinenfabriten. Dalton, Dermann, prot. Theolog, * 20. Hug. 1838 Difenbach a. M., † 7. Mai 1918 Berlin, 1858 Paftor der deutschereformierten Gemeinde in Santt Betersburg, behandelte nach ausgedehnten Reifen in gablreichen Schriften Die prot. Gemeinschaften in Rußland und die ruffifche Rirche. Er fchrieb: »LebensDalton (fpr. bwirn), John, engl. Chemiler und Bhyfiter, * 5. Sept. 1766 Eaglesfield (Cumberland), † 27. Juli 1844 Manchester, seit 1793 Lehrer der Mathematik und Naturwissenschaften am College zu Manchester, untersuchte die Ausdehnung und Mis schung der Gase (vgl. Daltoniches Geset), die Glaftigität der Däunpfe und die Absorption der Gase durch Basser. Bor allem aber förderte er die Chemie durch Aufstellung der atomistischen Theorie und die Lehre von den festen Proportionen; auch arbeitete er über Rohlenoryd, Rohlenmafferftoffe, die Sauerftoffverbinbungen bes Stidstoffs usw. Er schrich: »Meteorological essays and observations (1793; 2. Vluil. 1834), »New system of chemical philosophy (1808—27, 3 Teile.; beutsch, aber nicht vollständig, von Wolff 1812-14, 2 Bde.). Lit.: Benry, Life and researches of John D. (1854); Roscoe, John D. and the rise of modern chemistry (1895). Dalton (fpr. baltong), Eduard Joseph u. Eduard, Daltonismus (fpr. babb), f. Farbenblindheit.

Daltoniches Gefet (fpr. bagit'n-), von Dalton (f. d., John) 1802 aufgestelltes Wefen, nach bem der Befant. drud einer Diichung demisch nicht aufeinanderwirtender Gase gleich der Summe derjenigen Drucke ist, welche die einzelnen Gafe ausüben würden, wenn jedes den gegebenen Raum allein erfüllte. Auch die Spanntraft eines in einem Gafe über feiner Flüffigteit stehenden gesättigten Danupfes ist gleich dem Druck, den diefer Dampf beim Berdampfen der Flüffigleit im Batuum erreichen murbe. Abweichungen erleidet das Daltoniche Gefet namentlich bei höhern Druden.

Dalwigt, Rarl Friedrich Reinhard, Frhr. von, heff. Staatsmann, * 19. Dez. 1802 Darmftadt, † daf. 28. Sept. 1880, seit 1828 im hessischen Staatsbienst, 1848 Territorialfommiffar in der Bundesfestung Mainz, wurde nach turger Tätigfeit als Bundestagsgefandter 1. Juli 1850 Ministerpräsident und Minister des großherzoglichen Saufes, des Mugern und des Junern. D., fast fanatischer Begner Breugens, wollte mit Beuft und mit v. d. Pfordten die deutsche Trias verwirflichen und vertrat deshalb stets das Interesse der Mittelstaaten gegenüber den Großmächten. 1866 schloß er sich Ofterreich an, flüchtete mit dem Großherzog nach München und rief die Silfe Frankreichs an, mußte aber den Frieben nach Breußens Wunsch schließen. Obwohl er nun die Militärkonvention mit Breußen und 1870 den Bertrag über den Cintritt Beffens in das Deutsche Reich abichloß, murde er 6. April 1871 auf Wunsch des Berliner hofes entlaffen. Seine » Tagebucher aus den Juhren 1860-71" gab Schüßler (1920) heraus. Daly (fpr. beli), Fluß im auftral. Nordterritorium, 160 km aufwarts mit großen Booten befahrbar, entfpringt als Ratharine im Urnhemland, nimmt ipäter den Namen D. an und ergießt sich nordwestlich in Dama (Dambirich), f. Birich. [die Ansonbai. Daman, Säugetier, f. Rlippfchliefer.

Daman (portug. Damao, fpr. bamgung), portug. Enllave in der Brov. Gudicharat der brit. sind. Brafibentschaft Bombay, am Golf von Cambay, umfaßt mit Diu (f. b.) und dem Boften Banitota (Simbor) 440 qkm mit (1910) 32 700 Ew. (meist Hindu). Der fruchtbare, aber wenig angebaute Boden erzeugt Reis, Weizen, Tabat; der Wald liefert Tielholz. Um Weer befinden fich 11 Salzwerke. – Die Stadt D., (1925) etwa 7000 Em., ist Sit des Gouverneurs und eines rom.-fath. Bijchofs, hat guten Safen und bedeutenbe Scefischerei, aber wenig Banbel. Bgl. auch Woa.

Damanhûr (Hermupolis parvader Römer, »Horus= stadt«), Hauptstadt der unterägypt. Prov. (Mudirieh) Beherah. (1917) 47 867 Em., auf einem Sügel am Dah= mudichkanal im westlichen Rildelta, Bahnknoten, ift Stapelplat für Baumwollstoffe und hat Baumwoll= entförnungsfabriken.

Damao (ipr. bamaung), portug. Befitung, fow. Daman. Damar, 1) Inielgruppe und Iniel der niederl. ind. Budwestinfeln (f. d.). — 2) Rleine Insel bei Dichilolo (f. d.). - 3) Arab. Stadt, f. Dhamar.

Damara, Bolt, fow. Bergdamara.

Damaraland, mittlerer Teil von Gubmeftafrifa. Damara-Rind, f. Haustiere (der Rolonien).

Damaratos, griech. Berfonenname, f. Demaratos. Damas (jpr. bamgg), 1) Etienne Charles, Chevalier, dann Bergog von D. - Crug, frang. General, * 19. Febr. 1754 Edilof Crug (Rivernais), † 30. Mai 1846 auf seinem Schloß bei Menou, focht in Oftindien gegen die Engländer, nahm in der ronalistischen Urmee am Feldzug von 1792 teil und bildete 1794 in England und Holland eine Legion, die bei Quiberon vernichtet wurde. Er begleitete den Bergog von Ungouleme auf seinen Reisen und war bis 1830 Bair.

2) Joseph François Louis Charles Cesar, Graf, bann Sergog von D. d'Untigny, frang. General, * 28. Ott. 1758 Baris, + baf. 5. Marg 1829, tampfte 1780 und 1781 gegen die Englander in Nordsamerita, wurde 1790 wegen eines Berfuchs, Ludwig XVI. bei der Flucht zu helfen, zum Tode verurteilt, aber begnadigt, tampfte 1797-1801 unter Condeund wurde Generalleutnant. - Gein Bruber Roger, Graf von D. (1765-1823), trat in ruffifche Dienfte, führte unter Conde 1796 und 1797 eine Legion, fampfte 1797 unter Mad und war zulest Befehlshaber in Lyon.

3) François Etienne, franz. General, * 22. Juni 1764 Paris, † das. 23. Dez. 1828, Chef von Klebers Generalftab, focht 1798 rühmlich in Ugppten und Sprien, fiel aber bei Bonaparte in Ungnade. Auf Verwendung Murats freigelassen, wurde er 1806 Militärkommandant des Berzogtums Berg und Staatsrat. Ludwig XVIII. betraute ihn mit bem Kommando der Garde von Paris.

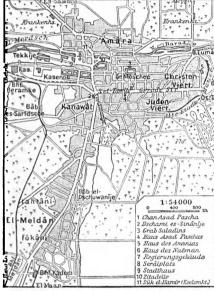
4) Ange Spacinthe Maxence, Baron bon, franz. Beneral, * 30. Sept. 1785 Baris, † daf. 6. Mai 1862, Revolutionsflüchtling, focht als ruffischer Offizier seit 1805 gegen die Franzosen, wurde nach der Restauration französischer General, fämpfte 1823 in Spanien, wurde 1824 Rriegeminister, mar 1824-28 Minister des Außern und folgte 1830 dem Herzog von Bordeaux in die Verbannung. maslus. Damadcenus, Johannes, f. Johannes von Da= Damaichte, Adolf. Bollswirt, * 24. Nov. 1865 Berlin, 1886-96 Lehrer, widmete fich feitdem gang

der Bodenreformbewegung (f. Bodenreform, Sp. 572) und ift feit 1898 Borfitgender bes Bundes beutscher Bodenreformer. Sauptschriften: » Aufgaben der Bc= meindepolitik« (1901), »Die Bodenreform, Grund= fätliches und Weschichtliches (1902; 136. Tauf. 1923), » Aus meinem Leben« (1924).

Damasfios, griech. Philosoph, * um 470 n. Chr.,

Meuplatoniter und letter Scholarch der 529 geschloffenen platonischen Atademie. Bon seinen Schriften find erhalten: »Dubitationes et solutiones de primis principiis« (lette Ausg. von Ruelle, 1889) und Bruchstude der Biographie seines Lehrers und Borgängers Jiboros bei Photios und Suidas, deutsch bon R. Usmus: »Das Leben des Philosophen 3.« — Die Bortugiesen besitzen Stadt und Gebiet seit 1558. I (Bd. 125 der » Philosophischen Bibliothet«, 1911). Lit.: Kroll, Artitel D. in »Pauly-Wiffowas Realenzytlobadie des llaffifchen Altertums«.

Damastus, Gliedstaat bes Sprifchen Bundes im frang. Mandategebiet des Bollerbundes (feit 1. Nov. 1922, f. Sprien), rund 45 000 gkm, (1921) 594 322 Em. (18 auf 1 qkm), umfaßt das Gebiet der frühern türfischen Sandichafs Sama und D., alfo das übergangeland vom Ditabfall des Untilibanongebirges in Die Sprifche Bufte, und wird im DB. und G. von den verbitndeten Staaten Salep, Groß-Libanon und hauran umschloffen. Der Often (gegen die Sprifche Bufte) ift als frangofisches Militärgrenzland organifiert; die ausübende Gewalt hat der fprifche Gouverneur, bem ein Dinifterium und ein Staatsrat gur



Damastus.

Seite fteben. Die frangofifche biplomatifche Miffion bilbet die beratende Inflang. — Die Sauptftadt D. (turt. Dimaidt; frang. Damas; arab. efch Scham), mit etwa 250 000 Em., 691 m ü. D., liegt brachtvoll am Ditfuß des Untilibanon, in einem fumpngen, aber 3. I. febr fruchtbaren Gentungefeld (Ebene el Ghuta), das vom Barada (f. d.) und andern vom bermon tommenden Gluffen in vielen Urmen reichlich bewässert und in eine Rulturoase mit einem Bald von Obitbaumen, das ichonite der vier irdischen Baradiese der Orientalen, verwandelt wird. Das Klima ist im Commer febr beiß, im Winter talt (Schnee nicht felten). Die ummauerte Stadt hat frumme, unfaubere Strafen und nur wenige Altertumer, befigt gablreiche Moscheen, mehrere Synagogen und Rirchen bericiedener Betenntniffe fowie eine große Bitadelle. Die Einwohner find zu 1/5 fanatische Mohammedaner. D. hat 13 Bolis- und 2 Mittelfchulen, alle von auslandischen Diffionen unterhalten. D. ift Git bes griechifd-melditifden Batriarden und breier Ergbifcofe. Die Umgebung liefert reiche Ernten an Wei-

zucht ist erheblich. Altberühmt und nach D. benannt find die schweren Seidengewebe (Damaste; 10000 Bebitühle, besonders im Borort Medan), jest freilich in Europa übertroffen, und die »Damaszener«=Urbeiten in ziseliertem Metall (f. Damaszener Stahl); ferner werben verfertigt Gold- und Gilberitoffe, Rofenöl und andre Effenzen, eingelegte Holzarbeiten, Wollwaren, Teppiche und Leberwaren. D. ist für das öftliche Mittelfprien und Nordweftarabien der Sauptmarkt und auch kultureller Mittelpunkt. Es ift ichon lange ein Schnittpuntt wichtiger Landstragen und Rarawanenwege, Ausgang der Bahnen nach Beirut und Baifa und Des jährlichen großen Bilgerzuges nach Metta (f. Mettababn).

Seschichte. D. erscheint als selbständiger aramäischer Staat bereits zur Zeit des Rönigs Salomo. Die Könige von D., besonders Biridri (885—844; der Benhadad der Bibel) und Hazael bedrängten das Reich Jfrael wiederholt, bis D. 732 durch Tiglatpilefer III. dauernd dem affprischen Reich unterworfen murde. Unter ber mechjelnden Berrichaft ber Alfprer, Bubylonier, Berfer und Nabatäer fowie der Ptolemäer und Selemiden blieb D. eine blühende Handelsstadt. Von Pompejus wurde es 64 v. Chr. dem romifchen Reich einverleibt; D. war damals Mittelpunft ber Baffenindustrie. Im 1. Ih. n. Chr. war es vorübergebend wieder im Befit der Nabataer. Gine politische Rolle spielte D. aber erst wieder nach der Eroberung durch die niuflimischen Araber (635). Durch Muawija murbe es 661 die Hauptstadt des Kalifenreichs und blieb es bis zum Sturz der Omaijadendynajtie (750). Unter den Abbafiden zur Provinzhauptstadt herabgefunken, lam D., als beren Reich zerfiel, meist in die hand ber Herrscher von Agypten, der Tuluniden, Ichichididen und endlich ber Fatimiden, bis es nach 1100 Gip ber kleinen seldschutischen Dynastie der Buriden (f. Geldschulen) wurde. Mehrsach von den Kreuzsahrern bedroht, erlebte D. durch deren größten Gegner, Rureddin (feit 1154), und beffen Nachfolger Saladin (1174-93) eine neue Blüte. Rachdem die von diesem gestiftete Ejjubidendynastie 1260 durch die Mongolen beseitigt war, wurden die ägyptischen Mameluken Berren von D. und blieben es bis jur Bernichtung ihres Reiches burch den Osmanenfultan Selim I. 1516. Seitdem war D., von der Besetzung durch Mehmed Ali von Agypten 1832-40 abgesehen, Sauptstadt bes türfischen Bilajets Sprien. Die Christenmetelei in D. 1860 -61 hatte eine vorübergehende Beietung burch frangofische Truppen gur Folge. Weiteres f. Sprifder Bund. Lit.: Rremer, Topographie von D. (1855); Borter, Five years in D. (2. Aufl. 1870); Kisling, Damastus (1919); Başinger u. Bulzinger, D., die antile Stadt (1921).

Damadtud: »fein D. finden« oder: »ieinen Tag von D. erleben«, belehrt merden, wie ber driftliche Apostel Paulus (Apostelgesch. 9). Gewebe. Damaffé, reichgemufterter Jacquardfeibenftoff; vgl. Damaft, im Mittelalter ein buntes, fcmeres Geibengewebe aus Damaslus, wonach es benannt ist; seit dem 16. Ih. in Italien und Frankreich einfarbige Seidenstoffe (beionders für Tapeten und Divbelbezige), beren Grund Atlas, das Mufter Köper ober Taft waren; diese Technit ist dann im 17. Ih besonders auf den Leinen dam ast für Tischzeug mit abgepaßten Muftern (wofür auch dinefische Seidenbamafte vorbildlich waren) und im 18. und 19 36. gen, Gerfte, Mais, Tabal, Gemüse und Obst (Ausfuhr | mit rot und blauen Mustern nach Sachsen und Schlegetrodneter Oliven und Abrilofen); auch die Bieb. fien übertragen worden. Wollenbamaft tam im 19. 36.

für Dlöbel- und Meiderstoffe in Aufnahme. Heute wird D. in allen Stoffarten hergestellt (f. Gewebe). Lit.: E. Rumid, Leinendamaftmufter des 17. und 18. 3h. (1890); Kinzer und Walter, Theorie und Prazis der Ganzdamastweberei (1901).

Damast, Damastitahl, f. Damaszener Stahl. Damaftpapier, burch Einpreffen von Blumen bem

Damastgewebe ähnliches Glanzpapier.

Damaftftopfe, f. Sandarbeiten, weibliche. Damajus, zwei Bapfte: 1) D. I., 366-384, Beiliger (Fest: 11. Dez.), veranlaßte hieronymus zur Ubfaffung ber Vulgata, erneuerte die Ratatomben und verfaßte metrifche Grabinschriften (hreg. von 3hm, 1895). Lit.: Rade, Damasus (1882); Wittig, feingefest.

Bapit D. I. (1902).

2) D. II., 1047-48 († 9. Aug.), von Seinrich III. Damaszenen, f. Rofinen. [Pflaumenbaum. Damaszener Pflaumen, f. Chrysophyllum und **Damaszeuer Stahl** (bamaszierter Stahl, Damastitahl), für Schwertklingen und Gewehrläufe benuttes, innig verschweißtes Gemenge verschiedener Stahlforten (vgl. Gifen) mit oberflächlichen Beichnungen aus hellen und bunteln Linien (Damaft, Damaszierung: Banddamaft, Tabandamaft mit gemäfferten Linien, Rofenbamaft mit fcraubenformig gewundenen Rofen, Mofaitdamaft mit fich wiederholenden Muftern), die beim Beigen der blank geschliffenen Oberfläche mit einer Säure infolge ber verichiedenen Biderstandefähigkeit der Bestandteile des Stahlgemenges gegen die Säure entstehen. Bur Berftellung schweißt man ein Bundel dunner Stäbchen von Schmiedeeisen und Stahl (oder auch von hartem und weichem Schmiedeeisen) zusammen, schmiedet die Stange in die Lange, zerhaut fie in 2-3 Teile, legt diese wieder aufeinander, schweißt zufammen, wiederholt dies mehrmals, windet nun den Stab rotglühend schraubenförmig um sich selbst, schmiedet wieder glatt, poliert und beigt. Nachahmungen von D. S. (damaszierte Arbeit) erhält man, wenn man auf einer fein polierten Stablfläche alle Stellen, die blant bleiben follen, mit einer Löfung von Apgrund in Terpentinöl bedeckt und den Stahl dann Salgfäuredampfen ausjett.

Die sehr alte Herstellung bes zähen Damaszener Stahls wurde vielleicht durch Not veranlaßt, indem man aus Mangel an Stahl alte Eisenstücke zusammen. schweißte. Herodots Kollesis, deren Erfinder Glaufos von Chios ift, bedeutet indes mehr eine Auflötung eines Metalls auf das andre. Die eigenartige Erfindung stammt wohl aus Nordindien. In Europa gelang es erft Clouet (1780-90), Breant, Mille, Duc de Lupnes (1835), Anojow (1844) und namentlich Crivelli (1820), Rachbildungen zu erzeugen, die den orientalischen Muftern weder an Gute noch an

Schönheit der Form nachstehen.

Damadzierung, f. Damadzener Stahl und Tauichierarbeit. - Im Wappenwesen das Muftern leerer Felder im Wappenschilde mit Rreug- und Querstrichen, Band., Blatt., Laub., Rankenverzierungen und bergleichen mehr.

Dambach, Stadt im Unterelfaß (feit 1918 frangöjisch), etwa 2400 Em., am Tuße ber Bogesen und an ber Bahn Schlettstadt-Zabern, hat Weinbau, Diebhandel, Zigarren- und Britettfabrit. — D. erhielt 1340 Stadtrecht.

Dambach, Otto, Rechtsgelehrter, * 16. Dez. 1831 Querfurt, † 18. Mai 1899 Berlin, Wirklicher GeProfessor in Berlin, erläuterte »Das Geset über bas Postwesen des Deutschen Reichse (6. Aufl. 1901), das » Telegraphenstrafrecht« (2. Aufl. 1897) u. a.

Dambovița (spr. switka), Fluß, s. Dimbovița.

Dambrett, f. Dame (Damfpiel).

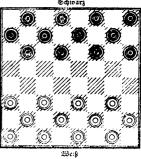
Dame (frang., fpr. bam; ital. Dama, Donna, vom lat. domina, » Herrin«), ursprünglich Ehrentitel abliger Frauen, dem man später meist ma (»meine«; Madame) vorfette, tam in der zweiten Salfte des 17. 3h. auch nach Deutschland, wo er zunächst in anrüchiger Bedeutung gebraucht wurde und erst allmählich zu Ehren tam. Madame war in Frankreich die Unrede der französischen Königinnen, jest ist es die übliche Unrede für jede Frau und für erwachsene Dabchen bejferer Stände. Notre D. (fpr. notre), die Mutter Gottes; D. d'honneur (jpr. sbongr), Dehrendames, Sofdame; D. de la cour (fpr. -bo-ta-tur), D., die Butritt bei Sofe hat; D. du palais (pr. -bd-pala), Balaftdame. Dames ober Mosdames de France (fpr. bam, mabam-bo-frangs), die foniglichen Pringessinnen Frankreichs. Dames de la halle (fpr. bam-b'la gi, » Hallendamen «), die Barifer Marktweiber. Lit.: Dietrich, Frau und D. (1864).

Dame (engl., fpr. bem), in England Titel ber Gemahlin oder Witme eines Baronet (f. d.) oder Knight (f. d.), bevor für diese die Bezeichnung »Lady« eingeführt wurde, seit dem Weltkrieg als persönlicher Abelstitel an weibliche Personen für Verdienste um

den Staat wieder verliehen.

Dame, 1) (Damfpiel, Damefpiel) altes Brettfpiel zwischen zwei Bersonen, in Deutschland auf einem Dam brett (Abb.) von 64 schwarzen und weißen Telbern mit 12 ichwarzen und 12 weißen Steinen (Dam-

steinen; in Frantreich auf einem Brett von 100 Feldern mit 20 Steinen), die auf den schwarzen Feldern der drei erften wagerechten Reihen jedes Spielers aufgestellt und auf ben jchwarzen Feldern, abwechselnd immer nur ein Feld, schräg vormärts gezogen werden. Das Brett steht so, daß man ein weißes Edfeld gur



Damefpiel (Anfangoftellung).

Nachten hat. Wird unmittelbar vor oder hinter einen Stein ein feindlicher gezogen und ist das jenseitige Feld in schräger Richtung frei, so muß der feindliche Stein »geschlagen« werden, d. h. man sett den eignen Stein über den feindlichen auf das freie Feld und entfernt diesen vom Brett; steht dann noch ein feindlicher Stein schlaggerecht, so muß auch bieser geschlagen werden uff., was ale ein Bug gilt. Belangt ein Stein vorrüdend oder schlagend auf die feindliche magerechte Randreihe, so wird er zur D. (er wird »verdoppelt«), und diese darf nun über die ganze schräge Felderreihe, auf der sie steht, vorwärts und rückwärts ziehen und schlagen, wenn nicht ein eigner Stein im Weg ift. Es gewinnt, wer alle Steine des Gegners geschlagen oder die letten Steine fo eingeschloffen hat, daß fie nicht ziehen fonnen. Bei der Schlagdame gewinnt, mer sich zuerst alle Steine schlagen läßt. — Bei der eng. lischen D. gewinnt, wer ale erfter feine Steine an die Stelle der feindlichen Steine bringt; geschlagene heimer Rat (1891) im Reichspoftant und feit 1878 | Steine werben nicht vom Brett genommen. Lit .:

Dufresne, Lehrb. des Damespiels (1888). — 2) Im | Schachiptel bie Ronigin. - 3) In ben frango. fifden Spiellarten beißt D. Die Rarte gwifden König und Buben.

Damenbrett (Brettfbiel), in Nordbeutschland häu-

figer Tagichmetterling (f. b.).

Damenfriebe, ber Friede von Cambrai (f. b.).

Damenmeer, tropischer Teil bes Utlantischen Djeans, in dem fehr gleichnichig und regelnichig die Paffate weben; vgl. Damenwinde.

Damentuch, leichtes feines Wollentuch.

Damen Unierer Lieben Frau von der driftlichen Liebe, f. Schwestern von der Buflucht.

Damen vom heiligen Herzen Jefu, f. Herz-Jefu-

Damen von der driftlichen Liebe und den armen Aranten, f. Bingentinerinnen.

Damenweg, fow. Chemin-bes-Dames. Damenwinde, fo ftetige und rubige Baffatwinde, daß auch eine Dame bas Schiff fteuern tann.

Damer, Cb., frühere Sauptstadt der Brov. Berber im englisch-agyptischen Guban, unter 180 1'n. Br., in ober Umgebung auf flacher Bufte. Geit Erbif. nung ber Bahn von Saifa nach Chartum ist die Bebeutung als Sandelsstadt und Rarawanenburchgangs. punkt (Stlavenhaubel vom Roten Meere nach Chartum) zurückgegangen.

Damerghu, Landichaft an ber Gubgrenze ber franz. Sabara gegen Bornu, fruchtbares Dajenland, bewohnt von Regern, die Ranuri fprechen, und Sauffa. Damerjamen, Früchte bes Bemeinen Geidelbaftes,

Dames, Wilhelm, Paläontolog, * 9. Juni 1843 Stolp (Pommern), † 22. Dez. 1898 Berlin als Brofessor an der Universität und Direktor der paläontologischen Abteilung des Mineralogischen Mufeums, gab mit Rapfer bie Balaontologischen Albbanblungene (feit 1883, neue Folge 1889 ff.) heraus fowie mit Bauer und Liebisch bas . Neue Jahrbuch für Mineralogie, Geologie usw. (feit 1885).

Dames du Sacré-Cœur (fpr. bam-bul-gatre-tor), f. Ge-

iellichaft vom beiligen Bergen Jefu.

Damgan, Stadt in ber perf. Prov. Chorafan, etwa 15000 cm., 1150 m ü. M., am Gudhang bes Elburs und an der Strafe Teheran-Dleichhed. - Sier lag vielleicht die alte Partherhauptstadt Hekatompylos. Damgarten, Stadt in der preug. Brov. Bommern, Rr. Franzburg, (1919) 1516 Em., an der Mündung ber Rechip in den Saaler Bodden, Knotenpuntt ber Babn Stralfund-Roftod, hat Glashütte, Fischerei und Reederei. - D., 1225 als Dorf genannt, erhielt 1258 lübiides Stadtrecht, tam 1648 an Schweden, Dambirich, f. Dirich. [1815 an Breugen.

Pamiana, Alphrodifiatum, f. Turnera. Damiani, Betrus, driftl. Beiliger, Rardinal, * 1006 (1007) Ravenna, + 22. Febr. 1072 Faenza, wirkte als libt bes Klofters Fonte Abellana für bie Reform der italienischen Rirche (. Liber Gomorrhianus.). Geit 1057 Rardinalbiichof von Oftia, fampfte er gegen Simonie und Briefterebe. Feit: 23. Febr.; Attribute: Kardinalsbut, Beigel u. a. Lit .: Endres, Betrus D. und die oriental. Wissensch. (1910); v. Schubert, Betrus D. als Kirchenpolititer (in ber > Festgabe« für Rarl Müller, 1922).

Lamjanich (for. bomionitich), Johann, ungar. General ferbiicher Abtunft, * 8. Dez. 1804 Stafa (Glamonien), + 6. Oft. 1849 Arab, bis 1848 Sauptmann

gegen bie Gerben. Im ungar. Unabhängigleitslampf fiegte er 5. März 1849 bei Szolnol über Karger, war danach Generalmajor unter Gorgei und hatte an beffen Uprilfieg teil. Nach Bilagos ergab er fich in Arad den Ruffen, murbe an bie Ofterreicher ausgeliefert und gehentt.

Damianiftinnen, Ronnen, f. Rlariffen.

Damianus, driftlicher Beiliger, f. Rosmas und Damianus.

Damiens (spr. bămijong), Robert François, * 9. Jan. 1715 Tieuloy bei Urras, verwundete 5. Jan. 1767 in Berfailles Ludwig XV. durch einen Defferstich und wurde 28. März 1757 in Paris hingerichtet. Damiette (fpr. bamigt, arab. Dumyot), agppt. Gouvernorat am Mittelmeer, 28 qkm Kulturland, (1917) 30984 Em., fast famtlich in ber Sauptitadt D. am öftlichen Rilarm gleichen Namene (f. Nebenfarte » Ril-Delta. ber Rarte . Nordoft-Ufrila. bei Urtilel Ugppten), 8 km von beffen Mündung, Endstation ber Bahn von Tanta. Da die Mündung heute burch eine Barre gesverrt wird und Alexandria feit dem Beginn bes 19 3h. allen Bertehr an fich gezogen hat, ist bas im Mittelalter bedeutende D. eine ftille Stadt mit Baumwollweberei, Topferei, Sandel mit Reis, Salz und Salziichen. — Bei D. ftand bas alte Thamiatis (Damyat), das in den Kreuzzügen mehrmals belagert, 1218 -21 in ben Sanden niederlandischer und niederdeutscher Kreugfahrer war, 1249 von Ludwig dem Seiligen erobert, aber bald von den Mamelulen bes Gjjubiben Galeh wieder genommen, fpater von Beibars I. gerftort und burch eine neue Stadt etwas füblicher ersett wurde (das heutige D.). Die Franzosen eroberten D. 1798 und siegten hier 1. Rob. 1799 über die Türken; die Briten entriffen es ihnen wieder und gaben es ben Türfen gurud. Bon biefen befam es 1833 Mehemed Ali. Sp. 743. Damiri, arab. Gelehrter, f. Arabifche Literatur,

Damiron (pr. -rong), Jean Philibert, frang. Phi-lojoph, * 10. Jan. 1794 Belleville, † 11. Jan. 1862 Baris, Professor an ber Sorbonne und Mitglied ber Atademie, widmete fich ale Schüler Coufine ber Beichichte ber Philosophie. Gein befanntestes Wert ift » Mémoires pour servir à l'histoire de la philosophie du XVIII. siècle (1858-62, 3 Bde.).

Damloup (for. banglu), frang. Sperrfort nordoftl. von Berdun im außern Fortgurtel ber Festung, murde 2. Juni 1916 von der deutschen 5. Urmee ersturmt

und 23. Dit. 1916 wieber geräumt. Damm, aus Erb. oder Steinmaffen, zuweilen auch

unter Bermendung von Jaschinen und Solzern fünftlich aufgetragenes Bauwert von ausgesprochener Längenerstredung, bas ale Unterbau für Berlehremege (Stragen, Gifenbahnen, Ranale) bient und außerdem für Gründungs- und Wasserbauzwede zur Musführung tommt ale Fangbamm und Deich (i. b.). über die feitlichen Begrenzungoflächen ber Damme, die Dammbojdungen, j. Bojdung. Da aufgeschüttete Daffen fich mit ber Beit gusammenfegen, jo wird es nötig, die Damme von vornherein höher und breiter, alfo ihre Boidbungen fteiler, anzulegen, ale bem geplanten Buftande entspricht. Die Musführung von Dämmen tann verschieden erfolgen, entweder in dunnen Schichten (Lagenichüttung, bas ift die forgfältigfte lusführung für Deiche und Staubamme gur Erzielung besonderer Dichtigfeit und Standsicherheit) oder in voller Sohe als Seiten - und Ropficuttung. - D. ber Schmelgöfen beißt berin der öfterr.-ungar. Urmee, tampfte 1848 erfolgreich | jenige Teil bes Sammelraumes für bie geschmolzene Masse, der von Zeit zu Zeit durchstochen wird, unt fie abzulassen.

Damm (Mittelfleisch, griech.-lat. Perinäum), bei Menichen und Säugetieren ber Raum zwischen Alfter und Geschlechtsteilen; vgl. Dammerig.

Damm, Stadt, svw. Alltdanini.

Damm, Guftav, f. Steingraber (Theodor).

Dammagruppe, Berggruppe, f. Dammastod. Dammaun, Karl, Tierarzt, *22. Cft. 1839 Greifs-wald, † 1. Juni 1914 Baben, war Kreistierarzt in Kottbus, schon seit 1865 Professor an den landwirtlichen Atademien zu Prostau, dann Eldena, seit 1877 Professor an der jetigen tierärztlichen Sochschule zu Hannover und 1880—1912 ihr Direktor. D. hat namhafte Verdienste um die Organisation der Tierseuchenbekämpfung. Er schrieb: »Die Gesundheits= pflege der Hausfäugetiere« (3. Aufl. 1902).

Dammara (Dammarafichte), f. Agathis. **Dammarharz** (Dammara.malaiisch» Baumharz«, bann »Licht«, »Factel«; Kapenaugenharz, Stein= harz), aus den Stämmen verschiedener Dipterotarpazeen auf Sumatra ausfließendes harz, ist farblos oder gelblich, durchsichtig, leicht zerreibbar, auf dem Bruche glasglänzend, gibt beim Rauen ein weißes, an den Zähnen haftendes Bulver; D. liefert einen Firnis. Australisches D. (Rauriharz), f. Kopal. Als schwarzes (indisches) D. kommt das zu den Elemiharzen gehörende harz mehrerer afiatischer Canarium-Arten in ben Sandel.

Dammartin:en: Goële (fpr. stäng:ang-gual), Stadt im franz. Depart. Geine-et-Marne, Urrond. Meaur, etwa 1600 Cw., an der Nordbahn. — D., ehem. Graffchaft, deren Besitzer oft wechselten, wurde 1632 vom König eingezogen und dem Saus Bourbon-Conde geschenkt. Dammaftod, der höchfte Bipfel der Damma= gruppe (Berner Alpen), 3633 m, umgeben vom Galenstod (3597 m), Tierberg (3446 m), Sustenhorn (3512 m) u.a. Das Firngebiet entfendet Gisitrome in die Täler, so den Nhonegletscher, andre zum Gadmenwasser (Triftgletscher) und zum Göschenental (Wintergleticher). In dieser Gruppe begannen die Ersteigungen mit dem Sustenhorn (B. Studer 1841) und dem Galenftod (Defor und Dollfuß 1845); 1864 folgte der D. (Soffmann); 1864 murde oberhalb des Trift= gletschers die Trifthütte (2515 m) errichtet. Oberhalb des über dem Urferntal hängenden Tiefengletschers wurde 1868 eine Kristallhöhle entdedt, wobei große Mengen riefiger Rauchtopase (Morion) gefördert murben. Einige davon find in Bern und Paris aufbewahrt. Dammbalfen, vierlantig bearbeitete Balten, die, bicht aufeinandergelegt, zu Abschlußwänden in Deichscharten (Deichdurchfahrten) oder auch für zeitweilige Absperrungen in Schleusen, Wehren und Sielen benutt werden. Die D. werden in lotrechte Dammfalze eingeschoben.

Damme, Landgemeinde im füdlichen Olbenburg, (1919) 5572 Cm., an den Dammer Bergen (146 m) und der Bahn Wittlage-Holdorf, hat UG., Torfgräberei und Leineweberei.

Damme (spr. bam), Dorf in der belg. Proving Westflandern, Arr. Brügge, (1920) 1171 Ew., nordö. von Brügge, war im 15. Ih. bedeutender Seehasen.

Dammerfirch (franz. Dannemarie, fpr. ban'mari), Dorf im Oberelsaß (seit 1918 frang.), etwa 1200 meist tath. Ew., am Rhein-Rhone-Kanal (hier mit großem Sammelbeden), Knotenpuntt der Bahn Mülhaufen-Altmunfterol, hat feit 1925 eine Farm zur Bucht von Silberfüchsen aus Alasta. — D., um 823 als

Domina Maria gegründet, war bis zur französischen Revolution von der Herrschaft Thann abhängig

Dämmerichlaf, durch Cinfprigung von Morphium (oder Pantopon) und Stopolamin hervorgerufene Betäubung, hat sich als Erfat der Nartose wegen ge= wisser Gefahren und Nachteile nicht einbürgern ton= nen, wird dagegen in der Geburtshilfe noch von man=

den Frauenärzten angewandt.

Dammerefeld, moor- und wiefenreicher, bafaltifcher Söhenriiden der Sohen Rhön auf der Grenze zwischen Preugen und Bagern (928 m), füdw. von Gersfeld. Dämmerung, die Belligfeit, die die Conne vor Mufgang (Morgenbämmerung) und nach Untergang (Ubenddämmerung) dadurch verbreitet, dag bie Sonnenstrahlen die höhern Luftschichten noch treffen und von diesen z. T. zurückgeworfen und zerstreut werden. Ohne Lufthulle oder bei deren völliger Durchsichtigkeit würden Licht und Finsternis einander ohne übergänge folgen. Nähert fich die Sonne an einem woltenfreien Abend dem Borizont, fo wird der unterfte Teil bes himmels im W. gelb; im D. folgt auf ein schmuti= ges Odergelb (bei 6-100 Sobe) ein trubes Burpur, das nach oben in das Blau des himmels übergeht. Ist die Sonne gesunken, so erhebt sich im D. der asch= farbene Erdschatten als dunfles Segment, das sich über den purpurnen Teil des himmels schiebt, sodaß er ftets ichmaler wird und ben erften öftlichen Dämmerungsbogen ober die erfte Wegen. dämmerung bildet. Im B. ift zuerft das Gelb dicht am Borizont ins Rote oder Braunrote übergegangen, das nach Untergang zu Orange wird, während darüber eine helle, burchscheinende Stelle liegt. Etwa 25° hoch zeigen sich zugleich purpurne Tone, anfangs nur als heller Bled, ber schnell zu einem Rreis anwächst und hinter das gelbe Segment hinabzusinten scheint. Bei weiterm Sinten der Sonne wächst dieses erfte Burpurlicht schnell an Leuchtkraft, bis die Sonne 3-40 tieffteht. Bald aber wird es zu einer schmalen Zone und begrenzt das helle gelbe Segment darüber icharf. Diese Grenze ift der erfte westliche Dammerungsbogen. Rafd erfolgt Abnahme der Tageshelle, womit die burgerliche D. endet, d. h. bie Zeit, mahrend ber man nach Sonnenuntergang im Zimmer noch ohne fünstliche Beleuchtung größere Schrift lesen kann. Die hellern Sterne werden sicht= bar; die Sonnentiefe beträgt jest fast 6°. Der Dit= himmel erscheint nun wieder schwach gefarbt; am westlichen wiederholen fich die Ericheinungen, nur weniger glanzend und niedriger. über dem ersten Dammerungsbogen entwickelt sich aus einer gelblichen Schicht der zweite Dammerungeschein oder der zweite westliche Dammerungsbogen, darüber bismei-len ein zweites Burpurlicht. Die Farben berschwinden endlich, worauf auch die schwächern Sterne fichtbar werden. Damit endet die aftronomifche D. (Sonne 18º unter bem Borigont).

Ein Arcis, der 18" unter dem Sorizont und parallel mit ihm gezogen wird, heißt der Dammerungefreis. Je nach der Reigung der Bahn der Sonne zum Horizont braucht diese mehr oder weniger Zeit bis zum Dammerungefreis die D. ift daher am Aquator am turzeften und wird gegen die Pole zu länger. Für Breite größer als 48,5° finft zu bestimmten Zeiten auf der Nordhalb= fugel und, ein halbes Jahr davon verschieden, auf der Südhalblugel die Sonne überhaupt nicht 18° unter den Horizont; dann findet ununterbrochene (mitter= nächtliche) D. ftatt. Um Aquator dauert die aftronomifche D. 72 - 79 Minuten, unter 50° an den Tag- und



Nachtgleichen 116 und zur Beit des kurzesten Tages | Dammkultur (Rimpaus Moordammkultur), 126 Minuten; gur Beit bes langften Tages finit bie Sonne nur noch bis 161/2° tief: die Beit ber hellen Racte, die unter 50° n. Br. am 1. Juni, unter 70° am 28. Marg und am Bol (berechnet) am 29. Jan. beginnt. Die bürgerliche D. dauert etwa 1/s der aftev= nomifden: unter 500n. Br. beträgt bie tilrzefte bilrgerlide D. am 14. Marg und 29. Sept. 40 Minuten, Die ber aftronomischen D. 1 st 58 Minuten. Um Mauator hat die bürgerliche D. das gange Jahr über gleiche Lange (24-25 Minuten).

1883 beobachtete man eine plopliche Steigerung ber Farben der D. auf bem größten Teil der Erde. Mußer prachtigen Dammerungen wurden garbungen bon Sonne und Mond fowie eine ringformige bes himmele in der Nahe der Sonne, der fog. Bifhopfae Ring (f. b.), beobachtet. Urfache waren die Alfdien- und Staubmaffen, die ber explodierende Bullan Stratatau (i.d.) am 26. und 27. Plug. 1833 enworgeschleudert hatte.

Bur Erliarung ber D. ftellten Theorien auf: Claustus (1850), Brilde (1852), Lord Rahleigh (1871) und Lommel (1861). Rach Lommel entstehen Die Farben ber D. durch Beugung bes Lichtes an ben fleinen, in der Luft ichwebenden Staubteilchen. Reber Bunkt ber Sonne muß dadurch felbst rotlich und noch bon ftarter gerbtetem gebeugtem Licht umgeben ericheinen; indem fich nun die roten Aureolen benachbarter Buntte übereinander lagern, gefellt fich bent diretten Licht jedes Connenpunites noch bas gebeugte der Nachbarpuntte bei und vertieft dadurch deffen Rote. Entfernte weiße Flachen, wie die Bleticher und die Firnfelder der Alben, horizontnahe Wollen, zeigen, bon ber untergehenden Sonne beleuchtet, oft ein Burpurrot (Ulpenglühen), mahrend eine weiße Mauer fowie die Conne ober ber Abendhimmel felbft nur orangerot gefärbt ericheint. Das zurüdgeworfene, bereits gerotete Licht wird namlich auf feinem Rudweg bis in unser Luge an den Luftteilchen nochmals gebeugt und badurch tiefer gerötet.

llus der Beugungetheorie erflart fich bie gange Folge ber Dammerungefarben vom Gelb und Orange bis jum Feuer- und Blutrot. Siernach tonnte man fogar aus Meffungen bes Rabius bes Bifhopfden Ringes ben Durchmeffer jener fleinen Teilden beredmen, bie die Dammerungeerscheinungen hervorbrachten; Bernter fand 0,00185 mm. Das erfte Burpurlicht ift eine Fortiepung bes Bijhopiden Ringes nach Connenuntergang, nämlich ber obere Teil bee rotlichen Ringes. Rotliches Morgen- und Abendrot laffen trodnes, gelb= liches aber feuchtes Wetter erwarten. Lit. : Bernter= Erner, Meteorologiiche Optit (2. Aluft. 1922).

Tammerungejehen, f. Beficht.

Dammerungeftrahlen, bei tiefftebenber Conne noch beleuchtete Streifen Des himmele gwijchen Schattenftreifen entfernter Wollen ober Berge; bisweilen mit Baffergiehen (f. b.) ber Sonne verwechfelt.

Tammerguftand, Bewuftfeinstriibung bei Epileptiiden, feltener bei Onfterijden. Beim epileptifden D. bandeln die Befallenen anscheinend zielbewußt und überlegt und tonnen fo auch Verbrechen ausführen, bei beren Begehung ihnen bas normale Wachbewußtfein fehlt (i. Epilepfie).

Dammfluft, auf felbst aufgeschilttetem Bett im Stadland erhöht fliefender blug, bessen Ulfer oft Sumpfniederungen ober Seen begleiten, wenn nicht Deichbauten bie angrengenden Gebiete ichligen.

Dammgrube, eine Brube in Wiegereien gur Mufnahme ber Bugformen.

f. Woortultur.

Dammratid, preuf. Dorf in Oberichlefien, Rreis Oppeln, (1919) 2284 Civ., am Boblanber Blofgraben. Dammrift, beim Weibe Berreifung bes Dammes (f. b.), geschicht meift bei ber Entbindung, befonders bei Operation ober regelwidrigen Ropfeinftellungen Des Rinbes. Beim intompletten D. bleibt ber Alfterfchließmustel erhalten; beim tompletten ift er zerriffen, fodaß Stuhl und Winde nicht mehr felbittätig gurudgehalten werben tonnen. Weitere Folgen find Borfalle der innern Weschlechtsteile. Der D. muß daher unmittelbar nach der Geburt des Kindes genäht werben. Bei jog, alten Dammriffen find bestimmte Operationsmethoden anzuwenden (Berinco- ober Chiftoplaftit). Um gute Bundverhaltniffe gu ichaffen, ichneibet man unter ber Weburt, wenn ber Miß broht, mit einer Schere ben Damm in ber Mittellinic ein (Epifiotomie).

Dammider Sce, vom Oberarm Reglin burchfloffener Gee unterhalb von Stettin, 50 gkm, 15 km lang, 4 km breit und durchschnittlich 4 m tief, steht burd bas Bapenwaffer mit bem Stettiner Baff unb burch bie Blone mit bem Mabufee in Berbinbung. Damnabel (lat.), verdammenswert.

Damnation (lat. damnatio), Berurteilung. Damnatio in metalla, Berurteilung gur Urbeit in Berg-

merlen, vgl. Bergarbeiter (Gp. 140). Damnatur (lat.), »wird verdammte, Formel ber Blidherzensur, wonach etwas nicht burch ben Drud veröffentlicht werden burfte. Wegenfag: imprimatur. Damnifizieren (lat.), Schaben zufügen; Damnifi. fant, ber Beichabiger; Damnifitat, ber Beichabigte. Damno (taufmännisch) für ital. danno, lat. damnum), Berluft, Schabe, besondere an Borfenpapieren, Sypotheten u. bgl. D. sgewähren«, einen Albzug bei Einzahlung von Sypotheten u. bgl. gefiatten, g. B. es werden 1000 M ale Supothet eingetragen, aber nur 980 M ausgezahlt (2 v. S. D.). Das Gegenteil von Algio (f. b.), daber auch fuw. Diengio ober Perte. Damnum (lat.), Schaben, Rachteil; d. emergens, Bermögenseinbuße durch Bernichtung ober Entziehung bon Bermögenswerten bes Weschäbigten, im Gegenfat jum lucrum cessans, bem vereitelten Ge-

winn; val. Damno. Damobar, fdiffvarer Mebenfluß bes Bagirati in ber orn.sind. Brov. Bengalen, 560 km lang; in feinem Zal Kohlen- und Eisenergruben (j. Ranigandich). Damoiseau (frang., fpr. bamuafo), im Mittelalter

Ebelfnappe. Junter, fpater Stuger.

Damoiselle (frang., fpr. bamudfat), Ebelfraulein, jest als Demoiselle jede unverheiratete Frau.

Damofles, Günftling des altern Dionufios bon Syratus (f.b.). Ginft rühmte D. Diejen ale Den glitd: lichften Sterblichen, worauf ihn ber Thrann nit all jeinem Lurus umgab, aber bon ber Dede berab an einem Pierdehaar gerade über fein Saupt ein icharfgeschliffenes Schwert berabhangen ließ, jum Beichen der iteten Wefahr, in der ber Befiger folden Gludes ichwebe. Daber "das Schwert bes D. . fprichwörtlich. Damon (griech.), urip. unglich . Gottheite, bann Mittelwefen zwischen Gottheit und Menschen, ent= meder guter (Algathodamon) ober boier (Rato= bamon) Natur. Die alten ugppter. Inder, Chaldaer und Berfer nahmen Damonen in großer Babl an, wie es die Naturvoller noch beute tun; Die Berier brachten jogar die Damonologie (Damonenlehre) in ein Shitem. Bei ben Ruben bildete fich ber

Damonen führte man befonders Epilepfie und Beiftesgeftortheit gurud. Bei den Griechen bezeichnet im alten Sprachgebrauch D. die Gottheit überhaupt als waltende und auf den Menschen einwirtende Macht, die bald mit höherm Sinn erfüllt, bald mit Wahnfinn und Unheil schlägt; doch schon früh erscheinen bie Damonen als Untergotter und den einzelnen Menschen zugesellte Beifter, von denen Gutes ober Bofes tommt. Gine große Rolle spielt die Damonologie in der neuplatonischen Philosophie. Bei den Römern vertreten die Stelle der Damonen die fog. Genien (f. Genius); im Laufe der Zeit fanden nicht blog griechische, sondern auch orientalische Ideen Aufnahme. Bei den Chriften ber erften Jahrhunderte lebten nicht nur die alten heidnischen Götter als Damonen fort, sondern auch in Unlehnung an altjüdische Borftellungen der Glaube an zahlreiche »unfaubere« oder »bofe Geister«, von benen die Menschen »befessen sein tonnten. Bgl. Damonisch und Belessene. Lit .: D Ribbed, D. und Genius (1868); Silb, Étude sur les démons (1881)

Dämonelig (Teufelsschraube, Teufelspfropfenzieher), steinernes Gebilde der Harrisonformation von Rebrassa und der obereozänen Bradwassermolasse Bayerns, ähnelt einem großen, senfrecht in der Erde stedenden Bfropsenzieher von oft mehr als 2,3 m Höhe. Bielleicht mineralische Ausgüsse der Bauten

ausgestorbener Nagetiere.

Dämonion, so nannte Solrates den Gott in seiner Brust, dessen warnende Stimme er vor wichtigen Entscheidungen hörte. Im Altertum wurde hierüber viel geschrieben, so von Platon, "Apologies 12 st.; Kenophon, "Memorab.s. I, 1, 2 st.; Plutarch, "De genio Socratiss; Phulejus," De deo Socratiss; Maximus Tyr., Oratios 8 u. 9. Lit.: B. Sauer, Das D. des Solrates und seine Deutungen (1883); A. Bisling, De Socratis daemonio, Comment. philol. Jenens. VIII, 2, S. 125—183 (1909).

Dämonisch heißen in der griechischen Religion die von einem guten oder bösen, im N.T. nur die von einem bösen Geist besessenen Wenschen; I Besessen. Im modernen Sprachgebrauch nennt man d. einen aus dem eignen Innern aussteigenden oder von andern auf dem Kunichen ausgesibten geistigen Zwang, der seine Entscheidungen beeinflußt und verhängnissvoll werden kann. Goethe verstand unter dem Dämonischen eine dunkel wirkende Macht, die den Menschen mit unbegrenztem Selbstvertrauen erfüllt und dadurch ebenso zu ersolgreicher Tat besähigen wie ins Verderben stürzen kann.

Dämonismus (griech.), Elaube an Dämonen. Dämonolatrig (griech.), Anbetung von Dämonen. Dämonologig (griech., Dämonenlehre), s. Dämon. Dämonomachig (griech.), Kampf mit Dämonen. Dämonomagig (griech.), Jauberei mit Hilfe von böfen Geistern.

Dämonomanig (griech.), »Besessenheitswahn«, tritt 1) bei vielen Geiste Frankheiten (3. B. Karanoia, Melancholie, progressiver Varalyse) als oft rasch wieder verschwindendes Symptom auf, sälfchlicherweise oft als eigentliche Krantheit betrachtet (»religiöser Wahnsinn«). Die Kranten leben in dem Wahn, mit der Gottheit zu verkehren, im Bund mit dem Teusel zu siehen, von Dämonen und Geistern verfolgt oder besessen, von Dämonen und Geistern verfolgt oder besessen, gesichts», Geruchs- oder Geschlistäuschungen.

— 2) Eine andre Form der D., wobei die Besallenen

Dämonenglaube während des Exils aus; auf bose ihren Körper von einem Geiste, Teufel usw. in Besits Dämonen führte man besonders Spilepsie und Geistes genommen wähnen, der aus ihnen heraus redet, gestörtheit zurück. Bei den Griechen bezeichnet im driellt, studt, tritt bei sonst geistig Gesunden auf, alten Sprachgebrauch D. die Gottheit überhaupt als wenn sie sich unter dem Einslug erspiechender starter waltende und auf den Menschen einwirlende Macht, die gestiver Momente besinden. In dieser Gestalt die dalb mit Kohnen einstellt, bald mit Wahns besonders aus dem Altertum (durch die Bibel) sinn und Unheil schlägt; doch schon früh erscheinen besonders aus dem Altertum (durch die Bibel) besonden als Untergötter und den einzelnen alter, vielsach eine sehr verstängnisvolle Kolle (3. B. Menschen zugeschle Geister, von denen Gutes oder bei den Herzendragisch) gespielt.

Damon und Phintias, zwei durch ihre Freundschaft berühmt gewordene Phthagoreer in Sprakus 3. 3. des jüngern (nach Cicero »De off.« III 10, 45 des ältern) Dionylios. Schillers »Bürgschaft« folgt der Erzählung des Hyginus (Fabel 257), der die Freunde Mörns und Selinuntius nennt. Der zweite wird auch Pythias genannt. z. B. in Franciscus Onichius' Komödie »von Dionysii Syracusaniund Damonis und Pythia Brüderschaft« (1576) und in Lichtwers »Fabeln« IV, 18 (1748).

Damour (fpr. bamur), Augustin Alexis, franz. Mineralog, * 19. Juli 1808 Paris, † bal. 21. Sept. 1902, schrieb viele Auffage über die chemische Zu-

sammensetzung von Mineralien. [s. Elimmer. Damourit (pr. bamūrit), ein dichter Kaliglimmer; Dampf, jeder gassörmige Körper, der durch Erwärmung aus einer Flüssen läßt. Den übergang einer Flüssigen läßt. Den übergang einer Flüssigen läßt. Den übergang einer Flüssigen läßt. Den übergang einer Flüssigeit in D. nennt man Verdampfung; wenn dabei der D. aus dem Innern in Vlasen entweicht, heißt der Borgang Sieden, wobei der Drud des Dampfes gleich dem auf der Flüssigietit lastenden Drud (beim Sieden in offenem Gesäß gleich dem Utmosphären» drud) ist; man nennt ihn Verdunstung, wenn die Dampfildung nur an der Oberstäche ersolgt. Die zur Erzeugung von 1 kg D. von der gleichen Temperatur wie die Flüssigseit verdrauchte Wärmemenge (latente Wärme) heißt Verdampfungswärme.

Dampfdrud (Dampffpannung, Spannfraft) ist der Druck, mit dem der Dampf aus einer Flüssigkeit entweicht. Um ihn zu bestimmen, bringt man eine kleine Denge der betreffenden Fluffigkeit, 3. B. Ather, in den luftleeren Raum eines Quedfilber= barometers (Albb. 1). Gine bestimmte Menge ber Klüssigligfeit verdampft, und die Quechilberfäule fintt. Der Unterschied der Quecksilberhöhe gegen die eines Barometers ergibt den Dampfdruck der Flüffigteit bei der betreffenden Temperatur. Dieser bleibt, so= lange Flüssigseit vorhanden ist, konstant. Taucht man das Quechilberrohr der Abb. 1 tiefer in das untere Befäß, fo bleibt die Bohe des Quedfilbers bennoch biefelbe (Abb. 2), da fich die Dampfmenge burch Berflüssigung so weit verringert, daß ihr Drud immer bem tonftanten Dampfdrud entspricht. Bieht man statt dessen das Rohr weiter heraus, so verdampft mehr Flüffigfeit, und die Quedfilberhöhe bleibt wiederum dieselbe; erft wenn alle Fluffigkeit verdampft ift, steigt die Quedfilberfäule bei weiterem Berausziehen, b. h. ber Drud des Dampfes fällt. Dann ift an die Stelle bes bisherigen gefättigten Dampfes mit tonftantem Dampfdruck ein ungefättigter D. getreten, d. i. ein D., von dem der betreffende Raum mehr aufnehmen könnte, als tatfächlich darin vorhanden ift, und deffen Druck sich bei Volumänderung wie bei Gasen angenähert nach dem Mariotteschen Geset andert. Der Dampfdruck eines über seiner Flüssigkeit stehenden Dampfes ist abhängig von der Temperatur. Jeder Temperatur entspricht eine bestimmte Spannkraft des gefättigten Dampfes; um diefe g. B. für Wafferdampf

bas

Er₂

zu ermitteln, bringt man in den luftleeren Raum bes Barometers (Abb. 3) ein wenig Baffer; biefes verbampft fofort teilweise und füllt ben Raum bis gur Sättigung mit D. Die Barometerrobre wird mit Baffer umgeben, bas man von 0° auf 100° erwarmt. Die Spanntraft des Dampfes für irgendeine Temperatur findet man, indem man die Sobe jener Quedfilberfaule von berjenigen in einem gleichzeitig beobachteten Barometer abzieht. Bei 100° erreicht der gefättigte Bafferdampf den Altmofphärenbrud. Das Quedfilber in der Robre ift jett bis gur Oberfläche des äußern Quedfilbers herabgedrudt.

Bei noch höherer Erwärmung würde ber D. ben Luftbrud überwinden und unten aus der Röhre durch Das Quedfilber entweichen. Bur Temperaturen über dem Siedepuntt benutt man daber eine zweischenflige Röhre mit einem furgen, weiten und einem engen, langern Schenkel (Abb. 4). Die, mahrend Die Spige



gibt ben überichuß des Danipfdrudes über den außern Luftbrud an. Die geschilderten Berfahren gelten ahnlich für jebe Glüffigteit; fie find fratifche, weil auf bem Gleichgewicht zwischen dem Dampfdrud und einem Außendrud beruhend; dynamifch erhalt man die Spannfraft eines Dampfes aus den Siedepuntten der Flitifigfeit unter verschiedenen Druden. Bon den folgenden Tabellen gibt die erfte die Spanntraft bes gefättigten Bafferdampfes bis 100° an, ausgedrudt burd die Sohe der Quedfilberfaule (in Dillimetern), der fie das Bleichgewicht halt, die zweite die entiprechenden Werte für höbere Temperaturen:

Tempes ratur Grad	Spann= traft † mm *		Tempe= ratur Grab	Spann= traft mm	Tempe= ratur Grad	Spann: raft mm
-30	0,3	-	15	12,8	60	149,5
-25	0,5	-	20	17,5	65	187,6
-20	0,8	_	25	23,8	70	233,8
-15	1,2	1,4	30	31,8	75	289,3
-10	1,9	2,1	35	42,2	80	355,5
- 5	3,0	3,1	40	55,3	85	433,8
0	-	4,6	45	71,9	90	526,0
5	_	G,5	50	92,5	95	634,1
10	-	9,2	55	118,1	100	768,0

Wie man fieht, ift ber Dampfbrud über Eis etwas fleiner als über unterfühltem Baffer.

Tempc=	Epanns	Tempe=	Spanns	Tempes	Epann-
ratur	traft	ratur	fraft	ratur	traft
Grab	mm	Grab	mm	Grab	mm
100 110 120 130 140	760 1074 1489 2026 2709	150 160 180 200 220	3 569 4 633 7 514 11 647 17 376	240 260 280 300 350 370	25 064 35 127 48 011 64 290 123 660 157 200

Ungefättigte Dämpfe befolgen bei Temperaturänderung annahernd das für die Bafe gultige Bay-Lussaciche Gesets. Die ungesättigten Dämpfe nennt man auch überhist. — Burch Ablühlen wird ein ungesättigter D. bei bestimmter Temperatur (Sättigungspunkt, Kondensationspunkt) gesättigt und beginnt fich auf vorhandenen Unfatternen (Staubteilden, Jonen, f. d.) in Tröpfchen niederzuschlagen; die Bablung ber lettern tann gur Beftinimung ber Bahl der erstern bienen. Fehlen jedoch die Alnsabterne, fo tann fich die Berfluffigung verzögern ober ausbleiben, der Danipf wird überfättigt. — über Dampf-

Lit.: Wiebe, Tafeln über die Spannfraft des Bafferdampfes (1894; 2. Mufl. 1903); Solborn u. a., Barmetabellen der Physikalifch = Technischen Reichs-

Dampf, Pferbetrantheit, f. Dampfigfeit.

Dampfabiverrventil, f. Beilage » Dampfleffele.

Dampf iffumulator, f. Barmefpeicher.

Dämpfapparat, f. Futterbereitungsmafchinen. Dampf aufmachen, Schiffsteffel beigen und die An-triebenachinen des Schiffes gebrauchsfertig machen. Dampfbab, 1) ein bad, bei dem der Babende der Einwirkung einer mit Bafferdampfen beladenen Luft von 38-50° ausgejest wird. Bei Dampfzuleitung in einen gefchloffenen Raum nennt man ce ruffiiches Bad. Die Badenden ruhen auf Lattenbanten, die auch das Zuströmen des Dampfes von unten gestatten, und zwar in verschiedener Bobe, sodaß in demfelben Raum verschiedene Barmegrade gur Berfügung stehen. Sat nach 15-25 Minuten ftarter Schweißausbruch ftattgefunden, fo wird bas Bad mit einer talten (oder lauen) Dujdie (Bad oder Baidhung) abgeichloffen. Beim Raftendampfbad befindet fich ber Rörper des Badenden figend in einem tiftenartigen, aus Solz hergestellten Raum, der Ropf dagegen im Freien; der Sals ist durch eine gut anschließende offnung des Dedels abgedichtet. Mittels Spiritustocher, Eimer und einer wollenen Dede läßt fich auch im Saufe ein foldes D. behelfemäßig herftellen. Bei Goldampfbabern entwidelt man den Dampf aus Galgiole. Auch werden die Dampfe mancher Beilquellen, wie in Nachen, Baden bei Bien ufm., und ber Erde entitromende Bafferdampfe und Gafe, wie in Ischia und Monfummano, zu Dampfbäbern benutt. Das D. wirtt im wesentlichen wie ein heißes Bad (f. Bad), aber fräftiger. Durch die nachsolgende talte Dufche oder das talte Bollbad wird ein energiicher Nervenreiz und Unregung bes Bluttreislaufs erzielt. Man benutt das D. namentlich bei Rheumatismus, Gicht, Ratarrhen und Neuralgien fowie als Borbeugungemittel gegen Erfaltungen. Es eignet fich nur für traftigere Berfonen und ift ausgefchloffen bei organiichen Berzfehlern, Lungenleiden, Gehirn-und Rudenmarketrantheiten, Fieber, Epilepfie und bei Berfonen, die zu Ohnmachten und Schlaganfall neigen.

Oft läßt man ben Dampf in Form von Dampfdusche oder Dampfftrahl auf einzelne Körperteile wirfen. iber bas Frischerbmische Bad f. d. — 2) D. in ber Tochnif, f. Bad.

Dampfbarkgife, f. Barkaffe und Boot.

Dampfbodenfultur, die Bearbeitung des Bodens mit Beraten, die durch Dampftraft bewegt werden (f. Bodenbearbeitung und Tieftultur).

Dampfboot, f. Dampfichiff.

Dampfdedinfettion, f. Desinfettion. [Indilator. Dampfdiagramm, f. Dampfmafdine (Sp. 208) und Dampfbichte nennt man bas fpeg. Gewicht eines Dampfes, d. h. das Berhaltnis zwischen dem Gewicht eines gegebenen Raumteils des Dampfes und dem

Gewicht eines gleichen Raumteils Luft von gleichem Drud und gleiber D. ermittelt man (Methoden von Dumag und Bunfen) bas Bewicht des Dampfes, indem man ein von biefem erfülltes Wefag von bekanntem Rauminhalt magt, ober man berbampft eine gewogene Menge der Substanz und bestimmt bas Volumen ihres Dampfes (Methoben von Gan-Lussac und M. W. Doffmann). Gegenwartig benutt man meift bie Berdrangungemethode von B. Mener (Ubb.). In die birnförmige Erweiterung b bes an biefer Stelle

hocherhitien Glasrohres wird aus



Instrument gum Meffen ber Dampfe bichte (Meyers Ber= brangungsmethode).

v eine befannte Menge ber zu verdampfenden Substanz gebracht und das Bolumen bes Dampfes aus bem verdrängten Luftvolumen befrimmt, das in bas mit Baffer gefüllte, talibrierte Rohr k eindringt

Dampfdom, f. Dampfleffel und Lotomotive. Dampfbruck (Dampfipannung), f. Dampf. Dampfdruckbiagramm, f. Inbifator.

Dampfbrudpumpe, f. Bulfometer. Dampfdrudregulator, f. Reduzierventil.

Dampfornatvafferheber, Borrichtung gum Beben von Fluffigleit durch ben Drud gespannten Dampfes. Wird der Dampf nach Austibung ber Drudwirlung verflüffigt, fo entfteht in dem D. ein luftleerer Raum, ber durch Nachbringen von Flüssigkeit wieder ausgefüllt wird. Die D. wirlen also wie Pumpen, abwechselnd briidend und faugend; burch Bereinigung zweier einfach wirkenber D. wird Doppelwirkung erzielt. Sollen bie D. vollkommen felbsitätig wirlen, so bedürfen sie einer selbstintigen Steuerung, die den Dampf abmechfelnd zutreten läßt und absperrt.

Dampfoufde, f. Dampfbad.

Dampfdnamomafdine, Sat von Mafdinen, bestehend aus Dampfmaschine mit unmittelbar gefuppelter Dynamomaidine.

Dampfen, die Behandlung von Gubstanzen mit Bafferdampf, vgl. Alppretur, f. Beugdrud. — In der Kochtunft Leift D. (Schmoren, Ditnften) Fleifch (besondere Rindfleisch) im verschloffenen Wefag mit Butter ober Fett und Bouillon gar werden laffen. -D. von Biebfutter, f. Futterbereitung.

Dampfentwäfferungeapparate, Borrichtungen gur Trennung Des im Bafferdampf in Rebelform enthaltenen Waffers vom Dampf (Bafferavicheis ber, f. b.) und folme, die bas abgeschiedene Waffer

Dampfer, fow. Dampficiff.

Dampfer, 1) in der Physit, f. Dampfung. — 2) (ital. Sordino, franz. Sourdine [fpr. gurbin]) bei Mustitinstrumenten Borrichtungen, mittels beren man bie Starte

des Tones ber Saiten., Blas- und der Schlaginftrumente vermindert (gefordert durch con sordino) und zugleich ben Klangcharafter verändert, Diefem etwas Berfchletertes verleiht. Bei Rlabier. inftrumenten verhindert die Dämpfung (burch befonderes Bedal) die ausgie-



bigen, vollen Schwingungen Dampfer (an einer Geige). der Saiten und läßt nur fleinere Schwingungen gu. Die D. der Streichinftrumente find Bolglaminden mit gespaltenen Binten, Die auf den Steg aufgetlenmit werden (Ubb.). Für die Blechblaginftrumente gebraucht man als D. durchbohrte Holzlegel, die in die Sturze eingeschoben werden. Das Stopfen der Hornund Erompetenione mit der hand ift auch Dampfung und bie dadurch hervorgebrachte Beränderung der Rlangfarbe dementfprechend. Schlaginftrumente: der Rlang der Trommeln wird gedämpft durch Gin= ichaltung eines Tuchstreifens ob. bgl. zwischen bie Schnarrieite und bas Fell, ber Rlang ber Bauten durch Berithrung des Felles mit der Sand. — 3) Ein-richtung zum Rochen ber Kartoffel, f. Spirituserzeu-(Nrt. Weltverlehr.

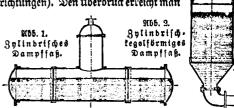
Dampferlinien, f. Schiffahrtelinien und Rarte bei Dampferwege, die von ben Dampfern von einem Safen aum andern eingehaltenen Wege, find abhängig von Witterungs-, Stromungs- und Eisverhaltniffen und vom Fahrwaffer. Bur die nordatlantische Fahrt find mit Rudficht auf die Gefahr durch Bufammenfibge mit Eisbergen bestimmte D. vereinbart worden, Die fich mit der Jahreszeit verschieben. Bgl. Schiffahrtslinien und Rarte bei Urt. Weltverfehr.

Dampffähre, f. Fahre und Gifenbahnfahre.

Dampffahrtunde befaßt fich mit der Untersuchung des Einflusses, ben bei Dampfichiffen der Gang der Maschine, die Urt und Stellung ber Schraube, die Ruberlage, Baffertiefe und Bindverhaltniffe fowie ber Seegang auf die Manborierfähigfeit ausilben.

Dampffarben, f. Beugbruderei. Dampffäffer, gewerblich benutte Roch- und Dampfapparate, die unter erhöhtem Drud fteben, unterliegen wegen ber Explosionegefahr polizeilichen Sonderbestimmungen (ausgenommen kleine D. unter 1501,

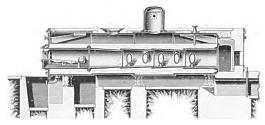
folche unter geringem überbruck und folche mit felbsttätigen Sicherheitsvorrichtungen). Den überbrud erveicht man



durch Erhitung des Inhalts mittels Außensenerung oder mittels Wafferdampfs. D. werden meift aus Schmiedeeisen hergestellt, feltener aus Rupfer-, Bleiber, f. d.) und folde, die das abgeschiedene Waffer blech u. a.; zur Austistung gehören Absperthahn, abführen (Kondensationswasserableiter, f. d.). Manometer (oder Thermometer), Sicherheitsventil, wand in mehreren gemanerten Zigen, ehe fie in den Schornstein geleitet werden. Die Flammrohre find gegen den äußern Pruc versteift, entweder durch Ums bordeln der Bleche in den einzelnen Schiffen ober durch Winteleisen ober durch Gallowahrohre, tonisch zulaufende weite Rohre, die die Flammrohre diagonal durchqueren und mit ihnen vernietet find und dabei die dirette Beigstäche vergrößern. Sänfig werden auch ge= wellte Flammrohre angewendet (j. Abb. 5, unterer Reffel). Der Stufenrohrteffel von Pandich u. Co. besitzt ein ftufenartiges Flammrohr.

Schornstein geleitet werden. Doppelender heißt die Bereinigung zweier Keffel durch gemeinjame Rückwand, fodaß die Fenerungen an beiden Enden liegen. Steigerung der Leistungsfähigkeit erreicht man durch Anwendung fünstlichen, jogen. forcierten Zuges. Bgl. auch Basserrohrtesjel als Schisstesjel. 9) Zwergtesjel, 3. B. La Chapelle=Keffel (2006. 9),

find stehende Zylindertessel ohne Cinmanerung für kleine Anlagen, Fenersprigen, Krane usw. mit hober 3blin-drijder Fenerbuchse und quer durchtausenden Basser-rohren 1—4 (Quersiedern) oder seutrecht auschließen-

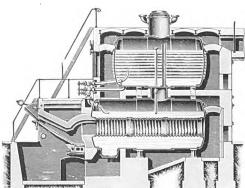


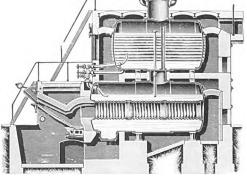
4. Ginflammrohrteffel mit Gallowanrohren.

6) Rombinierte Reffel find durch Berbindung mehrerer Reffetarten entftanden, fo der in Abb. 5 gezeigte tombi= nierte Flammrohr= und Heizrohrteffel (Tifch= Die Beiggaje durchziehen erft die beiden Mannnrohre im Unterfeiset, dann die Seigrohre im Obersteisel und umspülen die Resselmantel. Der Onpuis teffel ift ein liegender Zylinderteffel mit anschließendem jiehendem Beigrohrteffel.

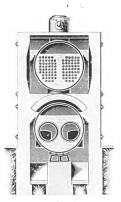
7) Die Lotomobil. u. Lotomotivfeffel (20bb. 6 u. 7) find Seizrohrteffel ohne Cimmanerung, mit Junenfeuerung verschen. Abb. Gzeigt einen ausziehbaren Röhren= tejfel, bei bem das furze Flammrohr (Feuerbüchje) a und die auschließenden Seizrohre behnfs Reinigung den Seizrohren oder in den Tenerranm hineinragenden Bafferrohren (Fieldfeffel).

10) Wafferrohrkeffel halten das Waffer und teilweife auch den Danipf in geraden oder gefrümmten, schräg oder sentrecht liegenden, etwa 80—120 mm weiten Rohren, deren Ankenseite von den Fenergasen bestrichen wird. Sie jählen zu den Aleinvafferraumlesseln und ermöglichen ichnelle Dampsbereitung von hoher Spanmung bei geringer Explosionsgesahr. Eine Vergrößerung bes Wafferraums erfolgt burch Anichluß eines gylin= brifchen Oberteffels (3. B. Mac Ricol=Reffel). Zum Zwede des Wafferunlaufs werden mehrere Rohre zu einem einfachen oder doppelten stehenden System von





5. Rombinierter Flammrohr= und Seigrohrteffel.



Querfdnit t.

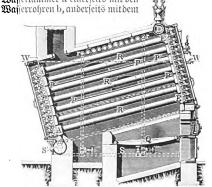
nach Lösen der Beseiftigungemnttern an den Stirnplatten and dem ängern Reffel herandnehmbar find.

Der Lotomobil= und Lotomotivteffel (Abb. 7) hat einen tastenförmigen Anjay für die ebenjo geformte Fenertiste (Fenerbüchse) mit dem Rost. Der 33sin= drijche Teil enthält die Beigrohre, in denen die Fener= gaje zur Rauchkammer und in den Schornftein gieben. Die Fenerbiichse fertigt man der Fenerbeständigteit halber vieljach ans Aupferblech und verbindet ihre flachen Seitenwände burch Stehbotzen mit den angern Reffelwänden.

8) Shiffeteffet find zolindrijche Reifel (Abb. 8) mit —4 Flammrohren F mit Roft R, einer hintern Fener= büchje K und rudtehrenden Beigrohren E, in denen die Beiggase nach der Rauchkammer O und von da in den

Rohrichtangen verbunden durch Rappen, d. h. furze, getrümmte Rohrstide, oder durch Baffertammern bor einem oder beiden Rohrenden (Spfteme Belleville, Schmibt, Root, Büttner, Niclauffe, Babcock & Wilcox. Gine Berbindung fämtlicher Rohrenden bes Rohrbündels nur an einem Ende haben die Kenel von Alban Willmann und Dürr, an beiden Rohrsenden die Tampsteijel von Büttner, Gnisleaume, Heine, Humboldt, Simonis & Lanz, Steinsmäller, Borjig n. a., die alle in Berbindung mit einem oder mehreren Obereijeln ansgesührt werden.

Bei dem Root = Reisel (Abb. 10) bilden zwei jent= rechte Rohrreihen eine Rohrichlange (Rohrelement) R. In den Unfange= A und Endpuntten E famtlicher Rohre R figen die verbindenden Ropffinde; die Speifung Dürr. Schulz u.a.). Bei dem Dürr=Reffel (906. 13. ein Teil der Blechbetleibung ist abgenommen) ist die Bassertammer a einerseits mit den



10. Rootider Bafferrohrteffel.

Oberteffel e verbunden; die Fenertüren find vorn unten Die Fenergase umstreichen die Wasserrohre längs ober quer, danach ben Oberteffel und gelangen bei d in ben Schornstein.

Ein Schiffsteifel mit gebogenen Bafferrohren ift ber Ref= fel bon Thorn per oft (906.14). aift der Oberfeffel, b find die beiden Unterlessel, d die Basserrohre, e Umlaufrohre außerhalb des Bereiches der Fenergase, f die Fenerung. Die Armatur des Danmstessels umfaßt Apparate,

die zum ordnungsmäßigen und fichern Betrieb nötig find. Dan unterscheidet grobe und feine Armatur.

Zur groben Armatur gehören der Roft, das Fenergeschränk (eine Platte mit Feneriür, Luftklappe um.), der Rauchschlieber (zum Regeln des Luftzuges), die Mannloch =, Sand = lod= und Sahrlochverichluffe (Mannlöcher dienen zum Befahren, b.h. Einsteigen in den Reffet zur Revision, Reinigung und Ausbefferung; Sandzu ähnlichen Bweden, während die Jahrlöcher zum Ginfleigen in die Büge des Rejfelmanerwerts bienen), die Tragfüße und Beranterungsbolzen und die Armaturstußen (zum Anschluß der Bentile, Bafferstandszeiger ufw.).

Bur feinen Urmatur werden gerechnet bas Speife= ventil (das das Speifewaffer in den Reffel eintreten, aber nicht zurücksließen läßt), das Dampfabsperrventil oberber Dampf-

> absperrschie= (uni

> Dampfableitung zu schließen), ein

> Ubblaschahn

oder Abblaje=

ventil (zur voll=

jen] unter ver=

minderter Span=

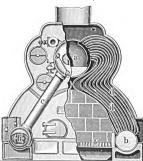
nung behufs Rei= nigung) ,

ober

১৫৪

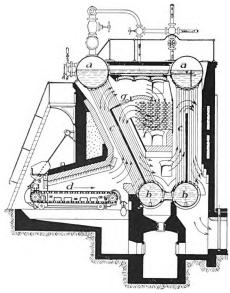
ständigen

teilweifen teering [Appla=



Wasserstands= glas mit den Basserstands= 14. Thornycroftteffel. (Probier=) Hähnen, die Manometer (zum Ansgigen des Dampfbrucks) und die Sicherheits= ventile (die oberhalb des Maximalbrucks den Dampf felbsttätig abblafen laffen).

Die Speiseapparate find die Borrichtungen gum Einpreffen bon Baffer in die Dampfteffel.

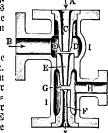


12. Steilrohrteffel, Suftem Garbe.

gebräuchlichsten Dampfteffelfpeisenppa= rate find die Speifepumpen sowie die Injettoren ober Dampfftrahl= pumpen: legtere bestehen (Abb.15) aus den in das Gehäuse I eingebauten drei Düsen C, Eund F. Bei B tritt das talte Speifemaffer ein, bei A wird aus dem zu fpeifenden Reffel Dampf eingeführt, der ald Strahl and der Düse C austritt und Baffer and dem Raum D in die Mifch= buje E hincinreißt, wo er burch bas Baj= fer tondenfiert wird. Sierbei erlangt der Wasserstrahl in E eine solche Geschivin= digfeit, daß er den Zwiichenraum gwi= jahen E und ber Fangbüle F überwindet, in die Speifeleitung und, bas Speife= ventil öffnend, in den Reffel gelangt. Dan

13. Dürricher Schiffsteffel. unterscheidet fangende Injeltoren, die das Baffer aus einem barunterstehenden Behälter an= fangen, und nicht fangende, bei benen bas Baffer aus einem barüberliegenden Behälter zufließen muß. Bei nicht= fangenden Injettoren läßt man erft bas Bajjer und bann Dampf gutreten, wobei der aus der Difcholife austretende

Strahl zuerst durch den sog. Schlabberraum G und das Shlabberrohr Hind Freic gelangt, bis ber Dampf ben Wafferzufluß reguliert und der Strahl die zur überwin= dung bes Reffetdrudes nötige Geichwindigkeit erlangt hat. Bei den fangenden Injettoren darf zunächft nur ein schwacher Dampfftrahl aus der Dampf= büse treten und das Wasser ansaugen. Der dann aus E fommende Strahl tritt fo lange durch G und H ins Freie, bis der Dampfzutritt gang geöffnet



15. Injettor.

ift und ber Strahl die nötige Weschwindigkeit erlangt hat. Sind die Jujettoren im Gang, so wird A durch Sahn oder Bentil geschlossen, um Mitreißen von Luft zu bers hindern. Bgl. auch Artikel Strahlapparate. Lüftungehahn. Form und Bauart find fehr verschie- | ben; bod lann man fieben Sauptformen unterscheiben: lugelförmige, sylindrische, kegelförmige, kastenartige, birnenformige, tonnenformige, anlindrifd-legelformige; von diesen überwiegen die anlindrifden (Abb. 1) und vor allem die gylindrifd-tegelformigen D. (Ubb.2). Dampfgeblaje, f. Geblafe.

Dampfgefdut, ein Wefdut, bei bem bas Wefdog burch bie Musbehnungefraft hochgespannter Wafferbampfe fortgetrieben werden follte. Die von 3. Watt (1805), Girard (1814), Berline (1828) und Fleisch. mann (1850) hergestellten Einrichtungen blieben prat-Tatelung. tisch wertlos

Dampfgorbinge, die Beitaue ber Gaffelfegel, f.

Dampigrun, f. Mitrofofarbitoffe.

Dambigummi, Degtrin.

Dampfhammer, f. Beilage » Metallbearbeitung «. Dampfheigung, f. Beigung.

Dampfhemb (Dampfmantel), f. Dampfmafdine

(Sp. 204) Dampfiacht (Quitjacht), elegant eingerichteter Bergnugungedampfer, nur zu Sportzweden benust. Dampfigteit (Dampf) beim Bferde, jebe Utem= beschwerbe, die durch einen dronischen, unheilbaren Krantheitszustand der Lungen oder des Herzens berurfacht wird. Die gewöhnlichen Urfachen der D. find Emphysen (Nithma), dronischer Bronchialkatarrh und dronische Verdichtungen des Lungengewebes fowie Bergtlappenfehler und andre Störungen der normalen Bergtätigfeit. Die Atembefdwerbe zeigt fich in der Regel erft bei der Bewegung, weil diefe großere Unipriiche an Bergund Lunge itellt. Bur Untersuchung muß daber bas Pferd geritten ober gefahren merben: bei D. beruhigt fich bie Ultmung ungewöhnlich lang. fam, und infolge ftarter Bufammenziehung ber Bauch. musteln bildet fich bei ber Alusatmung eine Rinne (Dampfrinne) unterhalb ber Rippen. Die D. ift Sauptmangel mit vierzehntägiger Bewährfrift (f. Berichtliche Tiermedigin) und tann nur von einem Tier-

(i. b.) fällt nicht unter den Begriff ber D. Dampftalorimeter, Apparat nach Bunfen gur Bestimmung ber spezifischen Wärme eines Körpers aus ber Gluffigfeitemenge, die fich auf ihm aus einem

arzt gultig festgestellt merben. Das Rehltopfpfeifen

Dampfitrom niederschlägt.

Dampfleffel (Reffel; hierzu Beil.), Borrichtungen, bie Wafferdampf gum Betrieb von Dampfmafchinen, jum Beigen, Rochen ufm, erzeugen, D. follen bei gehöri. ger Erploffoneficherheit und Dauerhaftigleit die größt. mögliche Dampfmenge mit möglichft wenig Brennftoff liefern, Ledingungen, beren Erfüllung von der Form, bem Bauftoff und ben Albmeffungen bes Reffele fowie von verschiedenen Silfseinrichtungen abhängig ift. Die Grundform ber meiften Reffel und Weffelteite ift ber hoblighlinder. Bylinderftirnwande werden eben, beifer gewölbt gestaltet. Raftenformige Reffelteile mit fladen Banden (Feuerbildfe der Lolomotivleffel, Bafferlammern der Bafferrohrleffel) find weniger miderstandsfähig. Der gebrauchlichte Reffelbau-itoff ift Gluficiferbled. Rupfer, Meffing und Bugeifen werden nur für einzelne Teile verwendet. Die Bledplatten werden burch Metung, zuweilen auch burch Schweifiung verbunden; ihre Dide nuß, obgleich bie Barmeausnugung möglichst bunne Bandungen munidensmert macht, doch groß genug fein, um dem Dampforud mit Sicherbeit Widerftand zu leiflen. Der Dampforud beträgt für Dampfmafdinenbetrieb bei etwa 16 und für Schiffeleffel bis etwa 20 Vltmojphären, doch baut man heute schon Unlagen bis zu 85 at und vereinzelt noch höherem Drud (bie Sochbrud. Dampfmafchine ber frirma Schmidt in Raffel arbeitet mit 60-100 at Betriebsbrud).

Bu jedem D. gehört eine Feuerungsanlage (f. d.). Alle Brennftoff dienen feste, fluffige und gadförmige Stoffe. Beuerungsanlagen für feite Stoffe bestehen aus Feuerraum (Herd) und Feuer oder Rauchtanälen (-zugen), in benen die Feuergafe um ober burch ben Reffel gleben, um bann in ben Schornstein zu gelangen. Hach ber Lage bes Feuerraumes zum Reffel untericheibet man Unter., Bwiichen., Innen- und Borfenerung. Die Feuerungsanlage muß die Erzeugung einer möglichst großen Wärmemenge aus dem Brennstoff und die möglichst vollkommene Abgabe dieser Wärme an das im D. vorhandene Wasser ermöglichen. Letteres ist nur burch eine verhältnismäßig große Beigfläche zu erreichen. Gefamte oder fenerberührte Deigfläche heißt der von den Feuergafen bestrichene Teil der Reffeloberfläche (auf der Feuerseite gemeijen), und zwar wird bie birette Beigflache unmittelbar von ber strahlenden Wärme des Feuers getroffen, während die indirette Heizfläche ihre Wärme nur burch die Berührung mit ben Feuergasen erhalt. Die mafferberahrte Beigfläche wird im Reffelinnern vom Baffer befpflit. Bon Bedeutung für die gute Birtung der Deizsläche ist auch die gegenseitige Anordnung des Waffer- und des Fenergasitromes: man untericheidet hier Richtstromtesiel, Parallelstromtessel und Wegenstromteffel, je nadbem das Baffer im D. teine Strömung in der Längerichtung ber Beig. tanale hat, ober die Strömung des Waffers mit berjenigen der Verbrennungsgale gleiche oder entgegengesette Richtung nimmt. Biel wichtiger ift im D. ein guter Bafferumlauf, worauf bei allen neuern Reffelbauarten großer Wert gelegt ift.

Der in einem Reffel erzeugte (gefättigte) Danuf enthält mitgeriffenes Baffer, nach beffen Wienge man ben Dampf naß, fendit oder troden nennt. Der Baffer. gehalt fällt dejto geringer aus, je tleiner die Unitrengung des Reffels (f. Sp. 203: Leiftungsfähigfeit ber D.), je großer der Bafferspiegel im Reffel (die Berdampfungeoberfläche) und je großer der Dampfraum ift. Die Dampfableitung foll fo erfolgen, daß man möglichst trodnen Dampf erhalt, weshalb man in der Regel auf oder über bem Reffel einen Huffat (Dampfdom, Dom) ober einen Dampf.

fammler anbringt.

Man unterscheidet liegende und ftebende D., ferner ortfeste (stationare) und bewegliche (lotomobile) D.; die ortfesten Reffel find meift mit gemanerten Fenerungsanlagen umgeben und haben eine Seigläche von (laut Beredmung) normaler Große, mabrend die beweglichen Ressel (nicht eingemauert) vielfach eine regelmidrig geringe Beigfläche betommen milifen. Alle D. haben einen Raum, ber, von den auffteigenben Dampfblaien abgefeben, mit Baffer gefüllt ift (Bafferraum), mabrend der übrige Teil bes Reffele Dampf enthält (Dampfraum). Reffel mit großem Bafferraum (Großmafferraumteffel) haben in ihrem großen Bafferinhalt einen wirlsamen Barmespeicher, der bei Schwankungen in der Dampfentnahme ausgleichend wirtt und sie für start wechfelnden Dampfbedarf geeignet macht: fie liefern berhältnismäßig trodnen Dampf. Die Rleinmafferorifesten Anlagen bis etwa 12, für Lotomotiven bis raumleffel find fitr wechselnden Danipfbedarf nicht

1914 1917 1921

geeignet; fie entwickeln schneller, jedoch ziemlich nassen Dampf. DieHauptspiteme ind Inlinder-oder Walzen-, Flammrohr-, Heizrohr- und Wasservohrlessel. Die Vereinigung mehrerer gleichartiger D. heizt Vatteriefessel. Beschreibung und Abbildung der verschiedenen

Formen f. Beilage.

Jeder D. muß zwei Speisevorrichtungen (Dampfteiselspeiscapparate) zur ununterbrochenen oder absatweisen Zuführung von frischem Baffer haben. Alls folche kommen in Betracht: Rolbenspeisepumpen mit Hand-, Transmissions- oder Dampfantrieb (vgl. Kumpen), Zentrifugal= oder Schleuderpumpen und Dampfftrahlpumpen oder Injektoren (f. Beilage). Für die Entleerung (Abblafen) des Dampffeisels find an seiner tiefften Stelle Abblasehähne oder eventile vorgesehen. Falls nicht Baffer zur Verfitgung fteht, das hinreichend frei von Reffelftein bilbenden Bestandteilen ift, ift es zwedmäßig, eine Reinigung des Speisewassers vorzunehmen. über die Mittel und Vorrichtungen hierzu j. Reifelitein. Durch das Bormärmen des Speife. maffers, bevor es in den Reffel eintritt, erzielt man häufig wesentliche Ersparnisse an Brennstoff und verlängert auch die Haltbarteit des Dampfleffels. hierzu bienen die Bormärmer (f. b., wohl zu unterscheiben von den ebenso benannten Unterfesseln). 2013 Wirmequelle benutt man vom Ressel abziehende Rauchgase oder den Abdampf der Dampfmaschine. Bielfach wird eine überhitung bes Dampfes vorgenommen. Der überhiste Dampf hat im Gegensatzum ge= fättigten Dampf eine höhere Temperatur, als ihm feiner Spannung nach zulommt. Er verfluffigt fich in den Rohrleitungen nicht und dient sehr häufig zum Dampfmafdinenbetrieb. Das überhigen geschieht in überhitzern (f. d.), die, meist an den Ressel angebaut, von deffen Feuergasen bespült werden.

Leiftungefähigteit ber Dampfteffel.

Die Leiftungsfähigfeit ist ausgedrückt durch die Beaufpruchung oder die Anstrengung des Ressels, b. i. die Dampfnienge in Rilogramm, die auf 1 qm Beizstäche in der Stunde erzeugt wird. Die von einem Keisel erzeugte Dampfnienge ist gleich der zugeführten Speisewassernenge. Ungefähre Mittelwerte für die Unstrengung der Ressels sind:

für ortfeste Keffel 12-35 | kg Dampf auf 1 qm = Sotomotivtessel 25-55 | Seiglidche in 1 Stunde.

Nach der Größe der Heizstäche benifft man auch die Größe des Rostes, die außerdem von dem Brennstoff abhängig ist. über Roststäche, Beanspruchung des Rostes usw. f. Feuerungsanlagen. Für mittlere Steinkohle ist die totale Roststäche für ortseste und Schiffstessel 1/20 — 1/20, für Lokomotivkessel — 1/20 bis 1/20 der Heizstäche.

Wirtschaftlich richtet sich die Güte eines Kessels nach ber Größe seiner Berdampfungsfähigkeit (kurz: Berdampfung), b. h. nach der Dampfmenge in Kilogramm, die in dem Kessel von 1 kg Brennstoff erzeugt werden kann (Berdampfungszahl oder exzeugt werden kann (Berdampfungszahl oder zisffer). Die Verdampfung hängt ab von Brennstoff, Art des Betriebes und Kesselspien. Es verdampft durchschmittlich:

```
1 kg Steinfohle 5 —10 kg Wasser (5 —10 sache Berbampsung)
1 kg Rotë 4,5—8 kg (4,5—8 ; )
1 kg Braunfohl: 2,5—5 kg (2,5—5 ; )
1 kg Heijöl 11 —13 kg (11—13 ; )
```

Der Wirfungsgrad ber Reffelanlage ist bas Ber- einstellung eintreten tann, wenn burch plögliches baltnis ber zur Dampfbildung, itberhipung und Bor- Wiederöffnen bes Dampfventils eine Aufwallung bes

wärmung nuhbar gemachten Bärmemenge zu ber durch den Brennstoff zugeführten Bärme. Bon der im Brennstoff erhaltenen Bärme werden beim D. ungefähr 60—85 v. H. nuhbar gemacht.

Polizeiliche Beftimmungen.

Die Anlage von Dampflesseln unterliegt im Deutschen Reiche nach § 24 der Gewerbeordnung polizeislicher Genehmigung. Allgemeine Bestimmungen über die Anlegung von Landdanupsteiseln sind vom Bundestrat 1908 erlassen; diese regeln die Aussührung, Aufstellung, Brüfung und Sicherheitsvorrichtungen der D. In den einzelnen Ländern sind weitere Ausschlungsbestimmungen gilltig, so in Preußen vom 16. Dez. 1909. — Für Schisse und Lokomotivkesselten besondere Bestimmungen.

Statiftit und Gefcichte.

über die Entwidlung des Danipflesselbaues gibt bie preußische Statistit der letten Jahrzehnte Aufschluß. Es waren vorhanden zu Ansang der Jahre

1885 1890 1902

Fesiftehenbe D. . 41421 48538 72098 80597 80076 69472 Bewegliche D. und 9191 12822 22259 33523 33415 27279 Lotomobilen . . Schiffsbampfleffel 1211 2046 2659 3881 3965 3109 Die Einfuhr von Dampfleffeln (mit mehr als 10 Röhren) nach Deutschland betrug 1922: 178 t, die Ausfuhr 6717 t (1913: 7705 t) im Werte von etwa 5,6 Mill. M. Die Berwendung der Walzenkessel hat abgenommen; bagegen hat die Zahl ber Flammrohr-, Seizrohr- und besonders der Basserrohrlessel erheb-lich zugenommen. Die lettern zeichnen sich durch große Beigfläche und Dampferzeugung, hohen Dampfdrud, geringe Explosionsgefahr, wenig Bewicht und Raumbedarf fowie rafche Betriebsbereitichaft aus, find aber verwidelt in der Herstellung und wegen ihres geringen Bafferinhalts für wechselnden Betrieb ungeeignet. Die Entwicklung der D. fällt im allgemeinen mit derjenigen der Dampfmaschine zusammen (f. d.): aus dem Altertum ist die Molipile (f. d.) des Heron von Allegandria (120 v. Chr.) befannt. Papin (1647-1710) baute einen topfartigen D. und James Batt (1736—1819) einen tofferförmigen D.

Aufl. 1914); Barth, Die D. (3. Aufl. 1919); Jaeger, Bestimmungen über Anlegung und Betrieb der D. (4. Aufl. 1920); Haeder, Die D. (7. Aufl. 1923); Tehner, Die D. (7. Aufl. 1924).
Dampffessclarmatur, die Gesamtheit der zum Be-

Lit.: Schlippe, Die D. und ihr Betrieb (4. Aufl.

1913); Rosat, Katechismus der Einrichtung und des

Betriebes stationarer D. und Dampfmaschinen (12.

triebe der Daupflessel (i.d., Beilage) gehörigen Geräte. Dampflesselexplosion, ein plögliches gewaltsames Zerreizen oder Blaten eines Dampflessel, das meist große Zerstörungen in der Umgedung zur Folge hat. Mögliche Ursachen: 1) Abnutung und Formveränsberung des Kesselsst 2) übermäßige Danupfspamung infolge Richtarbeitens des Sicherheitsventils und Fallchzeigens des Manonueters; 3) zu tieses Sinken des Wasselsst 2000 der Undichtscheit, wobei ein Teil der Heizstläche vom Wasser bloßegelegt, infolgedessen glübend wird und zerreißt; dies tann auch erfolgen infolge schlechter Reinigung und starker Ubsetzung von Kesselstein, der das Wasser von der Berührung mit dem Kesselsch abhält; 4) plötzliche Danupfentwicklung durch zu starkes Heizen oder ben sog. Siedeverzug, der z. B. nach einer Betriebseinstellung eintreten kann, wenn durch plögliches

Bajjers und überreichliche Dampfentwicklung entiteht; 5) fehlerhafter Bau bes Reffels ober fchlechter Bauftoff; 6) mangelhafte Bedienung durch ben Beiger, 3. B. zu fartes Feuern, Bermendung unreinen Speifemaffere, zu ftartes ober zu geringes Speifen, mangelhaftes Reinigen, Nichtinstandhaltung der Gicherheits= vorrichtungen. In 44 Jahren (von 1877 bis 1920) explodierten in Deutschland 1334 Dampflessel; hierbei wurden 445 Personen getötet und 889 verlett. In den meisten Fällen traf die Schuld den Heizer. Man muß also mit der Bedienung nur gewissenhafte Barter betrauen und den Reffel von Beit zu Beit untersuchen laffen (vgl. Dampfteffelübermachung). Das Verhältnis der Explosionen zum Resselbestand ift in den letten Jahrzehnten erheblich gunftiger ge-worden. Lit.: Benetich, Dampfteffelrevifion und Unfallverhütung (1903); Frang, Dampfteffelfcaden, beren Urfachen und möglichfte Berhutung (1915). Bgl. auch die Literatur bei Urt. Dampfteffel. Dampfteffelrevifion, f. Dampfteffelüberwachung. Dampfteffelfpeifeapparate, f. Dampfteffel, Sp.

Dampffeffelüberwachung. Unlage und Betrieb ber Danuftesjel stehen unter polizeilicher Kontrolle (wgl. Danuftesjel, Sp. 204). Die vorgeschriebenen Brufungen (Dampfteffelrevifionen, teils außere, teils innere, teils Bafferdrudproben) werden von ftaat= lichen Beamten, meift aber von dazu ermächtigten Ingenieuren ber Dampfleffelüberwachungs-vereine (gebilbet von den Befigern ber Dampfleffel) borgenommen. Im Deutschen Reich bestehen etwa 40 Dampfteffelüberwachungevereine. 1872 wurde auf Unregung deutscher Bereine ber internationale Berband der Dampfleffelübermachungsvereine gegründet, der fich aus etwa 50 Bereinen zuiammenfest. Er bezwectt ben Austaufch von Erfahrungen und die Löfung von Aufgaben aus dem tednischen Gebiete ber D. und bes Dampfbetriebes. Lit .: Jaeger, Bestimmungen über Unlegung und Betrieb der Danipfleffel (4. Aufl. 1920).

Tampfeochtopf, f. Hauswirtschaftliche Geräte und Maschinen. — Auch ein mit Danupf geheizter Autoflav (j. d.).

Dampftochung, Erhigen von Fluffigfeiten burch jugeleiteten Dampf, der vielfach aus dem Dampfteffel dirett in die Gluffigfeit geleitet wird (dirette Beigung). Er gibt fo feine Warme febr vollständig ab, mischt fich aber durch Berflüssigung als Baffer der zu tochenden Glüffigteit bei. Darf dies nicht geschehen, jo benugt man die indirekte Beizung, d. h. man verwendet Gefage mit doppelter Bandung und leitet ben Dampf burch ben Mantelraum, ober man leitet ibn durch Schlangenrohre (Beigichlangen), die in ben Reffel eingelegt find. Aluch werden Dampfichlangen in den Mantelraum eingebaut (Frederling=Appa= rate). Die bei ber indiretten Beizung entstehenden Dampfe der erhitten Gluffigfeit benutt man oft gur Beigung benachbarter Gefäße (Mehrfachverdampfer). — Auch in der Rüch e hat man die D. für gewiffe 3wede mit großem Borteil angewendet. Go erhipt der Dampf Kartoffeln, Gemufe ufm., die auf einem erhöhten Siebboben in bem nur unten mit Baffer gefüllten Topf liegen. beffer als Baffer unmittelbar. uber andre Dampflochapparate f. Rochherde.

Dampftigel, fow. Colipile. Auch fow. Stantfugel.
Dampflättewerf, eine auf Colomotiven (besonders Bollendung des Kolloenhubes ausdehnt (expandiert).
Don Nebenbahnen) angebrachte Signalvorrichtung, Der bis zur Albsperrung eintretende Dampf beist Ab-deren Glode durch Dampf zum Erionen gebracht wird. mitstinn kdampf. Die Expansion erfolgt eine nach

Dampfleitung, das Rohrspftem zur Leitung bes Dampfes von der Erzeugungs- zur Berbrauchaftelle. Man benutt meift schmiedeeiserne Rohre, nur für einzelne Teile Bugeigen und Rupfer. Die Rohre find mit durch Schrauben verbundenen Flanichen verfeben. Bwifden die Klanichen wird Dichtungsmaterial (Albestpappe, Kautschut mit Leinwandeinlage, Defsingdrahtgewebe mit Mennige, Kupferdraht usw.) gelegt. Un der tiefften Stelle ist für Abführung des Kondenswassers zu sorgen. Um die Kondensation burch Abfühlung möglichst zu verhindern, umgibt man die Rohrleitung mit einer Barme ichlecht leitenben Daffe: Baumwollen-, Geidenabfallen, Schladenwolle, Filg, Riefelgur, Rort uiw. Ginen wirtfamen Barmeichut gewährt auch eine Luftschicht, die durch einen das Rohr in geeignetem Abstand umbullenden Blechmantel gebildet wird. Bei langen Leitungen muffen die infolge von Temperaturunterschieden entstehenden Längenanderungen durch Ginschaltung von Rompensations. ober Dehnungsrohren (elaftifche, gebogene ober gewellte Rohritude, ferner Stopf= buchfenrohre) ausgeglichen werden; ogl. Kompenfator.

Dampflenzpumpe, j. Lengen. Dampflooge, f. Bleifarben.

Dampfmantel, f. Dampfmafdine (Sp. 209).

Dampfmaschine (hierzu Beilage), ist allgemein jede von einem Dampf bewegte Malchine, prattisch nur die mit gespanntem Wasserbaunh betriebene Kraftmaschine, die entweder eine mittels der Spannungsenergie des Dampfes betriebene Kolbendampsuachmuschene Oder eine Dampfes betriebene Kolbendampsuachmusch vober eine Dampfes betriebene Kolbendampsuachmusch und die vober eine Dampfe von leicht flüchtigen Stoffen (Ather, Ammoniat um.) zum Betriebe von Maschinen zu benuten, sind ohne prattische Bedeutung geblieben. Früher diene die sichtigter Wasserbschung zum Betrieb der D.; neuerdings wird sehr oft überpitzter Dampf D.; neuerdings wird sehre die voll iberpitzter Dampf

(Seigdampf) benutt.

Nach dem außern Aufbau der D. laffen fich zwei Hauptgruppen unterscheiden. Bei den rotierenden Dampfmafdinen (Dampfturbinen und Drehtolben-Danufmaschinen) wirkt ber Dampf unmittelbar auf Teile, die mit einer brehbaren Welle verbunden find (f. Beilage und Dampfturbine). Bei ben Rolbendampfmafdinen (Dampfmafdinen im engern Sinn) wird in einem Bhlinder ein dicht anschließender & o l ben burch ben Dampf gerablinig hin und her bewegt. Diefe hin und her gebende Bewegung wird entweder unmittelbar benutt (3. B. bei ber Dampfpumpe, dem Dampfhammer) oder mittels bes Rurbelgetriebes in die drehende Bewegung einer Welle, der Kurbelwelle, verwandelt. Kommt der Dampf nur auf einer Seite des Kolbens zur Wirtung, so ist die D. einfach wirkend; wirkt er abwechselnd auf beibe Seiten des Rolbens, fo ift fie doppelt mir= tend. Strömt der Danipf aus dem Reffel mahrend der gangen Subperiode in den Dampfgylinder ein, fo heißt die D. Bolldrudmafdine (veraltet); hierbei entweicht der Dampf nach Beendigung eines Subes bei ber rudläufigen Bewegung des Rolbens mit berfelben Spannung, mit der er eingetreten ift (Gintritt8-, Albmiffionsipannung). Biel vorteilhafter arbeitet die Expansionemaschine, bei der der Dampfgutritt jum Inlinder ichon abgesperrt wird, wenn ber Rolben erft einen Teil seines hubes zurückgelegt hat, worauf fich ber nun im Inlinder abgeschloffene Dampf bis gur Bollendung bes Kolbenhubes ausbehnt (expandiert). Der bis zur Absperrung eintretende Dampf heißt Aldbem Mariotteichen Geseh. Mit fortschreitender Expanion sinkt der Dampfdruck im Bylinder immer mehr, und der Dampf verläht den Fylinder mit niedrizerer Spannung, als er eingetreten ist. Das Verhältnis

Molbenweg bis jur Dampfabfverrung

ganger Rolbenweg

heist Fillung bes Bylinders, das umgekehrte Berhälmis Expansionsgrad. über die Dampiverteilung (Steuerung ber D.) durch Schieber-, Sahnund Bentilsteuerungen f. Beilage. Der Dampi, der in der D. Arbeit geleistet hat, entweicht ins Freie (Auspuffmasch in e), oder er wird in einem besondern Ramme, dem Kondensator, niedergeschlagen, wodurch ein Banum entsteht (Kondensationsmaschine). In der Auspussmacheine sampisch überwinden hat. die Expansion nicht so weit getrieben werden wie in der Kondensationsmaschine, weshald letztere eine bessere Ausmung des Dampses gestattet.

Man unterscheidet Ginghlindermaschinen und Mehrzylindermaschinen, je nachdem nur ein Anlinder vorhanden ist oder mehrere Anlinder auf eine gemeinschaftliche Rurbelwelle arbeiten. Die einzelnen Inlinder einer Wehrzylindermaschine find entweder gleich und werden alle unmittelbar mit Reffeldampf gespeift, der in allen Zylindern in gleicher Weise wirtt Bwillings-, Drillings- usw. Ma-ichine), oder die einzelnen Jylinder sind verschieden groß, und ber Weffeldampf tritt nur in den erften, tleinen Zylinder ein und gelangt von diesem unter fortschreitender Expansion nacheinander in die folgenden, größern Inlinder (3 meifach., Dreifach., Mehrfach - Expansionemaschine). Die Borglige der Expansion lassen sich durch Unwendung von überhittem Dampfnoch erhöhen. Derartige Beifid ampf. majdinen untericheiden fich von den Sattdampf. majdinen nur durch eine besondere Ausbildung der nit dem überhitten Dampf in Berührung tommenden Maschinenteile. Zu berartigen Mehrzhlindermaidinen gehören die Berbund-oder Comvound. maschinen (f. Beilage). Bei der Gleichstrom. Dampfmaschine endlich wird der Arbeitsdampf nach beendeter Expansion nicht durch die Gin- und Auslaßorgane, sondern durch besondere weite Schlige in der Mitte des Zylinders am Hubende des lang ausgebilbeten Wolbens abgefilhet, Rach ber Stellung ber Dampfahlinder ober ber Unordnung ber gangen Daschine unterscheidet man liegende ober porizontaldampfmaidinen, ftebenbe ober Bertitaldampfmaschinen und ofzillierende ober schwingende Dampfmaschinen. Endlich unterscheidet man ortfeste oder stationare Dampf. majdinen von den beweglichen oder lokomobilen Dampfmafchinen (Schiffsmafchinen, Loto. mobilen, Lofomotiven). Beschreibung und Albbildung verschiedener Formen ber D. f. auf der Beilage.

Bei den Dampfmaschinen mit umsaufendem Kosben (Drehkolben-Dampfmaschinen) macht der vom Tampf getriebene Kolben keine geradlinige, hin und her gehende Bewegung, sondern eine kreisende. Benn auch bei diesen Maschinen der Wegfaul des Getriebes zum Umsehen der geradlinigen Bewegung des Kolbens in die Drehbewegung der anzutreibenden Belle einen Borteil bedeutet, so haben sie trotzdem eine weitere Berbreitung nicht gefunden, da es sehr schweitigische hierbei Maschinen mit kreisendem Wan unterscheidet hierbei Maschinen mit kreisendem geln oder Drehschiebern in der Zhlinderwand als Widerlager; ferner Maschinen mit einem oder mehreren Flachichiebern, Flügeln ober Drehichiebern einer Rolbenicheibe als treisende Rolben, weiter Maschinen mit abwechielnd bewegten und feststehendem Kolben und Inlinder und schließlich Maschinen mit schwingendem Rolben. Bei allen diesen Maschinenarten ervandiert der Dampf zwischen dem Alrbeitetolben und einem Wiberlager, das den Jylinderdeckel der gewöhnlichen D. erfest. Obwohl Diefe Alrt Dampfmaschinen teinen nennenswerten Eingang in die Pragis gefunden hat, wird an ihrer Weiterbildung ständig gearbeitet. In neuerer Beit werden die Arbeitsräume in möglichst viele Arbeitszellen zerlegt, wodurch die Dichtung der einzelnen Urbeitszellen gegeneinander erleichtert wird, da der Drudabfall von Belle zu Belle nur gering ist. Infolgedeffen ist es möglich, dunne Kolben zu verwenden, mas wiederum auf den Berfchleiß bes Gehäuses von Vorteil ist. Weiteres f. Beilage.

Leiftung ber Dampfmafchine. Der Rolben wird im Dampfahlinder bewegt burch ben überdruck des auf der einen Seite des Rolbens mirtfamen Danwfes über den auf ber andern Seite berrichenben Wegenbruck (der Luft). Diefer überdrud nimmt mahrend eines Rolbenhubes verschiedene Werte an. Die Drudverhältnisse im Zhlinder werden bilblich bargestellt burch das Dampfbiagramm, in bem die Drude auf Utmofpharen (Rilogramm auf 1 gem Rolbenfläche) Das Dampfdiagramm tann nach bezogen sind. phyfitalifden Gesetzen aufgezeichnet ober bei fertiggestellten Maschinen mittels bes Indifators (f. b.) erhalten werben. Alus ihm läßt fich für ben erwähnten überdrud ein Mittelwert bestimmen, ber sog. mitt. lere Drud, bezeichnet mit pi. Bedeutet ferner O bie Rolbenfläche in Quadratzentimeter, I ben Rolbenhub in Meter und n die Anzahl der Doppelhübe in ber Minute, gleichbebeutend mit der minutlichen Umdrehungszahl, fo ift die vom Dampf geleistete Arbeit, die fog. indigterte Leiftung (Ni), in Pferdeftarten:

 $Ni = \frac{O.pi.l.n}{60.75}$ für einfach wirkende Maschinen,

 $Ni = 2 \frac{O.pi, 1.n}{60.75}$ für doppelt wirkende Maschinen.

Ein Teil der indizierten Leistung wird zur itberwindung der Reibungswiderstände in der D. verbraucht. Die wirkliche, effektive oder Nupleiskung ist alsokleiner als die indizierte Leistung. Das Verhältnis

Nutleiftung Inbitierte Leiftung, ber medanifce Wirkungegrab

der D., schwankt zwischen 0,000 und 0,000, und zwar ist er für große Maschinen günstiger als für tleine. Es ergibt sich biernach: Rupleistung = indizierte Leistung × mechanischer Birkungsgrad. Un fertiggestellten Maschinen wird die Nupleistung durch Versuch mittels des Bremödhnanonneters (f. Dynamometer) ermittelt. Die Leistung der Mehrzylindermaschinen sept sich zufammen aus der Leistung der einzelnen Zylinder.

Dampfverbrauch der Dampfmaschine und Wärmeausnutzung in ihr. Der Dampfverbrauch einer D. wird in Klogrammen für 1 Stunde und 1 PS der indtzierten oder effettiven Leistung angegeben. Er sest sich zusammen aus dem nuthbaren Dampfverbrauch und dem Dampfverlust.

Welle einen Vorieil bedeutet, so haben sie trothem eine weitere Verbreitung nicht gesunden, da es sehr schweitere Verbreitung nicht gesunden, da es sehr schweiterig ist. die Dampfräume gentigend abzudichten. Wan unterscheidet hierbei Waschinen mit treisendem rung) in den Zylinder einströmen; 2) aus den Dampfschen und einem oder mehreren Flachschlebern, Filb- mengen, die nötig sind zur Ausschlung des schädlichere

änsere Stenerung ständig miteinander in Verbindung bleiben, oder ob, wie bei manden Ventitssenrungen (Ansklint= oder Anslössenerung), diese Verbindung dem Schlisse aufgehoben und das Benschl »frastschlisses (durch Federn, Gewicht) geschlossen wid, der Arabichtisses von der Arabichtisse

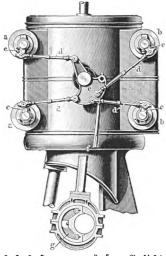
Eine einsache Schiebersteuerung mit einem als Kolbenschieber ausgebildeten Auschelschieber zeigt die Abb. 2. Die hin- und herbewegung des Schiebers erfolgt von einem auf der Antbeswelle sigenden Erzenter (j. den unteren Teil g der Abb. 5), das mit dem geradlinig gesichten Schieber durch eine Schub- (Erzenter-) Stange



4. Drehichteber ober hahn.

f (Albb. 5) verbunden ift. Der oft für hohen Dannpistruck und auch bei heilistampfingihien benutzte Kolbenichieber ift ein Drehstörper, der in einer hohlschlichen Fläche auf und nieder gleitet. Die Fläche, auf der der Schieber gleitet, heißt Schieberipiegel. Im Gegensatz un dem Flachs

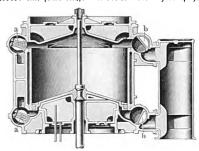
ichieber (Alb. 3) ist der Kolbenichieber vom Dannsstruck vollkommen entlastet. Der Füllungsgrad der Majchine läst sich mit ihm nicht ohne Verinslussung der ganzen Dampsverteilung ändern. Will man nur die Füllung und damit auch die Expansion ändern, ohne die Dampsverteilung zu sieren, so wendet man zwei auseinander gleitende Schieber an, einen Grunds



5. Sahnsteuerung, außere Auficht.

oder Verteilungsschieder und auf diesem gleitend einen Expansionsschieder, beide unabhängig voneinander, durch besondere Exzenter bewegt. Eine der bekanntesten Doppelschiederstenerungen ist die don Rider (Ald. 3), die der auf dem zysindrisch anägehöhlten Riden des Grundschieders G die dort hineinpassende zysindrische Vorderseite des Expansionsschieders E entalaug gleitet. Die beiden Kanäte a1, a2 des Grundschieders münden an seinem Riden in schräge Schlieder, h1, h2, die von den gleichsallsschrägen Verrenzungsschnten des Expansionsschieders dei der Verwegung dat verdent, bald freigegeben werden. Die Kanäte e1, e2

führen den ans dem Schieberkasten durch die Schlige b1, b2 und weiter durch die Kanäle a1, a2 strömenden Daums nach den beiden Kolbenseiten in den Zylinder, natürlich jeweils immer nur nach einer. Je nachdem die Schlige b1, b2 früher oder später geschligen werden, ider Füllungsgrad des Zylinders kleiner oder größer. Eine Anderung sierin lätzt sich durch Drechen des Expanssons schieders nur seine Achse mit der Kurbel d herbeisischen.

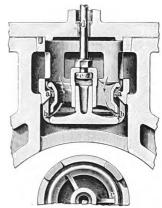


6. Sahnftenerung, Schnitt burch ben Dampfgplinber.

Bei e ist diese Achse mit dem stenernden Getriebe unversichiebbar aber drehbar verdunden. Die Bewegung des Grundsschieders zum Zwecke der Danmsverteilung wird dadurch nicht beeinflust. Der Expanssonsschieder seinert somit nur das Eude des Danmseintritts, also den richstigen Fillungsgrad, der Grundschieder den Leginn des Danmseintritts und Beginn und Eude des Austritts.

And bei der Riderstenerung lassen sich Kolbenschieder verwenden, entweder nur für den Expansionsschieder oder für beide Schieder.

Bei den Dahuftenerungen ift die Gleitfläche (Schieber= fpiegel) eines einfachen Mujchelichiebers in der Gleit=

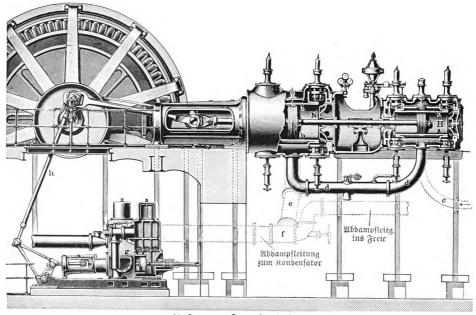


7. Doppelfigventil (Schnitt und Grundriß).

richtung freisförmig gefrümmt (Abb. 4), so daß der Schieber sich nicht mehr geradtinig hin und her bewegt, sondern hin und her schwingt. Wit einem solchen Jahn tann die Dampsvereilung auf beiden Bylinderzeiten wie mit einem einsachen Muschelschieber geregelt werzden, doch verwendet man gewöhnlich zwei oder vier an den Bylinderenden eingebante Hähne. Bei vier Sähnen werden Einz und Anslaß auf jeder Kolbenseite für sich gestenert. Abb. 5, 6 zeigen eine solche Stenerung mit 2 Einlaßhähnen a und 2 Auslaßhähnen b. Aufder Ichse schwed e, die durch Leine Kurbel e, die durch Lenter d mit einer schwiegend angeordneten

Stellung des Bentils f entweder nach dem Kondensator g oder ins Freie. Die Kondensatorpumpe wird von der Hamptwelle aus durch die Stange hangetrieben. Beide

Bylindern gedachten Aufnehmer. In Stellung b beginnt neuer Dampf aus dem Hochbruckyllinder in den Aufnehmer zu strömen, während das Senten des Nieder=



10. Tanbem = Dampfmafchine.

Zyslinder haben Bentissenerung und Dampsmäntel (a und b). Der Riederbruckzyslinder muß einen größern Durchmesser haben als der Hochbruckzyslinder, da der Damps infolge der Expansion ein größeres Bolumen

einnimmt. Der Anker einer Dhnamomaschine ersetzt hier das Schwungrad.

Bei den Bweifach=Er= panfionsmafdinen mitum 900 gegeneinander verfets ten Rurbeln, furzweg Ber = bund=, früher Com= pound dampfmafdi= nen genannt, wird zwi= iden Socidend= und Miederbruckzylinder Sammler (Aufneh= mer, Receiver) einge= fchaltet, in bem ber Dampf fo lange verweilt, bis er in den Niederdruckylinder Cintritt erhält.

N66. 11 zeigt bas Prinzip einer Berbund-Nezeiver-Waschie mit rechtzwintlig gegeneinander verdent Kurbeln, die in der Wirflichteit auf einer Welle siehen, in schena

tischer Zeichung. In Stellung a bekommt der Hochsbrudtolben der stehenden Maschine entweder noch Kesseldlaupf oder steht bereits unter Einwirtung der Expansion; der Niederdrucktolben sieht im Totpunkt und bekommt Druck von oben ans dem zwischen beiden

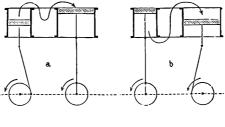
brudfolbens fortdauert, unter beginnender Expansion des dem Aufnehmer entnommenen Dampfes. Zwischen b und e süllt sich der Aufnehmer ans dem Hochs bruckzylinder und beginnt in Stellung e sich für das

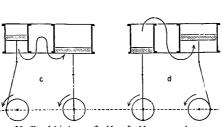
Heben des Niederdruckstellens zu bisten. In Stellung d zeigt sich bereits das umgekehrte Bild von Stellung b; alsbann kehren die Kurvbeln wieder in die Lage a zurück.

Eine ftebende Drei= fach = Expansion&ma= fcine ift in Mbb. 12 abgebildet. Die drei 3n= linder fteben hier neben= einander und wirken auf drei Rurbeln, die um 1200 gegeneinander ver= fest find, doch kann man and Sod = und Dittel = brudghlinder über= einander nach Art der Tandemmaschine anord= nen und auf eine Rurbel wirten laffen. Der Nieder= druckylinder arbeitet dann auf eine zweite Rurbel.

afchine.

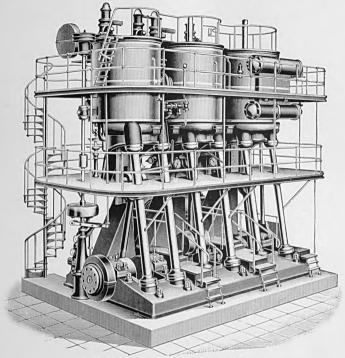
In jedem Fall expandiert der Dampf nacheinander in jedem der drei Zylinder.
Vitunter wird der Durchmesser des Riederdruckzylinders so groß, daß man es vorzieht, statt seiner zwei kleinere Zylinder zu wählen, so daß eine solche Dreisachse Expansionsmaschine dann vier Zylinder hat.





11. Berichiebene Kolbenstellungen einer Berbundmaschine.

Bierfach=Erbanfionsmafdinen perwendet man nur für 15 und mehr Atmosphären Dampfbrud. geschieht burch einen einzigen Rolbenschieber, ber, ober= halb der Zylinder angeordnet, bon einem Achsrealer



12. Stehenbe Dreifad = Erpanfionsmafdine.

geringern Dampfverbrauch gegenüber ben Einzylinder= ander verset; das ganze Kurbelgetriebe ift in einem

maschinen. Außerdem er= hält man durch das Ber= fegen der Rurbeln eine gro= Bere Gleichmäßigfeit ber Bewegung.

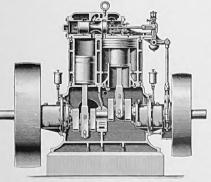
Schnellaufende Dampf= majdinen, Schnelläufer find solche mit 300-400 Umdrehungen und mehr in der Minute, im Gegenfaße zu den 80 - 150 Umdrehungen gewöhn= licher Deafchinen; fie eig= nen sich daher jum un= mittelbaren Antrieb von Dynamomajdinen. Die icabliche Wirfung der Schwungmaffen muß hier= bei in erfter Linie befeitigt, die Steuerung, Regelung und Schmierung usw. be= fonders gut durchgeführt

fein. Gine befannte Musführung bon Beftinghoufe zeigt die Abb. 13. Die Pleuelftangen greifen unmittelbar an den einfach wirtenden Rolben an, und die Steuerung

Der Borteil der Expansionsmaschinen liegt in ihrem | beeinflußt wird. Die Aurbeln find um 180 o gegenein=

vollständig geschloffenen, teilweise mit DI gefüllten Behäuse untergebracht.

Gleichftromdampfma. ichine (f. 2166. 14). Bei ihr wird der Dampf in gleich= bleibender Richtung durch die Maschine hindurchge= führt. Der bei a zuströ= mende Dampf gelangt nach Öffnung der durch Kurvenschub gesteuerten Einlaßventile b in das Bylinderinnere, nachdem er borher den Bylinder= bedel und einen fleinen Teil des Inlindermantels bei e geheizt hat. Nach der Arbeiteleiftung ftromt der expandierte Dampf burch die in der Mitte des Bylinders gelegenen Aus=



13. Beftinghouse=Compound=Majdine (aufrechter Schnitt).

puffichlige d ind Freie ober in einen unmittelbar an= geschlossenen Kondensator. Die Temperatur der Bylinder= wandung nimmt von den Enden nach der Mitte zu ab, da bie Bylinderenden nur mit dem frijd eintretenden heißen Dampf in Berührung tommen, die Inlindermitte da= gegen nur mit bem expandierten Anspuffdampf. Außerbem findet ftete eine Dedelheigung fowie, namentlich bei Berwendung von Sattdampf, eine Beigung des dem Ab=

linderdedel zunächst liegenben Teiles des Bulinders ftatt. Da der ervandierte Dampf nicht wieder gu den Bylinder= enden gurudfehrt, fallen die ichad= liche Abfühlung der Cinlagorgane, die Wandablühlungs= verluste sowie die Bylindereintritte= tondeniation fort. Der Erjat der Ind= lagventile durch die vom Rolben geiten= erten Auslagfclige hat neben der ein= fachern Bauart noch den Borteil, daß der Auslaganeridnitt

größer wird, und daß daher der Spannungsausgleich rajch und vollständig vor fich geht. Der tleine ichadliche Raum jowie die furze Auspuffperiode haben namentlich in Auspuffmaschinen ein ftartes Unsteigen des Kompressions= enddrude beim Rudgange des Rolbens gur Folge, was burd mit der Sand oder felbsttätig zuschaltbare schädliche merden mehrere berartige Maschinen zusammengebaut. Der Dampsverbranch (4 kg für die indizierte Pferdefraftfunde) überfteigt ben ber Berbundmafdinen nicht. Die Bleichitrombampfmafdine findet nicht nur als Betriebs= maidine, sondern auch für Lotomobilen, Lotomotiven,

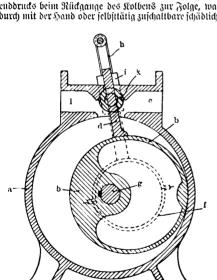
Schiffsantriebe ufw. Berwendung.

Dampimajdinen mit Umfteuerung, früher Reveriier= maichinen nannt, wendet man dort an, wo e8 er= forderlich ift, die Majdine bald in der einen, bald in der andern Richtung laufen zu laffen. Unter den Umften= erungs vorrichtuu = gen find die befann= teiten Die Rulif: fenftenerungen (von Stephenjon, Good, Benfinger, Klug u. a.): f. dar=

14. Sonitt burd ben Bylinber ber Gleichstrombampfmafdine. über Artifel Loto=

motive. Bur beffern überwindung bes toten Bunttes, namentlich beim Anlaffen ber Maschine, bant man fie meift mit zwei oder mehreren Bylindern, mit gegen= einander versetten Rurbeln.

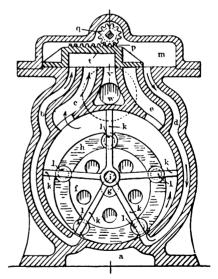
Rleindampfmafdinen, Rleindampimotoren, un= mittelbar auf ihrem Dampfteffel angeordnete Majchinen,



15. Drehtolbendampfmafdine mit Flachigieber als Biberlager.

Räume sowie durch Anordnung von Silfsanslagventilen vermieden wird. Um auch im lettern Jalle das Pringip bes Gteichstroms möglichft rein aufrechtznerhalten, wer= den dieje Bentile in den hohlen Rolben gelegt, durch den der Abdampf in die Anslaßschliße gelangt.

Die Gleichstromdampfmaschine wird als Einzylinder= bampfmaschine ausgebildet; für größere Leiftmaen



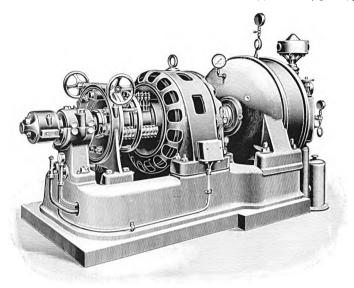
16. Umftenerbare Drehtolbenbampfmafdine mit Arbeitszellen.

fogen. Reffeldampimaschinen oder Lotomobilen, find unr geeignet für fleinere Betriebe und and bier meift burch Berbrennungsmotoren erfett.

Drehfolbendampfmafchinen. Bei den Drehfolben= traftmaschinen tommen die hin und her gehenden Maisen des Rolbens, der Kolbenftange, des Krenzfopfes jowie der gesamte Kurbeltrieb in Fortfall, mithin also auch

Dampfturbinen

Die D. haben wegen des Fehlens der hin und her gehenden Teile (Kolben, Kolbenjtange, Kreuzlovi usw.) einen erschütterungsfreien und dabei anßerordentlich schnellen Lauf. Jede D. besieht ans einem seissiehen= (30000 in der Minute) erfolgt die Übertragung auf die Arbeitswelle d durch Zahnräder e, f. Die das Laufrad tragende Welle wird dünn ausgeführt, so daß sich das Laufrad infolge der leichten Biegsamteit der Welle beim überschreiten der sog, tritischen Geschwins

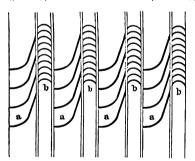


21. Curtis=150=Rilowatt=Turbobynamo.

den Leitrade und einem sich drehenden, entweder am ganzen Umfange (voll) oder nur an einem Teile des Umfanges (partiell) beausschlagten, mit der anzutreisbenden Welle fest verbundenen Langrade.

Je nach der Strömungerichtung des Arbeitsmittels werden Achfial- und Radialturbinen unterschieden, jedoch sind die letzteren wenig gebränchlich.

Bei der Quedfilberdampfturbine (f.b.) tritt an die Stelle bes Bafferdampfes als Treibmittel Quedfilberdampf.

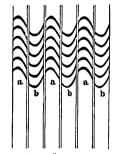


22. Drudturbine mit vier Spannungeftufen.

a. Drud-(Aftions.) Eurbinen. 1. Einstussige Drud = turbine mit einer Geschwindigkeits sinfe. Der Drud des Dampses wird bei der Dampsturdine von Laval in mehreren sessigenen Dissen a (Uhb. 18, 19) in Geschwindigkeitsenerzie ungesetzt, von der ein Teil beim Durchgang des Dampses durch das Laufrad dar Arbeitsabgade an die Wassimmelle e ausgenutzt wird. Der Dampsturd ist hierdei vor und hinter dem Laufrade der gleiche, nur die Geschwindigkeit hat absgenommen. Wegen der hohen Underchungszahlen

digleit der Welle von selbst nach seiner natürlichen Drehachse einstellen kann.

2. Einstufige Drudturbine mit mehreren Geschwindigfeitsstufen. Im die Umlaufzahl der Turbine zu verringern, wird die Geschwindigkeit des Dampfes beim Durchströmen des Laufrades nicht völlig ausgenutt, sondern es werden mehrere Laufräder hintereinander angeordet und in jedem ein Teil der Gesigwindigkeitsenergie zur Arbeitsseisung ausgenutt.



23. Mehrftufige überbrudturbine.

Zwischen je zwei Laufrädern b (Albb. 20) besindet sich ein Leitrad a zur Umtehr der Dampfrichtung. Der Dampfordt ist in allen Laufrädern und in den zwischen ihnen liegenden Leiträdern der gleiche. Eine solche einstuffige, mit einer Dynamomaschine gekuppelte Drudstussingen mit 3 Geschwindigtikstussen zeiat die 8166.21.

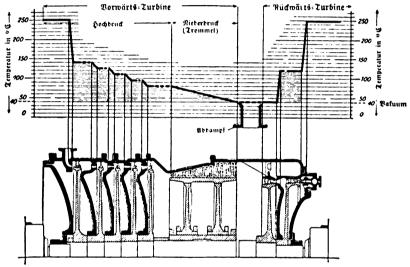
3. Wehrstufige Druckturbine mit je einer Geschwindigkeitsstufe. Die Dampspamung wird nicht auf einnal sondern stusenweise in mehreren Leitzrüdern a (2006. 22) in Geschwindigkeitsenergie um=

gesetzt, die jedesmal in dem auf das Leitrad solgenden Lanfrade b zur Arbeitsabgabe benntzt wird. Abb. 24 zeigt eine soldse Turbine, bei der die angetriebene, mit einer umlansenden Arbeitsmaschine gekuppelte Welle in zwei Lagern auf einem besonderen Nahmen ruht.

4. Mehrstufige Prudturbine mit je mehre= ren Beidwindigfeitäsunfen. Bei biefen erhalt jede Prudsunfe mehrere Beidwindigfeitssuffen.

b. Aberdrud. (Reaftions.) Turbinen. Bei den Übersbruckturdinen findet die Umjehung der Dampfipannung in Geschwindigkeitsenergie auch auf dem Wege durch die Lanfradeanäle statt; die Dampfipannung ninnut also von dem ersten Leitrade dis zum letzten Lanfrade ftändig gleichmäßig ab, wobei die Geschwindigkeit des Dampfes in den Leitradkanälen steigt und in den Lanfradeanälen abnimmt.

iprechend bem gunehmenden Dampipolumen, finien= weise größere Durchmeffer haben. Bei b verlänt ber Dampf die Turbine und gelangt von hier and in den Kondenjator. Die Laufradwelle ift bei i und k ae= lagert; q ift ein Kammlager für die Ginftellung ber auf der Welle fitenden Laufrabichaufeln gegenüber ben jejifichenden Leitrabichaufeln durch achfiale Berichie= bung der die Laufrader tragenden Belle. Bei m und n tritt die Welle aus dem Dampfraum. Bur Abbichtung find an diefen Austrittoftellen »Laburinthbichtungens angeordnet, benen Dampf zugeführt wird. Bur Aufnahme des Achsialichubes sind auf der Laufradwelle drei Ausgleichtolben e, d, e angeordnet. f, g, h find Berbindungstanate zwifden ben Stufen ber ftufen= förmigen Laufradtrommel und den Ausgleichfolben; r ift ein Umlaufventil, o ift eine Olgunge mit Wind=



26. A.C.B .. Curtid . Turbinc.

Unfer der größeren Umfangogeschwindigfeit hat die überdruckturbine gegenüber der Druckturbine den Rach= teil, daß besondere Ausgleichvorrichtungen (f. Ausgleich= fotben e, d, e in Abb. 25) vorgeschen sein mussen; denn bei den überdruckturbinen find nicht wie bei den Druckturbinen nur vor und hinter den Laufrädern Drud= unterschiede vorhanden, vielmehr entsteht ein starter Achfialichub, der bejondere Ausgleichtolben notwendig macht. Diese Drudunterschiede bewirken auch Svaltver= Infte; denn zwischen dem angeren Umfange der Lauf= räder und dem inneren Umfange der Leiträder und der Laufradnabe (f. Abb. 26, rechte Balfte) ift je ein Spalt, ein radialer Spielraum, durch den der Dampf wegen bes Drudunterichiebes auf beiden Geiten des Rades überzuströmen versucht und der daher sehr flein gehalten werden muß. Angerdem fonnen diefe Inr= binen nicht teilweise beaufschlagt werden. 2166. 23 zeigt die feststehenden Leitradschauseln b mit den da= zwijchenliegenden Laufradichaufeln a. Abb. 25 stellt als Ansführungsbeifpiel eine Barfonstmbine bar. Der Dampf ftrömt bei a zu und durchstlieft nacheinander die verschiedenen Lauf= und Leitradfrange, die, ent=

teffel und p eine Rückleitung für das Öl. Diese für tleine Leisungen sich weniger eignenden Anrbinen haben mäßige Durchmesser bei verhältnismäßig großer Länge und eine große Anzahl von Druckmien bei tleinem Druckgesälle.

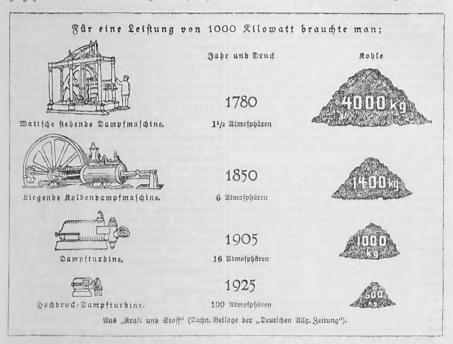
c. Bereinigte Drude und überbrudturbinen. Gin Beispiel für Schiffsantrieb zeigt Abb. 26, deren oberer Teil ein Bild von den Dampffpannungsverhältniffen gibt. Auf ber linten Seite ber angetriebenen Welle fitt eine Borwarte- und auf der rechten Seite eine Mudwartsturbine. Beide Turbinen find in einem Behäuse mit gemeinsamem Dampfauslaß angeordnet. Der hochdrudteil der Borwärtsturbine ift, wie der Berlauf des Spannungsbingrammes zeigt, eine Drudturbine mit 5 Drudfinfen. Weiter zeigt bas Dia= gramm, daß bor und hinter jedem Laufrade diefelbe Spannung herricht. Der Niederdruckteil ift eine Über= drudturbine; denn, wie and dem Berlanf des Spannungs= biagrammes ersichtlich ift, nimmt der Drud gleichmäßig ab. Die Rudwartsturbine ift als zweiftufige Drud= turbine mit je zwei Bejdzwindigfeitoftufen ausge= bildet.

Maunes, d. i. des Naumes, der bei der Endstellung des Kolvens zwischen diem und der Stirmwand des Lylinders (Lylinderdeel) und in den Dampstanälen die zu den Aloperrorganen vorsanden und möglichst lien zu balten ist. Er wird ferner beeinstuht durch die Kompression des Austrittsdampfes, die zustande kommt, wenn der Dampsaustritt vor Vollendung des rischläufigen Kolbenhubes abgeheert wird.

Der Danupfverluft entsteht 1) durch Kondensation eines Teiles des Danupfes im Zhlinder (Kondensiations. Abfühlungsverlus), 2) durch Unsdicktiglichten bes Kolbens und der Steuerungsorgane (Danupflässigeitendensung). Infolge der nicht amis zu vermeidendem Wärmeabgabe nach außen.

Der Dampsverbrauch läßt sich annähernd rechnerisch ermitteln; bei fertiggestellten Waschinen wird er durch Verfuch seinen berügestellten Waschinen wird er durch Verfuch seine Battung der D. und beträgt ungefähr 6—10 kg filr eine PS, indiziert, in einer Stunde für gesättigten Dampf; für überhisten Dampf ist er geringer (im Minimum ungefähr 4 kg).

Die bei der Verbrennung des Vrennstoffes entwickelte Wärme erzeugt im Danupflessel Danupf, der in der Maschine mechanische Arbeit verrichtet. Wärme und Arbeit sind äquivalent (niechanische Wärmeäquivalent). Bei den besten Danupsnaschinen werden nur etwa 10—16 v. S. der im Brennstoff aufgewendeten Wärme in niechanische Arbeit ungesetzt, wäh-



und auch weil bei ber Expansion bes Dampfes feine Temperatur fintt, nehmen die Bylinderwandungen eine Temperatur an, die niedriger ift als Diejenige des eintretenden Dampfes, wodurch die erwähnte Rondenfation verurfacht wird. Der Rondenfationsverluft wird vermindert durch Ginhüllen der Dampf-Sylinder in ichlecht marmeleitende Stoffe und durch Unwendung eines Dampfmantele, b.i. ein Soblraum um den Bylinder, der jum Beigen bes Bylin-bers mit Resseldampf gefüllt ift. Mit überhitztem Dambf (Beigbampfmaschine) läßt fich die Rondenfatton im Bylinder teilweise oder gang vermeiben. In der Berminderung des Kondensationsverlustes besteht ein Borteil der Mehrsacherpansionsmalchinen, bei benen ber Temperaturunterichted von Ein- und Mustrittebampf (das Temperaturgefälle) für ben einzelnen Bylinder fleiner ausfällt als für bie Einzylindermasione mit gleicher Erpanfion. Der Dampfläffigkeites verluft wird burd Gorgfalt in Clusführung und Bartung auf einen febr fleinen Wert beidrantt.

rend ein großer Teil dieser Wärme mit dem von der Majchine abziehenden Dampf, dem Albaumpf, nuslos verlorengeht. Die Abbildung veranschaulicht die Fortschritte in der Leistung von Dampftraftanlagen.

Die bessere Ausnutung der im Abdampfenthaltenen Wärme (Abwärme) ist durch den Bauder Kaltedantschaftenen Kalteldantschaftenen die durch den Danupf einer bei niederer Temperatur siedendem Flüssest, wie soweistere Temperatur siedendem Flüssest, wie soweistere Saure, Ather, Aumoniat (Atherdampfe, Ammoniatdampfmaschinen usw.) betrieben wird, mehrsach versucht worden (Wehrstofftraftmassichten). Berwendung im praktischen Betrieb hat die Kaltdampfmaschine noch nicht gesunden. Witzunder wird der Abdamps in Wärmelpeicher geleitet und aus diesen zum Betrieb von Turdinen (Ab. da mpfturbine, am hetzeich von Turdinen (Ab. da mpfturbine, entnommen, s. Dampsturdine.

Schmierung der Dampfmaschine, Bedienungs und Sicherheitsborrichtungen. Bei den neugeitschen Dampfmaschinen sind die Schniervorrichtungen sehr sorgfältig ausgebildet. Für die wichtigern Schnier-

stellen sind besondere Schmiergefäße angeordnet; oder es find ein oder niehrere größere Olgefaße vorhanden, bon benen aus bas DI ben einzelnen Schmierftellen burch dunne Röhrchen zugeführt wird. Abtropfenbes ober absprigendes DI wird burch Difchalen ob. bal. aufgefangen. Pur Schmierung der innern Teile einer D., bes Rolbens und ber Dampfabichlugorgane prest man Dl mittels einer fleinen, von der D. aus angetriebenen Bunche in den eintretenden Dampfstrom. Zum Undrehen von Einzplindermaschinen (wenn die Rurbel in einem Totpuntte fteht) find Drehvorrichtungen nötig, die, am Schwungrad angreifend, von Sand oder durch eine besondere ileine D. bedient werben. — Bur Bermeidung von Ungludsfällen werden alle gefahrbringenden Teile (Schwungrab, Rurbel, Rahnrader uim.) mit einem Schutgelander oder mit einem Schungehäuse umgeben.

Berbreitung ber Dampfmafchine, Ctatiftifches.

Die D. ist von allen Kraftmaschinen am meisten verbreitet und hat auf die Industrie wie auf das Verzlehrswesen einen ungeheuern Einsluß ausgeübt; besonders hat sie die Entwickung des Waschinenbaues in seinem ganzen Umfang ganz wesentlich gefördert.

Bährend die ersten Dampfmaschinen, die etwa 100 PS leisteten, Aufsehen erregten, bilden heute solche mit einer Leistung von mehreren 1000 PS leine Seltenheit. Die rasch emporitrebende Elestrotechnit hat den Bau vieler großer Dampfmaschinen veranlagt, die in den Elektrizitätswerten zur Erzeugung elektrischer Energie dienen.

Sehr große Malchinen sind ferner in den hüttenund Walzwerten zu finden und vor allem auf den modernen Schiffen, deren Maschinen durchweg mehrtausendpferdige Leistungen ausweisen.

über die Entwicklung der Dampfmaschinenindusstrie in Preußen gibt folgende Tabelle Aufschluß:

Jahr	Dampf= majchinen*	PS	Jahr	Dampf= majchinen*	PS
1837	423	7514	1910	88 187	5 837 782
1855	4 085	161 774	1912	87847	6189116
1878	37 320	2891867	1914	86 500	6493161
1889	58 782	1773454	1916	85 688	6 496 231
1901	99 096	4 328 778	1919	85 483	6490191

* 1837—78 einschließlich Schiffsmaschinen und Lokomotiven, von 1879 an ohne die in der Benutzung der heeres und Martineverwaltung besindlichen Dampfmaschinen und ohne Lokomotiven. Bon 1900 ab nur seislichende Dampfmaschinen.

Bom Jahre 1910 ab traten auch die Dampfturbinen in die Erscheinung; von diesen gab es:

Jahr	Dampfs tu.cbinen	PS	Jahr	Dampf= turbinen	PS
1910	420	478 959	1915	927	1 566 263
1912	669	971 653	1917	966	1642220
1914	927	1 530 059	1919	979	1 695 835

Auf ber ganzen Erbe mögen gegenwärtig 110—120 Mill. Dampfpferdekräfte zu zählen sein. Geschichte. Die ersten Bersuche, Dampf zur Erzeuzung von Vewegung zu benuhen, sind der Heronoball, das Dampfrealtionörad (s. d.) und die Aosipile (s. d.). Sie sind bereits von Heronoball sie kolipile (s. d.). Chr. beschrieben. Aber auch Archimedes soll schon vorgeschlagen haben, die Spannung des Dampses auszunuhen. Benngleich später (um 1629) Joh. Branca (» Brancasche Maschime«) und auch Kapin (1690) ebenfalls mit Hilfe lieinerer Bauarten Bersuche anstellten, die Spannkraft des Dampses praktisch au verwerten, ip gesang es erst dem Peromerksbeamten

Savery (um 1698) und um 1712 dem Engländer Newcomen (Newcomens atmosphärische D.), Majchinen herzustellen, die zum Forbern von Baffer aus Steinkohlengruben verwendet wurden. Auf diesem Standpunkt hielt sich die D., bis James Batt 1770 burch glänzende Erfindungen die Grundlagen für die heutige D. ichuf; feine Balanciermafchine arbeitete als Niederbrudmaschine. Die heutige D. arbeitet mit hi hern Dampffpannungen (Schiffsmaschinen bis zu 20 at, boch hat man, obwohl selten, auch schon Un= lagen bis zu 35 at und darüber, bis zu 60-100 at Betriebsdrud, gebaut: Hochdrudmaschinen). Nach großen Berbefferungen der Einzelheiten, vor allem ber Steuerungen, in ben letten Jahrzehnten, ift bie Mehrfach-Expansionsmaschine zu einem vorläufigen Abichluß gelangt. Dem größten Intereffe begegnet zur Zeit die mit überhiptem Dampf arbeitende Beiß-

dampfmaschine. Bgl. auch Dampfturbine. Leiste, Die Steuerungen der D. (2. Aust. 1905); Gentsch, Drehlolbendampfmaschinen (1907); Matschoß, Entwicklung der D. (1908); Tolle, Die Regelungen der D. (2. Aust. 1909); Scholl, Hihrer des Maschinisten (12. Aust. 1911); Haeder, Dampfmaschinen u. Dampfturbinen (10. Aust. 1912); Bohlhaufen, Die D. (3. Aust. 1912); Stumpf, Die Gleichstromdampfmaschine (3. Aust. 1912); Steuer, Die Wärmekrastmaschinen (1914).

Dampfmeffer, Vorrichtung zur Messung ber burch eine Rohrleitung itromenden Dampfmenge.

Dampinaffe (Dampffeuchtigteit), durch Albtühlung des Dampfes in Leitungen oder durch Mit-

reißen des Bassers aus dem Dampflessel entstehender Bassergehalt des gesättigten Dampfes. Dampfnudeln, in Osterreich und Bahern beliebte Mehlspesselögichen aus Henter und Budern wenig Milch, Gutter und Buder in einer Form gebaden und mit einer Sauce aufgetragen werden. Dampfomnibus, s. Kraftwagen.

Dampfpfeife, eine durch Dampf zum Ertönen gebrachte Pfeife. Bei der abgebildeten D. strömt der Dampf aus einem

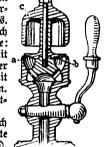
strömt der Damps aus einem Dampspetse. ringförmigen Spalt zwischen a und Scheibe b und trifft den icharfen Rand der Glode c. Die Orgeloder Röhrenpfeise (mit nebelhornartigem Ton) ist nach Urt der Pfeisen einer Orgel gebaut. Dreitlang-

pfeisen haben eine Glode, die durch sentrechte Scheldenwände in drei Räume von verschiedener Sohe geteilt ist. Die D. dient als Signalapparat bei Lofomotiven, Schiffen und in Fabrilen.

Dampfpflug, f. Bobenbearbeitung (Sp. 566) und Tieftultur. Dampfpinaffe, f. Binaffe. Dampfpnmpe, f. Lumpe. Dampfrad, fow. Dampfturbine

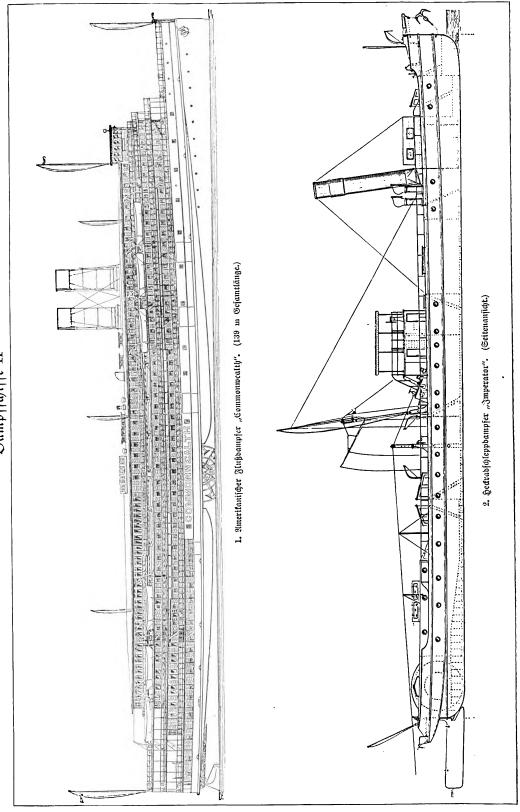
(s.d. Beilage» Dampfmalchine«). Sampfreaktionsrab, eine Er-Bampfreaktionsrab, eine Erfindung Herons, ist ein mit seitlichen

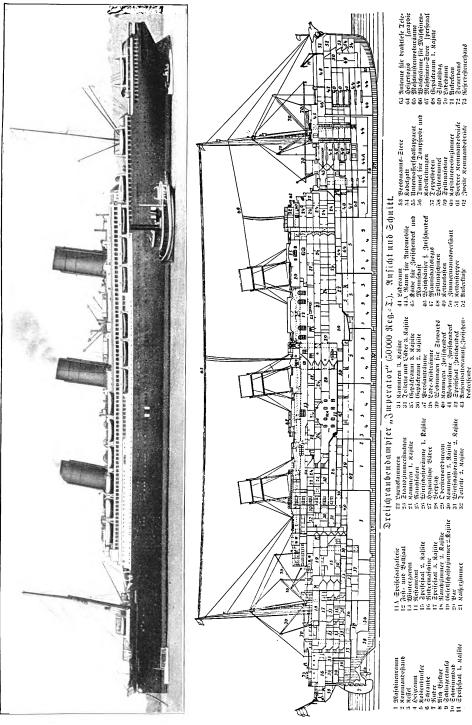
auszunußen. Benngleich ipäter (um 1629) Joh. Findung Herons, ist ein mit seitlichen Ausströmungs-Branca (Drancasche Maschines) und auch Papin (1690) ebenfalls mit hilfe lleinerer Bauarten Bergiebet. Der Rückstoß des aus den Spigen strömensuche anstellten, die Spanntraft des Dampfes praktisch den Dampfes versetzt den Upparat in Drehung. zu verwerten, so gelang es erst dem Bergwertsbeamten Dampfrinne beim Pferde, s. Dämpsigkeit.



penartigem Con) ist ebaut. Dreiklang-

Dampf= realtions= rab.





Dampfrohr, fow. Dampfleitung.

Bärmeipeicher. Dampfröste, f. Tlache. Dampffammler, f. Beilage »Dampffeffel« und Dampffchiff (Dampfboot, Dampfer, bierzu Tafel I-IV), jedes Schiff, das durch eine oder mehrere eingebaute Dampfmafdinen bewegt wird. Rach dem Untrieb unterscheidet man Rad-, Schrauben-

und Reaftionsdampfer.

a) Raddampfer. Taf. II, 1 zeigt einen amerita= nifden Flugdampfer mit zwei Geitenradern. Bisweilen wird auch ein einzelnes Schaufelrad (Ruberrad) als Propeller am Sinterfchiff angeordnet. Diefe Sed= raddampfer (Taf. II, 2) verdienen den Borzug in engen Flußläufen. Die Radpropeller ähneln unterschlächtigen Basserrädern. Ihr Durchmesserwird mögslichst groß gewählt; von den Schauseln tauchen am besten nur drei zugleich. Min hat feste und bewegliche Schaufeln, bon benen fich die lettern beim Cintauchen und heraustreten fentrecht ftellen und dadurch größere Leiftung erzielen (Taf. I, 3 und 4). Die Fortbewegung des Radichiffes erfolgt durch ben Wafferbrud gegen die eingetauchten Schaufeln. Die Große biefes Drudes ift abhängig von der Umdrehungsgeschwinbigleit des Rades und vom Glacheninhalt ber taudenden Schaufeln. Raddampfer werden wegen der geringen Gintauchtiefe ber Rabichaufeln faft nur noch in der Binnenschiffahrt benutt.

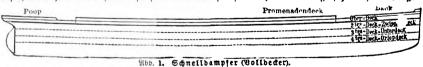
b) Schraubendampfer haben als Brobeller bie Schiffsichraube; fie besteht aus 2-4 fcraubenförmig gestellten Flügeln, die auf ber Nabe am augern Ende der Schraubenwelle befestigt find. Diefe Belle liegt langsichiffs, meift über bem Riel, und geht mafferdicht durch den Sinterfteven des Schiffes. Der Propeller taucht gang unter Baffer und fchraubt fich im Baffer, das als Mutter bient, vorober riidmarts, je nach der Drehrichtung. Bei Dampfichiffen mit nur einer Schraube liegt Diefe in einem Rahmen zwischen dem Sintersteven und dem Rudersteven, also vor dem Ruder. Um häufigsten gibt man den Schrauben 3 ober 4 Flügel; Steigung, Durchmeffer, Form und Fläche der Flügel beeinfluffen die Wirtung ber Schrauben. Befannte Schraubenformen find: Die Griffith-Schraube (Taf. I, 5). Die Sirichichraube (Taf. I, 9), die Thornheroftschraube (Taf. I, 8). Gine fehr gebräuchliche Schraube ift die von Theodor Beife (Taf. I, 6 und 7). - Der Schraubenpropeller wird aus

c) Reaktion & dampfer. Eine britte Rlaffe von Danupfichiffen ist nach dem Baffer-Turbinenoder hhoraulischen Reaftionsinftem gebaut. In diesen Brallschiffen wirft eine Turbine zwei Basserstrahlen mit großer Krait durch zwei drehbare Ausslußrohre nach hinten aus; werden die Ausslußrohre nach vorn gedreht, fo geht bas Schiff rudwarts. Je ein folches Rohr liegt an jeder Schiffsfeite. Werben beide Robre entgegengefest geftellt, fo breht fich bas Schiff. Diese Realtionsbanubfer haben fich bisher nicht genügend bewährt.

Dampferarten.

Fluß- (ober Binnenjec-) Dampfer find schmacher und flacher gebaut als Geedampfer, haven auch geringern Freibord. Bei Geebampfern untericheidet man: Sochfeedampfer, Dampfer für fleine Sahrt. Ruftendampfer und Safenbampfer. Die Seebanupfer icheiden fich hauptfachlich in Frachtdanupfer und Baffagier- oder Fahrgaftdanupfer. Die modernen in Deutschland gebauten Baffagierdampfer (Taf. III, 1 und 2) find in Weftalt. Betricheficherheit, Geetüchtigfeit und Inneneinrichtung Weisterwerte deutscher Technit und Schiffbautunft. Die nach dem Welttrieg ervauten großen deutschen Bassagier-dampfer sind mehr als die der Bortriegszeit dem Rulturbedürfnis der Daffen angepagt: auch für die Fahrgäfte der letten Klaffe find helle, luftige, behagliche und bequeme Bohn. und Schlafraume geschaffen, und durch große Unterteilung der Räume ist der Cha-rafter der Massenunterbringung vollständig beseitigt worden. In der Regel find die Bassagierdanwier für eine Stundengeschwindigkeit von 17-18 Seemeilen gebaut; nur die größten und ichnelliten Danupfer legen bis zu 20 und mehr Seemeilen ftundlich zurud. Die Frachtbampfer haben geringere Beidwindigleit (10-13 Seemeilen stündlich). verhältnismäßig größere Laberaume und beschränten sich auf die Beforderung von Waren, wobei allerdings auch für eine fleine Ungahl von Baffagieren Räume und Einrichtungen vorhanden fein können.

Große Verfchiedenheiten zeigen die modernen Dampfer in der Anordnung und Stärke ber Dede fowie ber Dede aufbauten. Die ftartite Bauart haben bie Bollbeder ober Bollbedichiffe (Danuferrig f. VIbb. 1); bei ihnen ift das oberfte Ded (Overbed) zugleich bas ftartite Ded; barunter liegen, je nach ber Große bes



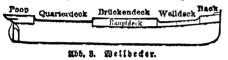
Bugeifen, Stablguß ober Bronze angefertigt. Die Schraubenwelle mird bort, wo fie aus ber Schiffswand tritt, durch eine Stopfbiichse geführt, die den Eintritt des Baffers in Die Schiffsraume hindert; ihr vorderes Ende, die Rurbelwelle, wird von der Dampfmaschine gedreht, ihr hinteres Ende oder dessen Ber- längerung trägt die Schraube. Der von der Schraube erzeugte Seitendrud wird von einem besondern Drudlager aufgenommen. Nach der Ungahl der Schrauben untericheibet man Gin-, Zwei-, Drei- und Bier-ichraubenichiffe; die lettern find felten. Bei Zweiichraubenschiffen (Doppelichraubendampfern) ift je eine Schraube feitlich bom Ruber angebracht; bei Dreifdraubenschiffen tritt die mittlere aus der Chene

Schiffes, noch 1 bis 3 Dede, die bann von oben nach unten gerechnet: 3mifdenbed, Unterbed und Driop= (Overloop-) Ded genannt werden. Alle Dede haben vollständige Dedballenlagen, die mit Holzplanken ober Stahlplatten belegt find, ilber bem Dberbed liegen die ebenfalls »gebedten. Dedeaufbauten, vorn die Bad, in ber Mitte bas Britden. bed, ober auf Schnellbampfern bas fehr lange Bromenabenbed, über bem zuweilen noch ein Bootsund Brüden bed liegt, und hinten die Gutte (Boop). Boop und Bad haben zuweilen ein gewölbtes Schildfrotenbed (Turtlebed); bie größten nennt man auch Mammutbampfer (Taf. I, 1). Nur Bafjagier-bampfer werden als Bollbeder gebaut. Leichter ale die der beiden seitlichen Schrauben nach hinten heraus. Bollbeder find die Spardeder gebaut; bei ihnen heißt

bas nur leicht gebaute Oberbed Sparbed, bas darunter liegende Ded Sauptded, unter bem noch das Zwischended und zuweilen auch ein Orlopbeck liegt. Eine Albart der Bolldeder sind die Sturmbeder (Sturm. ober Ulwningbedichiffe); über ihrem Sauvided (Albb. 2) liegt noch ein gang leich-

Brickenhaus

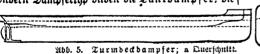
dob. 2. Sturmbeder. verhöltnismüßig starten Maschinen versehen müsers Oberbeck, das nur als Schutdach für die im sen bie kleinen Seeschlepper sein, Schlepp-Raum untergebrachten Bassagiere und Tiere dient. dampfer, die Segelschiffen weit in die See ents Ganz ähnlich ist der The der Schutzbeder (Shade-deckschiffe) oder Schattendeckschiffe. Dies Schattendeckschiffe. bedichiffe) oder Schattendedichiffe; diefe befonders zum Lichtransport gebauten Schiffe haben in dem Raume zwischen Hauptbed und Schutbed große Seitenpforten somie breite Turen jum Gin-und Husladen des lebenden Biebs, das auf dem Saubtbed untergebracht wirb. Auf einigen Kracht-



bampfern liegt das Oberded hinten oder vorn höher als in der Mitte; man fpricht bann von Quarterbedern oder Bellbedern, je nachbem hinten oder vorn ein Teil des Oberdecks ohne Aufbauten freillegt. Wit Wellbed, auch Brunnenbed, bezeichnet man babei ben Teil bes Oberbeck, ber zwischen der Bad und bem Brudended freiliegt (Ubb. 8); bisweilen wird bei biefen Schiffen an Stelle | ferner Lotfendampfer, die vor ben Safeneinfahr-



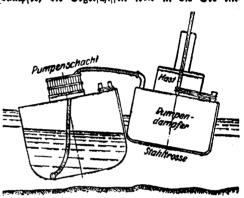
ber furzen Boop des Quarter. und Brudendeds eine lange Boop gebaut. Anderseits sommen Quar-terbedicife vor, bet denen (Abb. 4) Brückenbed und Bad zu einem langen vordern Sturm- oder Awningded vereinigt find. Bei Turmdedbampfern (Albb. 5) trägt bas Deck einen von vorn bis hinten durchgehenden Aufbau; diese Danwser sind hauptfächlich für Schüttladungen (Getreide) bestimmt. Ahnlich find auch die Rofferdampfer gebaut. Ginen befonbern Danibferind bilben die Tantbampfer, die



bem Betroleumtransport dienen; sie haben statt der Laberaume große Behälter (Tants), etwa 8-20, bie ungefähr 2/8-3/4 bes Schifferaume einnehmen. Bur Bermeibung von Explosions.u. Feuergefahr liegt bann die Schiffsmaschine nebst Kesselraum durch Schotten abgesondert ganz hinten im Schiff. Im Ketroleum-hafen läßt man die Tanks des Dampfers von Ketro-leum lausen; leere Tankampfer erhalten Wasserballast in den Räumen zwischen und neben den Tants.

Rabelleger nennt man bie Dampfer, bie gum Legen von iberseeliden Telegraphentabeln eingerichtet und ausgerüftet find. Bergungebambfer find mit hebezeugen, Ledftopfmaterial, Laudergerat, Ge-

digter Schiffe ausgerüftet. Die Maschine tann gum Betriebe großer, im Schiff eingebauter Bentrifugalpumpen (Bumpendampfer) benugt werben, um gefunkene Schiffe (beren Lede vorher gestopft wer-ben) auszupumpen und dann zu heben (Ubb. 6). Ammis-Deck-voor-Deck- dampfer (Dampffeueriprigen) und Schlepp-lieudusck-19-Deck dampfer verwendet werden Guiten finden fich in allen Safen gum Lofchen von brennenben Schiffen. Befonbers feetuchtig und mit



2166. 6. Bumpenbampfer, cin Brad auspumpenb

gegenfahren, um fie schnell in die Bafen zu bringen; ten den Schiffen entgegenlaufen, um ihnen Lot-fen zu übergeben. iher Fischdampfer f. b.

Schiffemafchinen. Die Hauptarten der Schiffedampfmaschinen sind a) Rolbendanipfmaschinen und b) Dampf.

turbinen. Für Berechnung ber Mafchinen beim Bau eines Dampfere tommt ber Biberftanb in Betracht, ben das Schiff bei feiner Bewegung durch das Baffer erleidet. Die gunftigfte Form für die überwindung des Widerstandes bestimmt man in Schlepb-modell-Bersuchsstationen (f. Sydrologische Bersuchs-anstalten). Die Leiftung der Schiffsmaschinen wird nach Pferdestärten angegeben, und zwar nach indi-

telbare Messung bes Dampftolbenbrude durch Indifator=Diagramm ermittelt werden. Von der Gefamt= traft der Maschine gehen etwa 20— 25 b. S. für die Reibung in der Mafchine felbft verloren, fodag die

Leistung (effektive Pferdefraft) nur 75-80 v. S. der inbigierten beträgt. Außerdem geht noch Rraft für ben Slip des Propellers verloren, d. h. für den Berlust an Arbeitsleistung des Propellers, der dadurch entsteht, daß das Wasser dem Propeller teinen Halt gewährt, fondern ihm mahrend feiner Arbeiteleiftung ausweicht.

Bu a) Rolbenbampfmafdinen (vgl. bazu Dampfmafdine nebft Beilage): Rach der Dampffpannung unterscheibet man bei Danupfichiffen Rieber. drudmafchinen mit weniger als 3 kg auf 1 gom überbrud, Mittelbrudmafchinen mit 3-5 kg auf 1 gem iberbrud und Sochbrudmafdinen rat gum Bergen gefuntener, geftranbeter oder beicha- mit absoluter Dampffpannung von mehr als 5 kg

auf 1 gom überbrud. Rach ber Urt ber Danupf- ! ausnutung unterscheibet man Einfach. 3mei. fad. Dreifad. und Bierfad. Ervanfions. mafdinen. Diegewbunliche Urt ber Schiffemafdinen jum Schraubenantrieb ift bie ftebenbe Dreifach-Erpanfionsinafdine (Taf. IV, 2) mit einem Betriebs-brud von 12-18 kg/qem. Bei Schnellbampfern erreicht ihre Unlage Die Sobe eines breiftodigen Saufes; bei Doppelschraubenschiffen stehen die vertikalen Maichinen nebeneinander, meift durch ein Mittellange. ichott getrennt. Bei Dreifdraubenichiffen fteben zwei nebeneinander und die britte binter beiden, burch ein Querichott von ihnen getrennt. Der Dampf ftromt aus den Reffeln burd Sauptabfperrventile in ben hochdrudiciebertaften, wird hier durch ben Schieber abwechselnd über und unter ben Rolben im Sochbrudzylinder verteilt und bewegt fo den Rolben auf und nieder. Rach feiner Expanfion ftromt ber Dampf in ben Mittelbrudichiebertaften und von bort in ben Witteldrudablinder, bier aum zweitenmal Arbeit verrichtend. Lus bem Mittelbrudghlinder ftromt er, jum brittenmal expandierend, durch den Niederbrudfciebertaften in ben Plieberdrudgylinber. Der verbrauchte Dampf wird vom Rondensator abgesaugt, ju Baffer niedergeichlagen und burch Speifemafferpunipen in die Reffel gurudgebrangt. Die auf und nieder gebende Bewegung der Rolben in den Bylinbern wird durch Bleuelstangen und Rurbeln in eine brebende Bewegung verwandelt, die von der Kurbelmelle aufgenommen wirb.

Die Rolbenbanufmafdine, als Mehrfach-Erpanfionsmaidine für Sattbampfbetrieb, ift auf einem Sohevuntt angelangt, ber weder in thermifder noch in maschinentechnischer Beziehung in absehbarer Beit eine nennenswerte Steigerung erwarten lagt. Die Weiterentwidlung vollzieht fich baber auf anbern Begen, und zwar ift der eine gegeben in der Univenbung überhitten Dampfes, ber zweite in ber Univenbung des Bleichstrome ftatt des Wechselftrome.

Die Unwendung überhitten Dampfes bietet an fich eine Reihe von Borteilen. Infolge ber boben Temperatur des Beigbanupfes, feiner Wafferfreiheit und feines ichlechten Warmeleitungevermögene wird bie icabliche Bylindertondensation ftart verringert. hieraus ergibt fich bie Ersparung des Dampfmantels, die Ermöglichung größerer Temperaturgefälle in einem Bylinder, daher häufig Berringerung der Stufengahl, also Ersparung eines Jylinders, mithin Berbilligung und Bereinfachung; serner infolge der geringen Dichte des heißdampfes Ermöglichung grö-Berer Dampfgeschwindigkeiten, alfo fleine Dampfquerichnitte in den Aplinderkanäten, mithin leichtere Inlinder und fleinere ichadliche Raume. Auch die Reffelanlage wird infolge ber geringern Beigfläche fleiner. Die Rachteile der überhigung liegen in ber erichwerten Dichtung der Stopfbuchfen, der geringern Materialfestigkeit bei ben boben Temperas turen, ber ftartern Unebehnung ber Dafdinenteile und in ber Schwierigfeit einer intenfiven Schmierung, ba bas DI bei ben höhern Barmegraden leicht verharzt und verbrennt. Ilm die Schwierigteiten der Schieberichmierung zu umgeben, verwendet man zuweilen bei Beigbampf die Bentilfteuerung. Shre Saupt. vorzitge find folgende: 1) der beffere mechantiche 28trtungegrab, da bas Bentil nur mahrend der Offnunge. zett, nicht, wie der Schieber, ständig in Bewegung ist; 2) in der geringern Abnuhung der Dichtungeflächen, bie nicht, wie beim Schieber, aufeinander ichleifen; | Muchläßt fich hochitberhipter Dampfohne Schwierigkeit

8) in ber Unabhängigfeit ber Dampfverteilung infolge Bermendung von vier felbitandigen Abichlufe organen; 4) in dem geringen Berbrauch von Schmier-material. Nachteile find eigentlich nur: 1) bie größern Unschaffungefosten, 2) Die größere Empfindlichfeit und infolgebeffen die Rotwendigfeit einer forgfameren überwadjung burdi bas Mafdinenperfonal.

Die Gleich ftromfolbenmafchine laft ben Dampf nicht an den Bylinderenden, fondern in der Mitte durch Auslafichlige austreten. hierdurch wird der Rachteil der gewöhnlichen Rolbenmafdine (Wedsfelftrommafdine), nämlich ber Unstritt Des erpandierten taltern Dampfes burch die Gintrittetanale und die damit verbundene ftarte Abfühlung ber Bylinderenden, bermieden. Daraus folgen: Berringerung der Kondensation im Bylinder und die Wlöglichleit völligen Drudausgleiche zwifden Bulinber und Kondensator, Verringerung der Ervansionsftufen und Kohlenerivarnis.

Bub) Dampfturbinen(f.b.). Der mit hoher Befdwindigfeit aus ben Reffeln ftromende Dampf wirtt auf ein Schaufelrad und verfest biefes in fanelle Umbrehung (Taf. IV, 1). Während bie Schiffsturbine im Rriegsschiffbau bie Rolbendampfmaschine ichon fast verdrängt hat, findet fie in Sandelsichiffen, abgefehen von ichnellaufenden Baffagierdampfern mit großen Rrafteinheiten, feltener Bermendung. Sier hat die Rolbendampfmaichine als Rivalen viel eber ben Berbrennungemotor ju fürditen. Die Grunde für biefe scharfe Abgrenzung im Berwendungegebiet ber Schiffsturbine liegen in ihren technischen und wirtichaftliden Gigenheiten.

1) Dampfverbraud. Bei voller Belaftung ift ber Dampfverbrauch ber Schiffsturbine bann gunftiger ale ber ber Rolbendampfmafdine, wenn es fich um große Leiftungen und hohe Tourenzahlen banbelt (Torpeboboote, fdmelle Rreuger). Für geringere Gefdiwindigfeiten und verminderte Leiftungen verringert fid) ihre Wirtichaftl'difeit erheblich.

2) Gewicht. Much hier liegen die Berhältniffe für ble Turbine nur gunftig für große Leiftungen und große Schiffegefdwinbigfeiten.

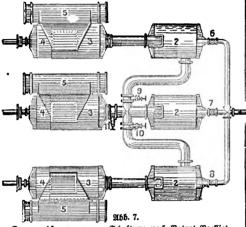
3) Raumbedarf. Er ift ber Bohe nach für bie Turbine fleiner ale für bie Kolbendampfmajdine; in der Länge ift er bei Einzelwellenturbinen (f. Sp. 219) fleiner, bei Parfonsturbinen gleich und größer als bei gleichartigen Kolbenmaidinen.

4) Manöprierfähigfeit. Die Turbine ift nicht umftenerbar. Infolgedeffen find für den Schiffebetrieb besondere Rildwärtsturbinen erforderlich, mas ein bedeutender Nachteil ift. Anderseits ist bas Mandprieren febr einfach; es geschicht in ber Regel nur durch ein Abiperrventil für den Bormartegang und ein Abiperrventil für den Riidwärtsgang; die bei Kolbenmafdinen erforberliche Umfteuermafdine fällt fort.

5) Bedienung. Die Bedienung ber Schiffeturbine ift erheblich einfacher als die der Kolbenmajdine, Da hin und her gehende, bejonders der Reibung autgefeste Teile und ichiver inftand zu haltende Lager nicht vorhanden find. Infolgebeffen ift aud Die Dieparaturbedürftigteit fehr gering. Wellenbriiche treten bei Turbinenanlagen feltener auf.

6) Sonstige Cigenschaften. Das Kondensat ber Turbine ift ölfrei, ba ein Schmieren von dampfberithrten Teilen nicht erforderlich ift. Infolgedeffen find Sprifemafferreiniger überflitffig, und bie Unterhaltungetoften für die Reffelanlage werden geringer. verwenden, da ein Zerseten und Verbrennen von Schmiermitteln nicht eintreten fann.

Allgemeine Einteilung der Schiffsturbi= nen: Die Schiffsturbinen laffen fich in Mehrwellenturbinen und Einzelwellenturbinen ein= teilen. Bei den eritern, deren hauptsächliche Bertreterin die Barfons-Turbine ift, paifiert der Dampf vom Hauptabsperrventil zum Kondensator mehrere Turbinen, die auf zwei oder mehreren Bellen figen. Die Unordnung auf mehreren Bellen ift hier Desmegen erforderlich, weil bei Unordnung einer genügenden Ungahl von Turbinen auf einer Welle die Längenausdehnung der Unlage zu groß würde. — Die Einzelwellenturbinen, bei denen die gesamte Expansion bes Dampjes zwischen Hauptabsperrventil und Konbenfator an einer Belle erfolgt, haben bor den Dehrwellenturbinen den wichtigen Borteil der völligen Un= abhängigteit der einzelnen Bellen voneinander, dafür aber den Nachteil eines größern Rohlenverbrauchs für



Dreiwellenturvine (Schaltung nach Patent Roellig).

fleinere Leistungen. Bei Dreiwellenanlagen mit Ginzelturbinen tann man zwar die Otonomie für Marichgeschwindigfeiten dadurch verbeffern, daß man entweder nur die beiden außern Bellen oder nur die mittlere mit voller Leiftung arbeiten läßt. Die Wirtschaftlichkeit wird aber dadurch verschlechtert, daß die leerlaufenden Schraubenwellen mitgeschleppt werden. Ein wirlfameres Dittel, um den Einzelwellenturbinenantrieb auch für geringe Geschwindigfeiten wirtschaftlich zu gestalten, ift die mit Einzelwellenturbinen zur Unwendung gelangende Schaltung nach dem Batent Roellig. Das Bringip diefer Schaltung besteht in der Schaffung einer tleinern, auf alle Bellen wirkenden Krafteinheit durch Berbindung geeigneter Stufen-gruppen aller Einzelturbinen. Die Schaltung ist im Beispiel für eine Dreiwellenanlage in Ubb. 7 dargestellt. Darin ift 1 die Zuleitung des Frischdampfes, 2 find die Hochdruckturbinen, 3 die Niederdruckturbinen, 4 die Umtehrturbinen, 5 die Rondensatoren. Für die Böchst= leistung werden die Absperrorgane 6, 7, 8 und 11 geöffnet, 9 und 10 aber geschlossen; die drei Turbinenfäpe mit ihren Wellen arbeiten dann vollbeansprucht vollständig voneinander getrennt. Soll die Geschwindigteit verringert werden, jo werden 7, 9 und 10 geöffnet, 6, 8 und 11 geschlossen. Der Frischdampf ftromt dann nur in die mittlere hochdructurbine. beren Abdampf bann wieder die seitlichen Sochdruckturbinen fpeift und am beften hinter der erften Altions-

ftufe eingeleitet wird. Die mittlere Riederdruckturbine läuft bann leer im Batuum mit. Begenüber dem gleichzeitigen Betrieb aller drei Turbinenfage ergibt fich eine Berringerung des Dampfquerschnitts der ersten Stufe unter gleichzeitiger Erhöhung der wirffamen

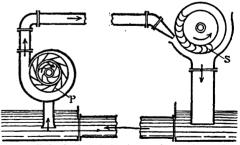
Stufenzahl, d. d. eine gesteigerte Stonomie ohne Ber-wendung besonderer Marschturbinen u. Marschstusen. Die wichtigern Schiffsturbinen spiteme. Die Barsons-Lurbine ist eine Reaktionsturbine, d. h. es wird im Leitrad wie im Laufrad Drud in Beschwindigleit umgesett. Sie besteht aus beschaufelten Trommeln; die Bahl der Schaufelfrange ift groß, da jeder Rrang nur ein fleines Drudgefälle ausnugen fann. Die hierdurch entstehende übergroße Länge bei Unordnung auf einer Welle hat Parfons zur Berteilung der einzelnen Stufen auf mehrere Bellen veranlaßt.

Die Curtis-Turbine ift in ihrer Urform eine reine Altioneraberturbine mit Befchwindigleiteftufen.

Die A. E. G .- Turbine ift aus der Curtis-Turbine hervorgegangen und besteht im Hochdruckeil aus mehreren Alltioneradern mit 2-4 Geschwindigleitestufen, im Niederdruckeil aus einer Trommel, die im längern vordern Teil mit einfränzigen Aftionsstufen, im fürzern hintern Teil mit einigen Reaftionsschaufelfranzen versehen ift. In den Abbampfraum am hinterende ber Riederdruckturbine ift die Rildmartsturbine eingebaut, bestehend aus mehreren Curtisradern und einer turgen Trommel.

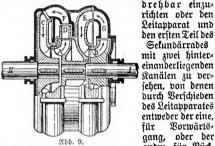
Sonstige Turbineninsteme, die fich jedoch von den ermähnten nur tonstruftiv unterscheiden, find die Germania-Turbine, die Welnis-Pfenninger-Turbine, die Schichau-Turbine, die Zoelly-Turbine, die Bergmann-Turbine, die Riedler-Stumpf-Turbine, oie Brown-Boveri-Barfons-Turbine u. a.

Bei allen Dampfturbinen muß man zur Erzielung brauchbarer Konstruktionen und mäßigen Kohlenverbrauchs fehr hohe Umdrehungezahlen einhalten. die 5—15mal so groß sind wie diesenigen der wirtsichaftlich arbeitenden Schiffsichraube. Dieses Wißverhältnis hat zu dem Kompromiß geführt, die Um-drehungen der Aurbinen möglichst heradzumindern, dagegen den Schiffsichrauben verhältnismäßig bobe Umdrehungezahlen zuzumuten. Auf diefe Beije lagt fich eine dirette Kuppelung von Turbine und Schiffsschraube ermöglichen. Säufiger ift die Unwendung



Prinzip bes hybrobynamifcen Transfor= 2166. 8. mators nad Föttinger.

von Zwischengetrieben. Man verwendet sowohl Zahnradgetriebe als auch hydraulische Kraftübertragungen. Die lettern beruhen auf folgendem Brinzip (Föttinger-Transformator): Die Dampfturbine treibt (Albb. 8) eine primare, mit ihr dirett getuppelte Bafserturbine P, in der die Geschwindigkeit des Danupfes ber erftern in Wafferdrud umgewandelt wird. Das Rreiselrad drüdt das Wasser in eine Sekundärturbine | ville-Ressel, der Dürr-Ressel, der Parrow-Ressel, der S, in welcher ber Bafferdrud in Befdwindigfeit gurudverwandelt und auf die Schraubenwelle übertragen wird. Das verbrauchte Baffer fliegt wieder der Primärturbine zu, die es ansaugt und in die Sefundärturbine drückt, sodaß das Wasser einen Kreis= lauf durchmacht. Der Transformator von Föttinger (Abb. 9) kombiniert das Getriebe fo, daß zwischen Turbine und Rumpe keine Berkuste durch Energieumwandlung auftreten tonnen; Rohrleitungen find weggefallen. Belle I wird von der Dampfturbine angetrieben, auf Belle II figt die Schiffsschraube. Aund B sind die primären Kreiselräder; C, D und E bilden bas Sefundarrad, F und G die feststehenden Leitapparate. Der linke angeordnete, in feinem Gefundarteil zweiftufig ausgeführte Kreislauf dient dem Bormarts= gang, mahrend ber rechts fichtbare einftufig ausgeführt ift und Rudwartsgang bewirft. Der Upparat gleicht alfo auch einen andern Mangel der Dampfturbine (die Unmöglichfeit der Umfteuerung) aus. Föttinger fclägt übrigens außer der Umiteuerung durch einen befonbern Rreislauf noch vor, die Schaufeln bes Leitrades



mit zwei hintereinanderliegenden Ranalen zu ber= jehen, von benen durch Berichieben des Leitapparates entweder der eine, für Vorwärts= gang, ober ber andre, für Rud-Transformator nad Föttinger. wärtsgang,

Leitapparat und

ben erften Teil des

Selundärrades

Birtung gebracht wird. Der Birtungsgrad belief fich bei vier- bis fünffacher überfegung bis auf 83 v. S. Conftige Ginrichtungen.

Inden Beigräumen (Reffelräumen) find bie Sauptdampfteffel für die Schiffsmafdine und bie Silfsteffel aufgestellt (Taf. I, 2). Man unterscheidet zwei Sauptarten von Schiffsbampfleffeln, die Feuer= rohrteffel und die Bafferrohrteffel; erftere werden jest nur noch in der Form von Inlinders fesieln verwendet. Die Koffertessel (Riederdrucklessel mit höchstens 4 kg auf 1 gem überdruck) find veraltet. Bei allen Schiffsteffeln ift der Feuerraum mit Roft, Feuerbrücke und Feuertur in den Reffel hineingebaut, nur bei den Bafferrohrfeffeln wird das Teuer ohne Reuerbrücke zwischen den Bafferrohren hindurch nach dem Rauchfang geführt. Die Zylinderkeffel find Sochdrudfeffel mit bis zu 20 kg auf 1 qcm überdrud. Bahrend bei den Feuerrohrkeffeln eine Ungahl von Fenerrohren durch den großen Bafferraum hindurchgeführt ift, befigen die Bafferrohrteffel feinen großen Wafferraum, fondern mehrere fleine Speifewafferfammler (Unterleffel), von denen Röhrenbundel in Rrümmungen zu einem Dampffammler (Dbertefiel) in die Sohe führen; die Unterteffel und Röhren find mit Baffer gefüllt und werden von den Stichflammen der Reffelfeuerungen und von den überhitten Beiggafen umfpielt. In Bafferrohrkeffeln fann man in 1/2 Stunde » Dampf aufmachen « und einen Drud von über 20 kg/qcm erreichen. Unter den vielen Urten von Bafferrohrteffeln find am befannteften der Belle- fchahen 1774 von Auxiron und 1775 von Berier auf

Thorngcrofts und der Schulz-Ressel. Um große Site ichnell zu erzeugen, wird ben Feuerungen funftlich Luft zugeführt. Bei Oberwind-Luft gufuhr wird in die luftbicht geschloffenen heizräume mit ftarten Geblafen Luft hineingebrudt. Unterwind Luftgufuhr tommt feltener vor; bei ihr wird die Bregluft durch besondere Ranale unmittelbar unter Die Rofte in die luftbicht geschloffenen Alfchfälle gehrudt.

MIS Deigmaterial für Schiffeteffel bienen Steintoblen, Steintohlenbritetis, Brauntohlenteerol und Betroleumrüdstände (Mafut), gelegentich auf fleinen Dampfern Solz. Die Rohlen lagern in ben Rohlenbuntern, die möglichft nabe ben Reffelraumen liegen und mafferdicht gefchloffene Räume bilden; man untercheidet Längsbunker und Querbunker nach der Lage zur Rielrichtung. Bunterichotte trennen bie Bunter von ben Reffel- oder Mafchinenraumen. Das Teerol wird in Digellen aufbewahrt, bie oft im Doppelboden ber Schiffe liegen.

In ben Beigräumen muffen bie Feuerungen ununterbrochen reichlich mit Roblen beschickt und der Bafferstand ber Danupfteffel in richtiger Sohe gehalten werden. Die Uf he wird mit Ufcheigmaschinen oder Ald-Gjettoren außenbords befördert. Jeden Zag muffen die Feuerungen von Schlade gereinigt werden.

Außer der Hauptmaschine hat jedes D. noch Heinere Dampfmafdinen als Silfemafdinen. Dabin gehören Dampffteuerapparate, Geblafemafdinen, Danufpumpen, Danufftrahllengapparate, Danubfwinden, Danipffpills, Bootsbeigmafdinen, Frijd. waffererzeuger, Dampfheizung, Danipftoch. und sbadeinrichtungen, Bentilationsmafchinen, elettrifche Maschinen für die Beleuchtung und für die funtentelegraphische Unlage sowie für die Schiffstelephon-anlage. Unter diesen ist am wichtigsten die Dampfsteuermaschine für die Bewegung des Ruders.

Berfuche, die Schiffsbanupfmafchine durch Berbrennungemotoren zu erfegen, die durch an Bord erzeugtes Kraftgas betrieben werben, fog. Schiffsgasmafchinen, haben zu teinem burchichlagenden Erfolg geführt. Dagegen dienen Olmotoren bereits in fehr großem Umfang als Schiffsmaschinen; vgl. Motorschiff.

Der Betrieb eines Dampfers ist abhängig von ben Rohlenpreisen und von der Wirtschaftlichkeit des Reffel- und Dafdinenbetriebs; deshalb find die Beftrebungen ber Majdinenbautechnifer fortgefest mehr barauf gerichtet, ben Dampfbetrieb zu verbilligen, als die Geschwindigkeit zu steigern. Der Kohlenverbrauch machit ungefähr mit ber britten Boteng ber Geschwindigkeit. Ob man fehr ichnelle Dampfichiffe baut, ist hauptsächlich eine Geldfrage.

Gefdichte bes Dampficiffe.

Bapin hat 1681 den Borschlag gemacht, ein Schiff burch Berwendung der Danipffraft angutreiben. Die häufig zu findende Erzählung, daß Papin am 27. Sept. 1707 mit einem bon ihm engegebenen, mit Dampf betriebenen Ruberrabichiff auf ber Fulba von Raffel nach Münden gefahren sei, hat fich als Legende erwiesen. Beitere Borichlage zum Betrieb ber Schiffe mit Dampftraft find bald nach Rapin mehrfach ge-macht worden. Der Engländer Jonathan hull erhielt 1736 ein Batent auf die Berwendung ber Newcomenichen Dampfmaichine gur Umbrehung bon Ruderradern auf Schiffen. 1738 behandelte ber Phyfiler Daniel Bernoulli und 1764 Albert Gu'er bie Frage des Dampffchiffes. Die erften Berfuche geder Seine bei Paris. Wettere Versuche wurden unter andern von dem Schotten Patrick Miller 1788 in England unternommen. Aber erst im Anfang des 10. Ih. gelang es, ein wirklich brauchbares D. herzustellen. Dies war der von dem Amerikaner Nobert Fulton tonstruierte Raddampfer »Clermont«, der am 7. Ott. 1807 ben Hubon von New Port dis Albany mit einer Geschwindigkeit von 4 Seemeiten besuhr. Das erste Dampsschiff, das den Dacan treuzte, der Naddampfer »Savannah«, lief 1818 in New Yort vom Stapel und legte die Neise von Savannah bis Liverpool in 28 Tagen zurück. In Europa wurde das erste dauernd in Fahrt gestellte D. »Comet« 1812 von Wood din Aufstrag von Bell erbaut. Ein andrer Glasgower, Robert Vuchanan, ersand 1818 die steis sentrecht stehenden beweglichen Schaufeln an den »Patenträdern«.

Einen wichtigen Abschnitt in der Geschichte des Danwsschiffes dilbet die Annwendung der Schraube als Wotor, die als erstem 1829 Joseph Ressel zu Triest gelang. Nach seinem Vordild erbaute der Engländer Smith 1836 einem Schraubendampser in England, und 1839 machte Smith mit einem größern Schraubendampser »Archimedes« Probesahrten mit so gutem Ersolge, daß von da ab die Schraube überall Eingang sand. 1848 lies das von Vrunel erbaute eiserne Schissene Dean dampser, vom Stavel. Er hatte 98 m Decklänge, war 15 m breit, besaß eine Aragsähigseit von 3500 t, 4 Dampsmalchinen von 2000 PS und eine viersitigelige Schraube von 4,7 m Durchmeiser.

Die neuere Zeit hat für Seelchiffe den Borzug der Schraube endgültig dargetan. (Broße Borteile (Koh-lenersparnis usw.) gewannen die Danwsschiffe durch Eutschrung der Expansion. Die erste Dreifachexpansionkaschine wurde 1882 auf dem Danubfer "Aberdeene erprobt, und seitdem hat diese Maschine weite Verbreitung gefunden.

Die erste Schissbampfturbine schuf 1900 Barsons. Mit gaber Ausbauer gesührte Bersuche erbrachten den Beweis filt die Durchsührebarkeit des Aurbinensantriebs für Schisse und zwangen die Schissbausindustrien der ganzen Welt, diesen neuen Weg zu beschreiten. Es entstanden dann in turzer Zeit die oben (Sp. 220) aufgesührten Systeme.

Dampfchiffanrt, die Schiffahrt mit Sandeledampfern (d. h. Pajjagier- und Frachtdampfern), umfaßt Geeichiffahrt, Ruftenichiffahrt (f. b.) und Binnenschifffahrt (f. d.). Die Seeschifffahrt wird mit Geeschiffen auf dem freien Meere von Safen ju Safen betrieben, Die Rilftenichiffahrt mit fleinern Riften= dampfern in Flugmundungen, engen Meeresteilen Ditjee, Schwarzes Weer, nordameritanische Seen, Japanisches Vinnenmeer) sowie dicht unter der Miste innerhalb der Hoheitsgrenzen des betr. Staates (meist 5 sm = 9 km), die Binnenschiffahrt auf schiffbaren Fluffen, Ranalen, Binnenfeen mit Rahnen, Schleppern und Flugdampfern. Um wichtigiten für die Bewaltigung des zwischenstaatlichen Lassagier- und Frachtverkehrs ist die Seeschiffahrt (f. d.) auf Dampfern. Mitbewerber der D. ist die Segelschiffahrt (f. d.), ferner die Motorichiffahrt (f. d.), die feit 1912 immer mehr an Wichtigfeit gewinnt (vgl. Schiffahrtilinien).

Die D. hat allmählich einen außerordentlichen Aufschwung genommen (vgl. Dampfichiff), entlprechend den reigend machsenden Unsprüchen des Weltverlehrs auf Transportgelegenheit. Nach der Bestimmung unterscheidet man Versonen- und Frachtschiff-

fahrt, nach der gesorderten Geschwindigkeit bei ersterer Schnelldampfer und Bassagierdampser, bei lepterer Frachtdampfer, die einen seiten Fahrplan nach bestimmten Säsen einhalten (Linienschissabrt), und bolde (meist geringerer Größe), die in sog. wilder Fahrten je nach der Frachtgelegenheit einrichten. Schnell- und Bassagierdampser sahren seinrichten. Schnell- und Bassagierdampser sahren itets in seiten Linien, besorden Post, Passagiere und eilige oder besonders wertvolle Fracht und werden ost von ihren Regierungen mit Geld unterstützt (Dampferindventionen), um sie gegen Danupserlinien andrer Staaten wettbewerdsfähig zu erhalten. Dassur werden der bestimmte Anforderungen an Geschwindigkeit, Fahrplan, innere Einrichtungen und Verwendungsfähigseit für den Kriegssall gestellt.

Bur Giderung ber D. gegen Geegefahr ufw. beftehen in allen größern Seeftaaten Vorschriften, die fich sowohl auf Paffagier- wie auf Frachtbampfer erftreden. Sie betreffen befonders Dlindestgahl ber Schiffsmannichaft, Unterbringung von Beigung und Baffagieren, Inneneinteilung des Schiffes gegen Wefahr des Sintens bei Bufammenftugen und Grundberührungen, Rettungsboote und Reitungsapparate, Einbau von Funtentelegraphie, Sochstmaß der geftatteten Belaftung (Tiefladelinie, f. b.). Durch diefe Magnahmen ift es gelungen, den jährlichen Totalverluft durch lingludofalle auf weniger als 2 v. S. ber Welthandelsflotte ju befchranten. Die beutschen Sicherungseinrichtungen besonders find infolge der fegensreichen Tatigteit ber Seeberufegenoffenichaft (f. b.) in hamburg mufterhaft. - Raheres über die einzelnen Dampfichiffahrtegefellichaften und bie Dampferflotten der einzelnen Staaten f. Schiffahrtelinien und Welthandelsflotte.

Geschichte (vgl. Danupsschiss, Geschichte). Das erste zu Hardelszwecken verwendete Danupsschiss wurde in Nordamerika von Fulton gebaut und juhr 1807 auf dem Holden. 1824 wurde auf dem Bodenses D. einzgeführt. Erst 1840 wurde auf dem Bodenses D. einzgeführt. Erst 1840 wurde auf dem Bodenses D. einzgeführt. Erst 1840 wurde auf dem Bodenses Einzgerichtet (Cunard), 1847 eine solche von Bremen nach New York, die 1857 der Korddeutsche Llohd übernahm, 1858 von Hamburg nach New York durch die Hamburg-Umerika-Linie. Seltdem entwicklte sich die D. unaufhaltsam, verdrängte vald zum größten Teil die langjamere und weniger sichere Segelschissischt und beherscht heute vollkommen den überseischen Weltversehr. Durch die Olmaschine erwächst der D. in neueiter Zeit ein Wettbewerb, dessen Tragweite noch nicht zu übersehen ist.

Lic.: Lindfah, History of Merchant Shipping (1874, 4 Bbe.); Bernwerth v. Bärnstein, Die D. auf dem Bodensee 1847—1900 (1908); »Jahrb. für Deutschlands Seeinteressen (hrsg. von Nauticus, 1899—1914 und seit 1923), letteres brachte regelmäßig Aussäuse über die Entwicklung der D.; dasselbe gitt von den Jahrbischern des Norddeutschen Lloyd, die auch in den Kriegsjahren erschienen.

Dampfichnattern, Inatternde Geräusche, die entjiehen, wenn in einer Flüssigseit Heizröhren liegen,
aus denen Dampf durch tleine Löcher in die Flüssigsieit
Dampfichneidemühle, s. Sägemühle. [strömt.
Dampfipannung (Dampfdruch), s. Dampf.

Dampfipeicher, jow. Barmefpeicher.

Dampfibeijepumpe, f. Dampfleffel (Sp. 203).

Dampfipill, f. Spill.

Dampffprine, l. Feuersprihe. Dampfftenerapparate, f. Bluber.



Dampfftrahlgeblafe, Dampfftrahlpumpe, f. Struhlapparate, Geblaje und Beilage » Dampfteffel .. Dampfftragenbahnen, f. Stragenbahnen.

Dampfitragenwalze (Dampfwalze), f. Stragen-[fchiffen.

Dampfftrede, Altionsradius (f. b.) von Dampf-Dampfitunde, Dag für die Betriebszeit eines Dampfleffels, befonders bei Schiffsteffeln.

Dampftopf, fow. Rondenstopf.

Dampftroduce, f. Bafferabicheider.

Dampfturbine, eine Dampfmafchine (f. b.), in ber die Strömungs- (Bewegungs-) Energie des Dampfes verwertet wird; beffen Spannung wird in Beichwinbigfeit umgesett, mahrend er aus einem Raum bon höherer in einen folden von nieberer Spannung burch einen Ranal (eine Duje) überftromt. Der Dampfftrahl wird von feiner natürlichen Bewegungerichtung (abfoluten Bahn) von den Schaufeln eines Rabes abgelentt, die hierbei fein Urbeitevermögen aufnehmen und auf die zu drehende Belle übertragen.

Die Dampfturbinen werben eingeteilt in Dufen= und Leitichaufelturbinen; Gleichbrud- und überdrudturbinen und beren Bereinigung; ein= ftufige und mehrftufige Turbinen mit Drudund Befchwindigkeiteftufen und Bereinigung beiber; Radial= und Adfialturbinen, je nachdem ber Dampf in radialer ober achfialer Richtung burch bie Schaufeln ftromt; Bartial- und voll beaufichlagte Turbinen, je nachdem ber Dampf nur an einem Teil des Umfanges in die Laufradschaufeln tritt oder am gangen Umfange; Turbinen mit magerechter und mit fenfrechter Belle. Beiteres f. Beilage » Dampfmaichinen«.

Biele Betriebe, Papierfabriten, Spinnereien, Brauereien. Schlachthofe, Rrantenhäufer u. bgl., benötigen neben der Betriebstraft viel Dampf gum Beigen, Rochen, Trodnen uiw. Dieje Bereinigung von Rraftund Beizbetrieb ift wirtschaftlich von großem Borteil, denn an Stelle der Berwendung von getrennten Sochund Niederdrudteffeln zur Ergänzung bes Danipfes für beide Betriebe bedient man fich nur eines Sochbrudfeffels, nutt die hoben Spannungen burch Erpanfion bis auf einen bestimmten Gegendrud in einer D. zur Arbeiteleiftung aus und leitet ben Dampf dann in die Beiganlagen. Gine nach diefem Pringip arbeitende D. heißt Wegendrudturbine. Bahrend bei diefer famtlicher Dampf in die Beiganlage übergeführt wird, tann man den Dampf auch aus ein-gelnen Stufen der Turbine ableiten. Derartige Turbinen beigen Entnahme = oder Ungapfturbinen. Die Abdampfturbinen endlich finden dort Berwendung, wo bisher große Mengen Abdampf von Rolbenmaschinen unbenutt ind Freie geleitet wurden. Diefer Abdampf wird in einem gwijchen Rolbenmafdine und Turbine eingeschalteten Barmespeicher (f. d.) aufgefangen, von wo er nach Bedarf jederzeit gum Betriebe ber Abdampfturbine entnommen werben tann. Gine Abart diefer Abdampfturbinen ift bie Bweidrudturbine, bei ber durch ein felbittätig wirfendes Bentil Frijchdampf eingeführt wird, falls nicht genfigender Abdampf borhanden ift. - über die Berwendung der D. in Dampfichiffen und über Turbinenfnfteme f. Dampfichiff (Schiffemaschinen, Sp. 218 ff.).

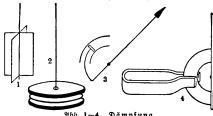
Beidichte Die erften Berfuche auf Diefem Gebiete ftammen bon dem bei Dampfmaschinen (Weichicht= liches, Sp. 211) bereits erwähnten Joh. Branca. Erft in neuerer Zeit (1884) baute ber Engländer Barfons eine D., die aber auch nicht in der Bragis | Dampfmalze, f. Stragenwalze.

Eingang gefunden hat. Im 3. 1889 gelang es bem Schweden de Laval, die Gefete vom Durchgang von Luft und Dampf burch Röhren mit veranderlichem Duerschnitt für die D. zu verwerten. Da aber seine Turbine eine fehr hohe Umlaufszahl hatte, mar ihr Berwendungegebiet beschränkt, bis Parfons wieber durch einige erganzende Erfindungen (feit Unfang bes 20. 3h.) einen großen Umichwung im Bau der Dampfturbinen brachte.

Lit.: Gentsch, Danchsturbinen (1905) und Regelung, Umfteuerung und Sicherung der Dampfturbinen (1908); Bagner, Der Birtungegrad bon Dampfturbinen-Befchaufelungen (1913); Steuer, Die Barmefraftmaschinen (1914); Stobola, Die Dampf- und Gasturbinen (6. Aufl. 1924).

Dampfüberhiger, f. überhiger.

Dampfung, bas Abflingen von Schwingungen. Bei Deginstrumenten, beren meffender Teil aus einer schwingenden leichten Nadel od. dgl. besteht (Quadran= tenclettrometer, Galvanometer ufw.), wird eine fünftlide D. (Dampfer) angebracht. Man unterfceibet mechanifche und elettrifche D. Die D. ersterer Urt tann Luft- oder Fluffigteitsdämpfung fein. Bei ber Luftbampfung wirft ber Luftwiderftanb auf einen Flügel aus Aluminiumblech ober Glimmer, der mit dem ichwingenden Shitem verbunden ift (Albb. 1). Man tann auch eine Scheibe verwenden,



216b. 1-4. Dampfung.

die in dem engen Zwischenraum zwischen zwei festen Metallscheiben der Luftreibung ausgeset ift (Abb. 2), ober einen Stempel, ber fich mit geringem Spielraum in einem zylindrischen Rohr bewegt (Abb. 3). Bei der Flüssigkeitsdämpfung werden Flügel oder Scheiben in eine gabe Fluffigleit, wie Ol, getaucht. Die eleltrifche D. beruht auf der Erregung von induzierten elettrifchen Stromen, fog. Wirbelftromen, in Metallmajjen, die jich an einem Magnet vorbeibewegen oder an denen ein Wagnet vorbeibewegt wird, und auf der Rückwirkung dieser Ströme auf den Magnet. Eine bei Amperemetern, Wattmetern, Boltmetern, Gleltrizitätszählern ufw. fehr gebräuchliche Ausführung zeigt Abb. 4: in der mit dem Zeiger verbundenen Aluminiumscheibe werden durch den Hufeisenmagnet Birbelftröme erregt, welche die Bewegung der Scheibe zu bremfen fuchen. Bei ftarter D. bewegt fich ber schwingende Körper aperiodisch, d.h. er geht, wenn eine ablentende Kraft einwirft, langfam und ohne Schwingungen in die neue Ruhelage über. — D. (Dampfungebetrement), bon elettrifden Schwingungen, f. Schwingungen.

Dampfungofläche, feste magerechte ober fentrechte Fläche an Luftfahrzeugen, in der Regel am Schwanz, gur Dampfung ber Schlinger- und Stampfbewegun. gen und zur Berbefferung ber Steuerfähigfeit.

Dampfwagen, die in Deutschland bis etwa 1870 vorherrichende Bezeichnung für Gifenbahn; f. auch (Kraftwagen.

Dampfwäiche, f. Wafchen.

Dampfwafferheber, jow. Dampfdrudwafferheber.

Dampfghlinder, f. Dampfmaschine.

Dampier (fpr. bampir), William, engl. Geefahrer, * 1652 Cajt Cofer (Somerict), † 1715 London, beteiligte sich 1675-78 bei der Bewinnung von Campedie-Farbholz in der Campediebai. 1679 -91 durch= freuzte er erst als Tlibustier, dann als englischer Kaperschiffer abenteuernd den Stillen Dzean und sammelte reiche geographische Kenntnisse. 1699-1701 unternahm er eine Entdedungsfahrt nach ber Westfüste Auftraliens, nach Reuguinea und Neubritannien (Dampierardipel und Dampierftrage). 1703 bis 1707 leitete er eine Expedition von zwei Kaperfchiffen nach der Gudice und begleitete 1708 -11 als Steuermann LBood Rogers auf einer Reise um die Belt. Er fdrieb: »New voyage round the world. (1697—1705, 4 Vde.; deutsch von Kind 1783) u. a. Lit.: B. C. Ruffell, Dampier (Lond. 1889); Berbeet, W. Danwiers Leben und Werke (in Deutsche Geographiiche Blätter«, 1899 —1900).

Dampierarchipel (fpr. bampir-), Gruppe öder Telfeninfeln an der Mordweitfufte Beftauftraliens.

Dampierinfel (fpr. bampir, Rrafar), vullanische Infel an der Rordostfüste von Raiser-Lvilhelms-Land. Dampierland (jor. bampir-), Halbinfelan der Nordwestfüste Westaustraliens, im D. vom Mingfund begrenzt. Dampierre (fpr. bangpiar), franz. Adelsgeschlecht, benannt nach dem Dorf D. im Dep. Aube, erwarb im 13. 3h. durch Beirat die Graffchaft Flandern.

Dampierre (for. bangvigr), 1) Heinrich Duval, Graf bon, öfterr. Geloberr, * 1580 im Bistum Deg, trat 1604 in den Dienst Raiser Rudolfs II., nahm 1618 das vom Grafen Thurn besetzte Budweis, befreite 1619 in Wien den von den protestantischen Ständen bedrängten Ferdinand II., besiegte dann bei Tein Ernft v. Manofeld, wurde nach Mahren gurudgedrängt und fiel 9. Ott. 1620 bei einem tolltühnen Angriff auf Pregburg gegen Gabriel Bethlen.

2) Auguste Benri Marie Picot, Marquis be, franz. General, * 11. Aug. 1756 Paris, † 8. Mai 1793 Valenciennes, als Anhänger der Revolution nady dem Treffen von Valmy Divisionsgeneral, entschied den Sieg bei Jemappes (6. Nov. 1792), tampfte als Oberbefehlshaber bei Quievrain 6. Mai 1793 erfolglos gegen die Verbündeten, wobei er tödlich ver-

wundet wurde.

Dampieritraße (fpr. bampirs), zwei Meereoftraßen bei Reuguinea: 1) zwischen Neupommern und Root; 2) zwijchen der Nordwestspiße Reuguineas u. Waigeu. Dampremy (fpr. bangrömp, Gemeinde in der belg. Prov. Hennegau, Arr. Charleroi, (1922) 13308 Ew., unweit der Sambre, mit Charleroi verwachien, Bahnstation, hat Steinkohlengruben und Glashütten.

Dampt (jpr. bange), Jean, franz. Bildhauer und Runftgewerbler, * 2. Jan. 1854 Benaren (Cote-d'Dr), bildete fich in Dijon und bei Jouffron in Paris und wurde feit 1879 burch Dubois und 1882-83 in Italien gefördert. 1887 erregte seine Bruppe Diana und Attaon großes Aufsehen. D. wurde später besonders durch feine trefflichen Gold- und Silberarbeiten und durch seine Rleinplastit populär. Sauptwerte im Luxembourg-Baris und im Museum zu Dijon.

Damrofch, Leopold, Musiker, * 22. Oft. 1832 Posen, † 15. Febr. 1885 New York, wurde 1858 Dirigent des Philharmonischen Bereins in Breslau, wo er 1862 den Orchesterverein gründete. 1871 siedelte

Society, 1878 die New Pork Symphony Society und 1884 die Deutsche Oper, die nach seinem Tobe sein Sohn Balter (* 30. Jan. 1862 Breslau, Dirigent des New Yorter Symphonieorchefters und der Oratorio Society) weiterführte.

Damster Diep, alter Kanal in der niederl. Prov. Groningen, führt von der Stadt Groningen über Appingedam bis zur Emis bei Delfzijl.

Damwild (Dambirich), f. Birich.

Dan, Stamm Ifraels, wurde in der Richterzeit aus feinen urfpr. Sipen nordwestlich von Jerusalem durch die Philister verdrängt und wanderte in den Norden Kanaans aus, wo er die Stadt Laisch besetzte und ihr den Namen D. gab (jest Tell-el Radi). Der Stamm fam 734/783 v. Chr. unter affprifche Berrichaft.

Dana (fpr. bena), 1) Richard Benry, amer. Schriftjteller,* 15. Nov. 1787 Cambridge bei Bofton, † 2. Febr. 1879 Bojton, geistvoller Kritiker in der von ihm herausgegebenen Monatsschrift »North American Review . Bon feinen Gedichten (> Poems a, 1833) ift am befanntesten "The Buccaneer" (1827) megen seiner prachtig-wilden Schilderung des Meeres. Bgl. feine »Poems and Prose Writings« (neue Ausg. 1850).

2) James Dwight, amer. Geolog, * 12. Febr. 1813 Utica. † 14. April 1895 Newhaven, begleitete 1838-42 die Expedition von Willes zur Erforichung des Großen Ozeans und war feit 1855 Professor am Pale College in Newhaven. D. schrieb: »System of mineralogy (1837; 6. Aufl. von Edw. S. Dana 1892), » Manual of geology « (10. Vluft. 1880), » Textbook of geology« (1864). Seit 1853 gab er Sillimans »American Journal of Science« heraus. - Sein Sohn Edward Salisbury, Mineralog und Physiter, * 16. Nov. 1849 Newhaven, seit 1880 Professor daselbst und seit 1875 Mitherausgeber von Sillimans »American Journal of Science«, schrieb Nachträge zunt »System of mineralogy« (1875 und 1883) sowie die 2. Aufl. von "Textbook of mineralogy" (1877, neucite Aufl. 1898).

3) Richard Henry, d. J., Sohn von D. 1), Schriftsteller, * 1. Aug. 1815 Cambridge bei Bojton, † 7. Jan. 1882 Rom, verfaßte intereffante Reiseschilderungen (Ruba, Italien usw.) und erwies sich in The Seaman's Friend« (1841) als außerordentlicher Ren= ner des internationalen Seerechts. Lit.: C.F. Abams, Life of R. H. D. jun. (1891).

Danaë, im griech. Mythus Tochter des Königs Alrifios von Argos, murde von ihm megen der Beisjagung, daß ihr Sohn ihn toten werde, in einen Turm eingeschloffen, von Zeus aber in Gestalt eines goldenen Regens besucht und von diesem Wäutter des Perseus. Darauf mit ihrem Kind in einem Kasten ins Pleer geworfen, wurde sie bei Seriphos von Diftys and Land gezogen. Alls später der König Bolydettes sie zur Che zwingen wollte, wurde sie von ihrem Sohn nad Briechenland gurudgeführt. Lit .: B. Schwarg, De fabula Danaeia (1881).

Danaer, alter Name der Bewohner von Argos, nach Danaos, dem dortigen Herrscher. Da im Trojanischen Krieg der König von Argos, Agamemnon, den Oberbefehl hatte, übertrug Homer den Namen D. auf die Sellenen überhaupt.

Danaergeschenk, sprichwörtlich für eine unheilbringende Gabe, nach dem hölzernen Pferd, das, von den Griechen bei ihrem Scheinabzug vor Troja gurud. gelaffen, die Eroberung der Stadt herbeiführte; vgl. Danaiden, Töchter des Danaos (f. b.). er nach New Port über, gründete 1878 die Oratorio | Danafben (Danaidinae), Unterfamilie der Lagfalter, beren Beibchen verklimmerte Borberbeine haben; tropifche Urten, außer bem Chryfippusfalter (Danaida chrysippus L.), ber im Mittelmeergebiet lebt.

Danait, Mineral, ein tobaltartiger Arfenties. Danati (Einzahl Dantali), hamtifcher Stamm zwischen abeffinischem Sochland und Rotem Deer. von fraftiger Bestalt, mit duntler Sautfarbe und langent, folichtem Saar; ungefähr 150000 Ropfe. Mls Sirtennomaden führen fie ein unftetes Leben. Ihre Sprache gehort zur tufchitijden Gruppe ber hamitifden Sprachen.

Danave, im griech. Mythus Gohn bes Belos, Nachtomme des Beus, floh bor feinem Zwillingebruber Mapptos aus Libnen mit 50 Tochtern, ben Danaiben, nach Argos, wo er bie Berrichaft gewann und fegensreich regierte. Als die 50 Sohne des Manptos D. zwangen, ihnen feine Töchter zu vermählen, erbolchten diese in der Brautnacht auf D.' Bebeiß ihre Berlobten; Sppermestra allein verschonte den Lynteus, der später herricher von Urgos murbe und D. nebit feinen Tochtern ermordete. Die lettern murden in der Unterwelt verbammt, beständig Baffer in ein burchlöchertes Faß zu ichöpfen (baber gaß ber Danaiben; ein Bild vergeblicher Milhe: Danaibenarbeit). Die Sage ift behandelt in Afchylos' Drama Die Schupflehenden .. Danburn (fpr. banberi), Stabt im nordamer. Staat Connecticut, (1920) 18 943 Cm., Babninoten, bat Sut-, Semden- und Hähmaschinenfabriten.

Danby (fpr. banbi), f. Leede (Bergoge).

Danby (fpr. banbi), Frant, Dedname ber engl. Romanichriftstellerin Dre. Julia Frantau, * 30. Juli 1864, erzogen von Rarl Mary' Tochter Mine. Baul Lafanne, ichrieb an Bola erinnernde realistische Nomane, besondere über das Judentum, 3. B. Pigs in Clover« (1903), The Sphinx's Lawyer« (1906), The Heart of a Child (1908), bancben auch unter ibrem wirklichen Namen febr wertvolle Gffans wie Eighteenth Century Coloured Prints (1901) u. a. Dandelman, Allegander, Freiherr von, Beograph und Weteorolog, * 24. Nov. 1855 Gordemit bei Eilenburg, † 30. Dez. 1919 Schwerin, war 1878—81 Borftand bes fachfischen meteorologischen Bureaus ju Leipzig, bereifte dann den untern Rongo, Angola und Moffamedes, mar 1885-90 Beneraljefretar ber Gefellicaft für Erdhinde in Berlin, fpater Mitglied bes Reichstolonialamts, in dem er die miffenschaft= lichen, besonders geographischen Fragen bearbeitete. Außer ber Busammenftellung bes meteorologischen Teile ber Beobachtungen ber deutschen Station in Gud. georgien (1886) schrieb er: Dbservations météorologiques faites à Vivi, Congo inférieur, et le climat du SE. de l'Afrique (1884) und gab 1888-1911 die » Mitteilungen von Forschungereisenden und Welebrten aus ben beutschen Schutgebietena beraus. Dandelmann, 1) Cherhard Christoph Balthafar, Freiherr von, brandenburg. Staatsmann, * 23. Nov. 1643 Lingen, † 31. März 1722 Berlin, 1663 Erzieher des nachmaligen Königs Friedrich I. von Preugen, Geheimer Gefretar und vertrauter Natgeber, murde 1688 Webeimer Staate- und Rricgerat, 1692 Prasident der Regierung zu Kleve, 1695 Premierminifter und Oberprafident und durch Raifer Leo. vold I. Reichöfreiherr. Die auswärtige Politik leitete D. im Ginne bes Großen Rurjurften; als Finangminifier fucte er das Bewerbe zu beben, ichuf die Soffammer (fpater Domanendireftorium) und beranlagte die Gründung ber Universität Salle, der Alademie der Kunfle und die Errichtung von Prachtbauten | Mai 1849 Elsau (Kanton Zürich), † 14. Gept. 1910

in Berlin. Auf Betreiben ber Aurfürftin Sophie Charlotte, beren welfische Sausvolitit er befanwite, murbe D. am 27. Nov. 1697 plöglich entlaffen und verhaftet. Er verteidigte fich mit Erfolg gegen die meift unbegründeten 290 Beschuldigungen, wurde aber bennoch zu lebenstänglicher enger haft verurteilt und verlor feine Buter, Benfion und die ihm erblich gugefagten Burben. Erft 1707 erhielt er feine Freiheit wieder. Friedrich Wilhelm I. berief D. 1713 an den Sof, aber ohne eine Brufung feines Brogeffes und eine Rudgabe feiner Buter anzuordnen. Lit .: Breglauund Ifaacfohn, Der Fall zweier preußischer Minister: D. und ber Großtangler Fürst (1878); Bregfig, Der Brogen gegen Cherhard D. (1889).

2) Bernhard, Forftmann, * 5. April 1831 im Forfthaus Chercimer bei Arnsberg, + 19. 3an. 1901 Cberemalde, 1862 Oberforiter zu Sambach bei Sulich, 1864 Forftinfpeftor in Botodam, 1866 Direttor ber Forfiatademie in Eberswalde, war der Schöpfer bes forftlichen Verfuchswefens in Breufen. Seit 1869 gab er bie Beitschrift für Forit- und Sagdwefen. heraus. D. ichrieb: Die Ablojung und Regelung der Waldgrundgerechtigkeiten (1880-88, 3 Tle.), "Bemeindewald und Genoffenwalde (1882), "Die

deutschen Rupholzzölle« (1883).

Dancla (fpr. bangita), Charles, frang. Biolinfpieler und Romponist, * 19. Dez. 1817 Bagneres-de-Bigorre, + 9. Nov. 1907 Tunis, Schüler Baillots, feit 1857 Lehrer des Biolinipiels am Barijer Ronfervatorium, geschätt wegen feiner inftruttiven Werte für Bioline, fchrieb auch Biolintonzerte und Rammermusikwerte und veröffentlichte: »Notes et souvenirs« (2. Aufl. 1898, mit Bergeichnis feiner Berte). Much feine jungern Bruder haben fich Ruf erworben, Urnaud D. (1820-62) als Cellift und Léopold D. (1823-95) als Weiger. [bam= und Balmerland. Dancoland, Teil ber Weftantarttis gwifchen Gra-Dancourt (for. bangtür), eigentlich Florent Carton, franz. Schauspieler und Lustipieldichter, * 1. Nov. 1661 Fontainebleau, † 7. Dez. 1725 Courcelles (Inbre-et-Loire), vertritt in der Zeit nach Molière das possenhafte Lustipiel, mit guter Beobachtung und gesifreichem Dialog: »Le chevalier à la mode« (1687), »Les vendanges de Suresne« (1694), »Bourgeoises de qualité« (1700) u. a. Ausgaben der Werfe 1710 (8 Bde.), 1760 (12 Bde.), Auswahl 1810 (5 Bde.), 1822, 1884. Lit .: Ch. Barthelemy, La comedie de D. (1883); Lemaître, La comédie après Molière et le théâtre de D. (2. Muit. 1903).

Danbin (frang., for. bangbang), der held einer Molièreichen Romodie, ein reicher Bauer, ber durch feine Beirat mit einer Adligen in allerlei Schwierigleiten gerat. Gein Ausruf: ">Vous l'avez voulu (nicht: Tu l'as voulu). George Dandin! it für jelbitverichuldete Widerwärtigfeiten fprichwörtlich geworden. Dandin, ind. Dichter und Poetiter des 8. 3h. n. Chr., Berfaffer eines berühmten Schelmenromans » Dashakumāracarita « (» Abenteuer der zehn Bringen «, überj. von Joh. Hertel in »Indiiche Erzähler«, 1922, 3 Bde.). **Danbl**, Otto von, baur. Staatsmann, * 13. Mai 1868 Straubing, jeit 1895 meift im bagrifden Juftigministerium, feit 1906 in der Geheimlanglei des Pringregenten, unter König Ludwig III. Chef des Biviltabinetts, war als Nachfolger Hertlings Nov. 1917 bis Nov. 1918 bagrifder Ministerprafident und leitet feit 1919 bas Landesfinangamt Burgburg.

Danblifer, Rarl, ichweizer. Wefchichteforicher, * 6.

Rüsnacht (bei Zürich), das. seit 1872 Geschichtslehrer am Lehrerseminar, 1875 Lehrer der Schweizer Geschichte am eidgenössischen Polytechnikum und an der Sochicule Zürich, schrieb: »Ursachen und Borspiel der Burgunderfriege« (1876), Arbeiten über Hans Waldmann (1878, 1889 und im »Jahrbuch für schweizerifche Geschichte«, Bb. 5, 1880), 'Die Berichterftat= tungen und Anfragen ber Zürcher Regierung an die Landschafte (ebenda, Bd. 21 und 23, 1896 und 1898), Der Uftertag und die politische Bewegungtber 1830er Jahre im Kanton Zuricha (1881), Defchichte ber Schweiz mit besonberer Rudficht auf die Entwicklung des Berfassungs- und Kulturlebensa (1883-91, 3 Bbe.; 4. Aufl. 1900 ff.), »Ortsgeichichte und bijtorifche Beimattunde« (1897), » Gefchichte der Stadt und bes Kantons Zürich (1908—12, 3 Bbe.) u. a. Lit.: Guggenbühl, Rari D. (1912).

Dandolo, eine der 12 vornehmften venezianischen Familien. Bemertenswert find:

1) Enrico, Bründer der Berrichaft Benedige über das Mittelmeer, * um 1108, † 1. Juni 1205, 1172 Besandter in Konstantinopel, 1193 Doge, unterwarf einen Teil der dalmatinischen Küste, erwarb über Ba= dua und andre Städte des Festlandes die Schubherr-lichteit und schlug Bisa bei Wodone 1195. Mit Hilfe ber Kreuzfahrer ecoberte er 1202 Triest, Jara und die Jonischen Inseln, 18. Juli 1203 und 12. April 1204 Konstantinopel. Bei der Errichtung des Lateinischen Raisertums erwarb D. für Benedig den sudwestlichen Beloponnes, die wichtigften Ruftenplage vom Schwarzen Meer bis Epirus, Korfu. Kreta und andre Inseln sowie einen Stadtteil Konstantinopels.

2) Andrea, Doge 1343-54, schrieb eine von Muratori (»Scriptores rerum Italicarum«, Bb. 13) herausgegebene Geschichte Benedigs. Lit .: Simon 3-

felb, Undrea D. und feine Geschichtswerte (1876).

3) Girolamo, * 26. Juli 1796 als Sohn bes Silvestro D., des letten Admirals der Republit Benedig (* 1766, † 1847 als öfterreichischer Bizeadmiral), war Direttor des Staatsarchivs dei Frari und starb 26. März 1866 als Lepter seines Stammes. Er fdrieb: »La caduta della repubblica di Venezia ed i suoi ultimi cinquant' anni« (1855).

Dandy (engl., fpr. bandies, fpr. bandies, fpr. bandies, fpr. bandies bis), tonangebender Modeherr von vorbildlicher Feinheit in Rleidung und äußerer Elegang, als deffen Urthous der Engländer Brunmell (f. b.) gilt.

Dandywalze (fpr. banbi-, Bordructwalze, Egoutteur, fpr. eguior), mit Siebtuch überzogeneund mit Diuftern oder ftartern Drahten verfehene Balze der Bapiermajdine, die Bafferzeichen, Linien ufw. einprägt.

Dane (fpr. ben). Clemence, engl. Schriftstellerin, eigentlich Winifred Alfhton, studierte nach furzem Aufenthalt in Dresden und Genf Malerei, war 4-Jahre Schauspielerin und schuf ihr Meisterwerk mit bem Roman »Legend« (1920), der sich nur in Gesprächen abspielt und in dem die drei dramatischen Einheiten streng gewahrt sind.

Danebrog (von brog, » Fahne«), das dänische Reichsbanner, rotes Flaggentuch mit weißem Balkenkreuz, fiel nach der Sage in der Schlacht bei der Estenburg Lindanissa (Lindanos, Lyndanis) in der Landschaft Revele (1219), wo später Reval erbaut wurde, vom Simmel herab. Danad wird die dänische (Kriegs- und Handels-) Flagge noch heute allgemein D. genannt. Danebrogsorben, der zweite Orden des Ronigreiche Danemart, geftiftet 1671, Satungen von 1698, abgeändert 1808, hat jest Großtomture, Großtreuze, I (57° 45' n. Br.), ber füblicifte Gjebfer Obbe auf Falfter

Romture (mit oder ohne Bruftstern), Ritter und Danebrogsmänner. Längliches Kreuz, weiß gefchmelzt mit roten Randern, darüber Namenszug des zur

Zeit der Berleihung regierenden Ronigs, jest CXR, und Rrone. Auf der Borberfeite der Urme steht: »Gud og Kongen« (»Gott und der König«), in der Mitte der Namenszug des Stifters: C5 (Christian V.). Die Großtomture tragen bas Rreuz ohne Inschrift, mit Diamanten verziert, um den Sals. Bielftrabliger filberner Bruftitern, mit dem Kreuz belegt, hier aber in der Witte ein W (der sagenhafte Stifter Baldemar, 1219), für die oberften Rlaffen. Band: weiß mit roten Rändern. S. auch orben. Danebrog. Lit.: Werlauff, Om Danebrog og



Danebrogsordenen (1872).

Danct, Bingeng, Edler von Effe, Induftrieller, * 5. April 1826 Choltic (Böhnten), † 19. März 1893 Prag, gründete 1854 in Karolinenthal bei Prag eine Majdinenfabrit, deren Erzeugnisse für die Entwidlung des Bergbaus und der Zuderinduftrie in Boh-

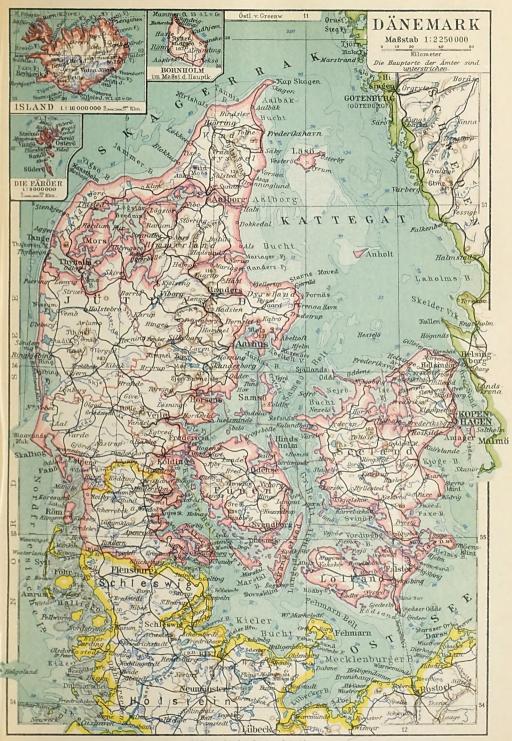
men bedeutungsvoll wurden.

Dacuell, Ernst Robert, Geschichtssorscher, * 28. Aug. 1872 Stettin, † 19. Dez. 1921 Münster, 1907 außerordentlicher Prosessor, 1908 als Austauschprofessor in Chicago, 1910—11 an der Columbia-Universität in New Port, seit 1914 Professor in Münster i. 23., schrieb: »Die Kölner Konföderation und die schonischen Pfandschaften. Sanfisch-banische Geschichte von 1367-85 « (1894), » Geschichte der deutschen Sanse in der 2. Sälfte des 14. 3h. « (1897), » Die Sansestädte und der Krieg um Schleswig« (1903), »Die Blütezeit der deutschen Sanse« (1906, 2 Bdc.; preisgetrönt), » Die Spanier in Nordanierila 1513—1824« (1911). Danemark (dan. Danmark, hierzu Rarte), bas füdlichste und fleinste, aber dichtest bevölkerte der drei nordischen Königreiche Europas, 43 017 qkm mit (1924) 3386274 Ew., hat eine ausgesprochene Mittellage

zwischen Mitteleuropa und der standinavischen Halbinsel einer= seits, der Nord= und der Ditsee anderseits und ist somit ein wich= tiges Durchgangsgebiet. Nach Aufbau, Oberfläche, Tier- und Bflanzenwelt gehört es zur Nord= deutschen Tiefebene, nach Bevölferung, Sprache, Beichichte und Rultur zu Standinavien. Es be-



steht aus der Halbinsel Jütland im B. und etwa 600 Inseln im O., von denen 92 bewohnt sind und deren größte Sceland, Fünen, Lolland, Falfter, Möen, Langeland, Alfen und Bornholm find. Jütland ift mehr als doppelt so groß wie alle Inseln zusammen, aber weniger dicht bevölkert. Durch Stagerrat, Rattegat, Drefund und die beiden Belte bilden die danifchen Meercsteile die Berbindung der Nordsee mit der Oftsce, und damit beherrschte D. bis zur Eröffnung bes Mordoftseekanals den Gingang zu diesem Binnen= meer, ein Umftand, der von größter Bedeutung für bie politische und fulturelle Geschichte des Landes gewesen ift. Die Grenze wird größtenteils von der Rufte gebildet; nur in Subjutland ift D. durch eine 70 km lange Landgrenze von der preußischen Broving Schlestwig-Solftein getrennt. Der nordlichfte Buntt Dänemarks ift Rap Stagen auf Nordjutland



(54°84' n. Br.), der westlichste Blaavandshut auf Westjütland (8° 5' ö. L.) und der östlichste Ertholme bei Bornholm (15° 12' ö. L.).

Geologifder Unfbau und Oberflächengeftalt. D. bilbet eine wellige, stellenweise hugelige Tiefebene, die fast gang von jungen Ablagerungen ber Eiszeit und Racheiszeit gebildet wird. Hur Bornholm, das aus Granit, palaozoifchen und meiozoifchen Gesteinen aufgebaut ift, gefürt seinem Bau nach zu Standinavien. Derhöchste Bunkt in Jutland ist Cjer Bavnehöj (172m), auf Bornholm Rytterfnägten (162 m). Die Bobe über bem Meere ift fo gering, bag eine Sentung von 30 m bie Salfte bes Landes unter Baffer feten murde; anderieits murbe eine Bebung bes Diceresbodens um 30 m eine Laudverbindung ber Jufeln mit Jutland, Subidweben und Deutschland ichaffen. In ber Tat find auch noch nach der letten Eiszeit durch Sebungen und Gentungen mehrfuch bedeutende Underungen der Landunriffe erfolgt. Unter der durchichnitt= lich 50 m mächtigen Dede bes Diluviums liegen in D. Alblagerungen ber obern Preideformation (feuersteinreiche Schreiblreibe mit Mergellagen) und ftellenweise tertiare Schichten. Die bis zu 500 m machtige Schreibfreide tritt aber nur an einigen Stellen gutage (befonders im Stevnellint und Fareberg auf Seeland, Moenstlint auf Moen). Der Udije der jütifchen Salbinfel entlang geht ein großer Endmoranengug ber jungern Bereifung, der fich auf deutschem Bebiet fortfest. Im D. davon bildet ber Gefchiebemergel der Grundmorane die Oberflache, dagegen besteht der Besten Jutlande aus Ablagerungen der Schmelzwäffer, fandigen und unfruchtbaren Flächen der Beidelandichaft, g. T. mit Torfmooren, woran sich am süblichen Teil der Rufte die Marichen ichliegen. Un der Beftfufte Jutlande liegt ein 350 km langer, 1-8 km breiter Dünenwall, ber bis zur Nordspige bei Stagen reicht. Er macht die Rufte unzugänglich, während in die Dittuite gabireiche Forden weit eingreifen und treffliche Raturhafen bilden. Bor dem füdlichen Teil ber Beftfüfte liegt bas Battenmeer mit ben nördlichften der Nordfriegischen Inseln (Rom, Fano uiw.).

Bewässerung und Alima. Die Flüsse sind nur klein und ohne Bertehrsbedeutung; sie kiefern bei ihrem geringen Gesäll auch leine nennenswerten Wasserkräfte. Der längste Flus ist mit 160 km die Gudenaa in Jütland. — Jahlreich, aber klein sind Seen in den Moränenlandshaften. Die bedeutendsten sind der Arreice (42 qkm), der Estomsee (14 qkm) und Furesee (9 qkm) auf Seeland. — Das Klima ist ozeanisch, namenklich im W. Gegen O. nehmen die Unterschiede zwischen warmer und kalter Jahreszeit zu. Bezeichsnend sind ferner große Lustzeuchtsleit und starter Wind. häusiger und schneller Witterungsumichlag.

	Mittlere Temperatur			Unterfchied gwifchen bochitem und trefftem
	Jan	Juli	Jahr	Dionatsmittel
Beftervig	0,50	15,00	7,8	14,5"
Stagen	0,7	16,0	7,5	15,3
Rano	0,0	15,5	8,0	15,5
Inneres Jutlanb	-0,5	15,5	6,5	16,0
Ropenhagen	0,0	16,6	7,7	16,6

Die Winde kommen fast das ganze Jahr aus SB., nur im April häusig aus D. Die Niederschläge sind am stärksten vom August dis Oktober, am ichwächsten im Hauswesen au. Teilweise si mach dilt im westlichen Jütland zwiichen Konge-Aa im Inam fällt im westlichen Jütland zwiichen Konge-Aa im Inamen rohgebaute, wandse und Barde-Aa; nach D. ninnut der Niederschlag ab und ist am geringsten aus Christiansö bei Born-

holm (430—500 mm). Sund und Belte frieren nur in febr ftrengen Bintern zu.

Pflanzen- und Tierwelt. Die Pflanzenwelt hat mitteleuropäisches Gepräge. Nur 3300 qkm (8 v. H. der ganzen Fläche) find bewaldet, und auch diese Ausedehnung ist erst durch Aufforstung von heide mit Radelholz erreicht worden. Die Charafterpflanze der ursprünglichen Wälder ist die Buche.

Die Tierwelt ähnelt ebenfalls ber mitteleuropäischen. Es gibt 41 Landfäugetiere; Dirsche finden sich nur noch hie und da in Jütland in Behegen. Bon den 300 Bogelarten brüten 165 in D. Eidechse, Ringelatter und Kreuzotter sind die wichtigsten Kriechtiere; Lurche gibt es 12, Sügwasserssiche 45 Arten.

Bevölkerung. D. hatte 1924 auf 43017qkm 3386274 Ew. (79 auf 1 qkm) gegen (1921) 3267831 Ew. (76 auf 1 qkm) und (1916) auf 39033 qkm (ohne Rorbsickenig) 2921362 Ew. (74 auf 1 qkm). Seit der ersten genauen Volksjählung (1801) hat sich die Bevölkerung verdreistacht. Am dichtesten besiedet ist Seeland, und dort wieder die Umgebung von Kopenhagen. Die Verteilung von Lands und Stadtbevölkerung hat sich seit 1801 sehr zugunsten der Stadtbevölkerung geändert; trothem wohnten 1921 nur 38 v. H. der Bevölkerung in Städten. D. hat nur eine Großstadt, die Hauptstadt Kopenhagen, mit (1924) 728 105 Ew. die größte Stadt der nordischen Staaten. über 1/s der ganzen Verölkerung wohnt also in der Dauptstadt. Sonst haben nur drei Städte über 40 000 Ew., 12 über 10000 Ew. (1911. Labelle Sp. 237.38).

Dem Beichlecht nach waren 1924: 1651 303 mannlich, 1734971 weiblich. Auf 1000 Em. famen 488 Manner und 512 Frauen. Die Bevollerungsbewegung betrug 1924: 26 500 Cheichließungen (7,8 auf je 1000 Em.), 73 800 Lebendgeburten (21,0 auf je 1000 Em.), 39 464 Sterbefälle und Totgeburten (11.3 auf je 1000 Em.). D. ist zwar als Nationalstaat zu bezeichnen, hat aber eine deutsche Minderheit, die bei der Abstimmung 10. Febr. 1920 etwa 41 000 Deutsche umfaßte und sich durch Abwanderung auf (1924) etwa 30000 verringert hat (vgl. Geschichte, Sp. 248f. und Deutschtum im Ausland II 1 u. 3). 1921 waren von der Bevöllerung 96,57 b. H. in D. geboren, 0,00 b. H. in den Molonien, 0,17 v. S. in Norwegen, 1,11 v. S. in Schweden, 1,18 v. S. in Deutichland und 0,88 v. S. in andern Ländern. Die fremdgeborne Bevollerung betrug 3,43 v. S. Die Auswanderung ist verhält-nismaßig start. Sie geht hauptlächlich nach Nordanterita und betrug im Jahresdurchichnitt von 1881 bis 1909: 6510. 1920 manderten 6300, 1921: 5309, 1922: 4094 und 1924: 6319 Perjonen aus.

Der Religion nach waren 1921: 3221843 ev. (98,7 v. H.), 23137 fath. (0,7 v. H.), 5947 Juden (0,2 v. H.); 17884 (0.4 v. H.) hatten ein andres Betenntnis oder waren konfessionslos.

Die Dänichteden eine nord germanische Sprache (j. Dänische Sprache). — Unter den Dänen sind hells sahlseich: 21 v. H. der Ber vollerung sind blond, 15 v. H. dunkelhaarig. Die mittlere Körpergröße beträgt bei Männern 169 cm., der Beirftschaftssorm hat nur wenig Altertümliches im Bolfsleben beitehen lassen, unan trist es vor allem im Hauswesen an. Teilweise sindet sich noch das alte Rauchhaus ohne Schornstein und Rauchabzug, das im Innern rohgebaute, wandieste Möbel birgt. Die Tracht hat wenig Ursprüngliches bewahrt; vereinzelt kommt noch Ledersleidung vor.

Die Bolksbildung steht sehr hoch (weniger als 2 v. T. Analphabeten). Bereits 1814 murbe ber Schulzwang eingeführt. Un Bilbungsanftalten gab es 1924 eine Universität, Technische Sochschule. Runft= akademie, Tierärztliche und Landwirtschaftliche Hoch= schule, Pharmazeutische Sochichule, Bahnarztliche Schule, 21 Lehrerseminare, 250 technische Schulen, 90 Handeloschulen, 21 Alder- und Gartenbauschulen, Offiziersschule, Nadettenanstalt, 59 Volkshochschulen und 4509 Bolfsichulen. - Die wichtigften Samm= lungen und Mufeen befinden fich in Ropenhagen, ebenso die gelehrten Gesellschaften und die drei größten Bibliothelen des Landes. — 1923 erschienen 301 Zeitungen, 1719 Zeitschriften, 3585 Bucher und 67777 Brojdiliren.

Enndwirtigaft und Biehzucht, die auf dem fruchtbaren Boden der Inschn und Ostjutlands besonders hoch entwickelt sind. 1921 waren von den Bewohnern beschäftigt: 38 v. S. in Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei, 29 v. S. in Industrie und handwert und 17 v. h. in handel und Berfehr. Bon der ganzen Fläche nehmen ein: Uder- und Gartenland 44 v. S., Wieje und Weide 32 v. S., Obland 16 v. H. und Wald 8 v. H. Die landwirtschaftlich benupte Fläche betrug also 76 v. H., mehr als in irgendeinem andern Staate Europas. Während früher hauptsächlich Körnerfrüchte (besonders Hafer) gebaut wurden und Getreide ausgeführt wurde, ift die Landwirtschaft in der zweiten Salfte bes 19. 3h. immer mehr zur Biehzucht, Fleisch- und Milchwirtschaft übergegangen, sodaß beute Wetreibe eingeführt werben muß. D. hat im Berhältnis zu seiner Fläche den größten Viehstand Europas (f. Tabelle Sp. 287/38). Gewaltig gesteigert haben sich die Mildwirtschaft und die Butterproduktion. 1880 gab es nur 30 Moltereien und Weiereien, 1921 aber gegen 1500. Die Landwirtschaft arbeitet besonders mit Windmotoren. Borberrichend ift der Mittel= und Rlein= betrieb: 85 000 Betriebe find zwischen 10 und 60 ha groß. Soch entwidelt ift das landwirtichaftliche Genoffenschaftswejen, das andern Staaten als Mufter gedient hat.

D. ist sehr arm an Bobenschätzen. Kohle und Eiseneize fehlen fast gand. Steinsohle wurde früher auf Bornholm abgebaut; Brauntohle findet sich an verschiedenen Stellen in Jütland, lohnt aber ben Abbau nicht. Reich ist D. an Torf (800 gkm Torfmoore), 1919: 1,5 Mill. t Produktion; doch werden nur 3-4 v. H. bes jährlichen Bedarfs an Brennstoffen im Lande gewonnen. In der jütischen Beide findet sich eisenhaltiger Sandstein in geringer Tiefe, der früher zur Gisenschmelze verwendet wurde. Raolin wird auf Bornholm gewonnen (jährlich etwa 20000 t); ein großer Teil davon wird ausgeführt. Un Baufteinen hat D. nur Granit auf Bornholm und Raltsteine (Limften) bei Stevns Rlint. Ein Erfat find die Ziegelsteine aus den reichlich vorhandenen Tonen und Lehmen, die auch zu Töpferei und Zement= fabritation Berwendung finden. Un der Westftüste von Jütland findet sich Bernstein. Da D. arm an Salz ist, mussen jährlich über 40000 t eingeführt werden.

Die Seefischerei ist trot ber langen Küstenlinie nicht fehr bedeutend. Rur 11/2 v. S. der Bevollerung verdienen in ihr ihren Lebensunterhalt, und vielfach wird sie nur als Nebenberuf neben Landwirtschaft und Biehzucht betrieben. Sie ist hauptfächlich Küsten-

werden Aal, Goldbutte, Scholle, Makrele, Hering und Dorich. Die Austernfischerei im Linifjord ist Staatsregal. Die Bahl ber Fiicherfahrzeuge betrug 1928: 15 955 mit 33 000 Reg.-T., darunter 10 Dampfer. Die wichtigften Fischereihafen find Stagen, Frederitihavn, Grenna, Esbjerg und Kingtjöbing. Unbedeutend ift die Binnenfischerei.

Die start angewachsene Industrie verarbeitet hauptsächlich Produtte der Landwirtschaft und Biehzucht und ift in erfter Linie Nahrungsmittelinduftrie (Buder=, Fleischkonserven-, Margarinefabriten, Mül= lerei, Molterei, Schlächterei, Berftellung von Talg, Butter, tondensierter Milch, Wollwaren, Gerberet [Kopenhagener hanbichuhe], Braueret, Malzeret, Branntwein- und Spiritusbrennerei); fie betreibt auch Herstellung von Porzellan (tgl. Fabrit u. a. in Kopenhagen), Acraniil, Zement, ferner Schissbau; dazu tommen Wetall- und Waschinenindustrie, Textil-, Betleibungs- und Tabalinduftrie. Die Großinduftrie hat teine natürlichen Grundlagen, ba Roble, Gifenerze und Wasserkräfte fehlen. Das größte Industriezen= trum ist Ropenhagen, zugleich der Hauptknoten des Land- und Seeverlehrs. - 1922 gab es 512 Elettrizitätswerte, davon 92 Stadtwerte, 46 ländliche Bentralwerke und 374 Landwerke mit zufammen 1012 Motoren von 188000 PS.

Sandel und Berfehr. Der Außenhandel hat sich burch bas Aufblühen ber Landwirtschaft fehr entwidelt, besonders mahrend bes Weltfriege. 90 v. S. der Ausfuhr find Erzeugniffe der Landwirtschaft und Viehzucht, in erster Linie Butter, frisches Fleisch, Speck, Gier, Milch, lebendes Bieh, ferner Fische, Häute, Gerfte usw. Die meiften dieser Produtte gehen nach Großbritannien. Die Ginfuhr besteht vor allem in Lebensmitteln, Benufmitteln, Roble, Gifen- und Tertilwaren (j. Tabelle Sp. 237 88).

Die Sandelsflotte bestand 1924 aus 1835 Scefchiffen mit 640 000 Netto-Reg.-T., bavon 623 Dampfern mit 665 000 Netto=Reg. T., 1671 Motor= fchiffen mit 122 118 Netto-Reg. T., 1188 Segelfchiffen mit 105000 Netto-Reg.-T. und 15955 Fischerfahrzeugen mit 38 000 Netto-Reg. T. 1921 liefen ein: 23071 Seeschiffe mit 6510000 Netto-Reg.-T., aus: 28513 Seefchiffe mit 6509000 Netto-Reg.- T. Safen find die meisten Städte, die also am Meer liegen; die bedeutenoften find Ropenhagen (mit Freihafen), Marhus, Malborg und Cobjerg. Binnenschiffahrt fehlt fast ganz.

D. hatte 1924: 4968 km Gifenbahnen, bavon 2395 km Staatsbahnen und 205 km private Kleinbahnen. Befördert wurden 43 Mill. Personen, davon 30 Mill. auf den Staatsbahnen. Der Gitterverfehr betrug 10,7 Mill. t, davon 7,1 Mill. t auf den Staats= bahnen. Cisenbahntrajekte führen nach Deutschland und Schweden (Gjedfer-Warnemunde, Ropenhagen-Malniö, Helfingör-Helfingborg). Die Gifenbahndichte beträgt auf 100 9km Fläche 11,6 km, auf 1000 Ew. 15,1 km. Die Hauptbahnen strahlen von Kopen= hagen aus: Die Rustenbahn führt nordwärts nach Helfingor (Richtung Schweden und Norwegen), die Masnedfundbahn nach Gjedfer (Richtung Berlin), die Westbahn nach Korför (Michtung Fünen, Jütland und Riel) und die Ralundborgbahn nach Marhus (Trajett). In Jutland gibt es eine östliche und eine westliche Stammbahn, die durch Querbahnen verbunden find. – 1924 wurden 17340 Motorräder, 37947 Kraft= wagen gezählt, davon 2807 Mietwagen und 9836 und Fordenfischerei, feine Sochseefischerei. Wefangen 'Laftfraftwagen. - 1924 gab es 7614 km Landstraßen

Statistifche Aberficht über Dänemark

	qkm	Bev. am 1.Febr.1921	Auf 1 qkm	Bev. am 1.Febr.1911
Stabt Ropenhagen mit Frederifeberg	. 81	666 159	132	462 161 1 096 458
Jutland (Nörrejpblant Eubjütlant (Sönbre-	25 664	1334857	51	1198457
jybland)	. 3 983	163 622	41	-
	43017	3 267 881	76	2757076
1	Vevölle=	Sährli	фe	Auf 1000

	Tung am 5. Nov. 1924	Bermehr 1000 C	w. von	Muf 1000 männl.Em fonimen weibl. Em.
Stadt Ropenhagen mit Frederite				
berg u. Bentofte	728 105	10,3	19,1	1202
85 Propingftabte .	789488	7,4	17,2	1129
25 landl. Beglite .	1918686	9,9	7,0	984
	8 386 274	9,5	12,3	1049

Einwohnergabl (in Saufenben): 1801 1840 1916 1921 1880 1901

929 1800 2000 2450 2921 8268 3886

Durdidnittlide jahrlide Bevollerungegunahme auf 1000 Ginmobner:

1916-21 1901-06 11,1 1906-11 12,7 1921-24 9,5 Dhne bie Bevollerungs. 1911-16 11,5 junahme burd Linglieberung von Rorbichleswig.

Amter	qkm	Bevölferung am 1. Febr. 1921	Auf 1 akın
Ropenhagen (Stabt)	72	561 344	_
Ropenhagen	1173	259 020	221
Areberiteborg	1 359	106498	78
polbat	1737	117 925	68
Prafio	1 693	114 825	68
ἐοτö	1480	110 139	75
Bornholm	588	44 426	76
Martho	1 791	128 537	73
Obenje	1667	183729	101
Svendborg	1809	142909	86
Marbus	2510	237 021	94
Ranbers	2460	142 045	58
Beile	2850	157 765	67
Malborg	2933	166 402	60
Hjörring	2 853	142921	50
Thisted	1775	80 949	46
Mingtjöbing	4 662	146417	31
Ripen	3062	128 821	42
Biborg	3 058	132516	43
Apenrade	784	35 067	45
Sabereleben	1 369	56 255	41
Sonberburg	442	3 6 675	83
Tonbern	1388	35 625	26
-	43 017	3 267 831	76

Lanbwirticaftlich benutte Fläche unb Erntes erträge (1924):

	1000 ha	1000 Str.		1000 ha	1000 Str.
Beigen	60	32	Robirabi	20%	2051
Roggen	180	53	Beife Rliben .	61	530
(Herite	301	149	Dobrraben	4	19
hafer	462	184	Buderrilben	39	190
Windforn	232	96	(Brunfutter= und	l	
pulrenfruchte.	8	3	Gravareal	878	_
Buchmeisen	2	0.5	Emob	-	885
Rarioffeln	72	147	Seu	174	305
Runfelalben .	86	838	-		
			auten Landes 2750	000 n	١.

Biebstand	1898	1903	1923
Pferbe	449:300	486 900	548 000
Rinber	1744800	1840500	2 667 000
Schweine	1 168 500	1456700	2868 000
Schafe	1 074 400	876 800	302000

Sanbel (in Dillionen Rronen):

	1910	1913	1921	1923
Cinfubr	1204,4	1632,8	3246,1	3937,9
Ausfuhr	1028,0	1358,7	2974,6	3223,4

Muefubr (1923):

		Im Werte von Millionen Aronen
Butter , . ,	112	504,8
Sped	171	445
Baute	10	23,5
Gerfte	16	4
Frijdes Fleifd	13	20
Eifenwaren	-	18
Schiffe		17
Rijche	29,5	16
Gier (in Dillionen Stild)	799	126,5
Schlachtvich (in 1000 Grud)	293	82

Cinfubr (1923: in Millionen Aronen):

[Cinjuya (1020, in	Dituibiles steament.
Lebensmittel 155,0	Saffee 38,4
Ölfuchen 154,3	Grudte 28,0
Steinfohle 126,9	Tabal 18,8
Eifenwaren 120,0	Schute 26,8
Echtife 8,9	Tiere 1,9
Gawebe aus Pflanzen-	Margarine 12,6
ftoffen 91,8	Samereten 13,1
Bollgewebe 63,6	Wollgarn 15,4
Dolg 69,7	Cifen 6,0

Sauptvertehrelanber (in Millionen Rronen):

Länber	Wert be 1922	r Einfuhr 1923	Wert ber 1922	- Ausfuhr 1923
Deutsches Reich	477,1	650,8	89,4	104,8
Großbritannien	340,8	407,1	703,4	1063,5
Ber. Staaten v. A	223,9	253,7	15,2	29,3
Ubriges Amerita	104,6	114,8	94,0	131,3
Edweben	74,0	100,4	16,2	21,0
Morrvegen	33,5	39,5	86,0	76,0
Sollanb	54,6	57,6	21,1	16,3
Granfreich	45,9	61,2	38,0	17,2
Danifche Rolonien	4,8	6,8	6,3	8,8

Stabte itber 20000 Ginmobner (1921):

openhagen 561 344	Sorfens 27588
	Manber3 26495
benfe 49 469	Weite 22 001
lathora 41613	Sabiera

Staatshausha	It 1924—25 (in Aroneu):
Einnahmen.	Ausgaben.
Uberichuß ber	Bivillifte u. Avanagen 1222(00
Stantspüter 1981647	Reichstag u. Staatsrat 2500 000
Bon Rapitalis	Staatsfchulb 53807201
anlagen 4764150	Rubegebä ter 18 609 850
Binjen uim 6638294	Borfin b. Minifteriums 445 902
Uberichuß bes	Ministerium 8. Außern 5356 059
Univerf.=	Rirde u. Unterridgt 69671949
Fonds ufw. 626314	Medicoffege 29 122 027
Steuern und	Inneres 82 905 636
Зоце 391 157 231	Landwirtichaft 10473185
Cotterie 2519 992	Rring 32 054 085
Berichiebene	Alotte
Cianabaten . 3 535 755	
411 220 253	Offentliche Arbeiten 5119671
11122000	Sandel u. Schiffabrt . 4987 134
	367408495

und 38205 km Nebenstraffen. - Der Staatstele- | graph hatte 1924: 4166 km Linien, 15059 km Leitungen und 938 Amter. Befordert wurden 4,8 Mill. Depeschen. Drahtlose Ruftenstationen gab es 1924: 17, Bordstationen 278, ferner 148 Rabel von 852 km Länge. 1924 gab es 83392 km staatliche Fern = sprechanschlüsse mit 305 Amtern, 76 337 km Drahten, 9547 Sprechstellen und 15 Dill. Gesprächen, 830878 Privatanichlüffe mit 380878 km Drahten, 236 729 Sprechstellen und 400 Mill. Veiprächen. Die Post hatte 1924: 1358 Amter und beförderte 236,1 Mill. Briefe, 11 Mill. Batete und 191,4 Mill. Drucksachen. — Es bestehen die Nationalbank in Ropenhagen und 189 andre Banken und 532 Sparkaffen mit (1924) 1589 000 Einlegern und 1823 Mill. Kr. Buthaben (733 Rr. auf 1 Einleger). Der Banknoten= umlauf betrug 1925: 468 Mill. Rr.

Mafe, Gewichte, Müngen. Die Grundlagen bes Maginitems find feit 1912 bas Weter und bas Rilo= gramm, die des Münginftems die Rrone (1,12 M) zu 100 Dre. D. hat Goldwährung; es hat 1872 und 1875 Mungvertrage mit Schweden und Norwegen abgeschloffen (Standinavische Münzkonvention).

Staateverfaffung und Verwaltung. D. ift feit 1849 eine in der mannlichen Linie des hauses Schleswig-Solftein-Sonderburg-Blüdsburg erbliche tonftitutionelle Monarchie. Zugrunde liegt die Berfaffung vom 5. Juni 1915 mit Beränderungen vom 10. Sept. 1920. die auf dem »Grundlov« (f. Sp. 245) beruht. Der König, der durch Bersonalunion König von Island ift, muß evangelisch sein. Er hat Bestäti= gungerechte bei der Gefetgebung und vollziehende Ge-walt, tann aber nur mit Bujtimmung des Reichstags Rrieg erflären und Frieden ichließen. Er ernennt und entläßt das Ministerium auf Bunfch ber Abgeordnetentanuner, die er auflöfen fann. Der Reichstag (Rigsdag) hat gesetgebende Gewalt; daneben bestehen zwei Kammern, der Senat (Landsting) und die Ub= geordnetentammer (Folketing). Der Senat besteht aus 76 Mitgliedern, die auf 8 Jahre gewählt, alle 4 Jahre zur Sälfte erfest werden und mindestens 35 Jahre alt sein müssen. Die Abgeordnetenkammer hat 149 Witglieder, die allgemein und direkt von allen über 25 Jahre alten Staatsbürgern auf 4 Jahre gemählt werden und mindeftens 25 Jahre alt fein müffen. Die Staatsausgaben müssen durch Gesetz von der Rammer bestimmt werden; sie werden vom Oberrech= nungerat (Statsrevisor) geprüft. Der Abgeordneten= fammer verantwortlich ift der Ministerrat (Statsradet).

— Die richterliche Gewalt haben verschiedene Unter= gerichte, 3 Dbergerichte (in Ropenhagen für die Infeln, in Biborg für Jütland und in Sonderburg für Südjütland) und der Oberfte Gerichtshof in Ropenhagen. Das Reichsgericht (Rigsretten), für die vom König oder der Albgeordnetenkammer erhobenen Dlinisteranflagen, besteht aus den Mitgliedern des Oberberufungs= gerichts und 12 vom Senat gewählten Mitgliedern.

In kirchlicher Hinsicht bestehen 7 Stifter (See= land, Fünen, Lolland-Falfter, Alalborg, Biborg, Marhus und Ripen). Un der Spite eines jeden fteht ein Bischof; fie zerfallen in 91 Propfteien, die wieder in Baftorate und Sogn geteilt find. Der Bifchof von Seeland, ber in Ropenhagen wohnt, ift Primas.

D. besteht aus den 8 Landesteilen Geeland, Bornholm, Lolland=Falster, Fünen, Oftsütland, Nord=

Gefandten vertreten; auch haben dort 20 deutsche

Ronfuln und 2 Vizelonfuln ihren Sig. Staatshaushalt. Für das Rechnungsjahr 1925 26 find vorgefehen an Einnahmen 376 Dill. Rr., an Ausgaben 365 Mill. Rr. Die Staatsschulden betrugen 1924: 1216 Mill. Rr.

Beer und Marine. D. hat allgemeine Wehrpflicht, von der die Islander, Grönlander und Färinger ausgenonimen sind; sie dauert vom 20. bis 36. Lebensjahr. Die aktive Dienstzeit ist je nach Waffengattungen verschieden, von 60-425 Tagen; außerdem 1-2 Wiederholungsübungen von 2-4 Bochen. Die Wehrkraft der Bevölkerung wird nicht voll ausgenutt. - Nach Durchführung der Heeresreform vom 7. Aug. 1922 fest sich das heer zusammen aus: 1 Generaltommando, 3 Divifi nen, 17 Linienbataillonen, 18 Refervebataillonen, 6 Linienestadrons, 3 Referveestadrons, 18 Linienbatterien, 27 Refervebatterien, Ruftenartilleriekompanien, 3 Pionierbataillonen, 1 Nachrichtenbataillon, 1 Trainabteilung. Die Infanterie führt das Krag-Jörgensen-Gewehr, die Urtillerie Rruppiche 7,5 cm-Feldgeichute. Die Friedensftarte schwantt zwischen 7500 und 26000 Mann, je nach Zahl der zu den Waffenübungen Einberufenen. — Ferner besteht eine militärische Jugendausbildung, die fog. Speider-Organisation (Bsabsinder), weiterhin viele freiwillige Sportvereine und Schützenkorps, in Kopenhagen außerdem eine akademische Wehr.

Flotte. Die Kriegsflotte genügt nur zur Ruftenverteidigung. Sie bestand 1925 aus 4 gum größten Teile veralteten Ruftenpanzerschiffen von 2200 bis 3800 t aus den Jahren 1846—1908, 1 neuern Kleinen Areuzer von 4000 t und 2 ältern Areuzern, außerdem aus 10 neuern fleinen Torpedobooten und 10 ältern; ferner find 16 kleine Unterseeboote vorhanden, von denen aber nur 5 heutigen Unforderungen entsprechen. Der Marinehaushalt umfaßte 1924 rund 29 Dill. Aronen. Die dänische Marincleitung sucht durch rege Ausbildungstätigfeit die Mangelhaftigfeit des ver-

alteten Schliffsmaterials auszugleichen. Nebenland und Kolonien. Die Färber sind mit 1399 qkm und (1921) 21 352 Ew. (15 auf 1 qkm) Nebenland Dänemarts, mahrend Gronland mit 88 100 qkm eisfreiem Gebiet und (1921) 13 459 Em. (0,2 auf 1 qkm) die einzige Kolonie Dänemarks ist. Das ganze dänische Staatsgebiet beträgt damit 132500 qkm mit (1924) 3 422 000 Ew. (25 auf 1 qkm). 1921 hat D. sein Hoheitsgebiet auf die ganze Insel Grönland erweitert (Gesamtfläche 2169750 qkm, davon 2081650 qkm vom Gife bededt).

Die Landesfarben find Rot und Beiß. -Wappen: f. Abb. (Sp. 232) und Tafel »Wappen«. Orden: Der Elefantenorden (f. b.) und der Danebrogsorden (f. d.). — Die Flagge, der sog. Danebrog (f. d.), besteht aus einem roten, mit einem weißen Kreuze belegten Flaggentuch, das bei der Rrieg&flagge nach oben und unten in zwei Spiten ausläuft, bei ber Sandelsflagge feine Spigen hat (f. Tafel »Flaggen«).

Geographifch-ftatiftifche Literatur: Both, Kongeriget Danmark, en historisk-topografisk Beskrivelse (2. Mufl. 1882-85, 2 Bde.); Beitemener, Danemart, Beschichte und Beschreibung, Literatur und Runft (1889); Sahn, Dänemart (»Rirchhoffs Ländertunde von Europa« II a, 1890); Schou, L'Agriculture en jütland, Westsütland und Südjütland, die zusammen 23 Amter bilden mit je einem Amtmann an der Spipe. — Das Deutsche Reich ist in D. durch einen Bolf (1905); Wachatsche , Dänemarks Boden und

Dberfläche ("Geogr. Btidr. XII, 1906); Uffing, Danemarf(> \$b. ber region. Geologic <, 1910); Barming, Handbog i Danmarks Statistik (1909-11); Gerlach, Danemarts Stellung in der Beltwirtschaft (1911); Biedemann, Die Entwidlung der beutich= banischen Handelsbeziehungen in den letten 30 Jahren (1911); Lehmann, Regenlarten des Königreichs D. (1919); Bruun, Danmark (1919, 2 Bde.) und Danmark, Landog Folk (1922); Beitemener und Trap, Statistisk topografisk Beskrivelse at Kongeriget Danmark (4. Mufl. o. J., 5 Bdc.); Underfen, Danmarks Geologi (o. 3.); Reifehandbucher von Grove, dem Danifchen Touriftenverein ("Das Land bes Meeresa), Mielfen, Meyer, Baedeter; die Urbeiten der Geologischen Landesaufnahme, des Meteorologischen Inftitute, der Geogr. Bejellichaft (.Geografisk Tidskrift.) und des Statistischen Bureaus (Statistisk Aarbog «, Statistiske Meddelelser«, »Statistisk Tabelvaerke, »Statistiske Efterretninger«). - Karten ber Topographischen Ubteilung bes Generalftabs 1: 20000 (Maalebords Blade«), 1:40000 (Atlas Blade«), 1:50000, 1:80 000, 1:100 000, 1;160 000, 1:480 000, 1:1 Will. Geologische Spezialfarte 1:100 000 ("Danmarks geologiskUndersögelse«), Geefarten bes Gölaartardivs.

Gejdichte.

(S. bie Rarten bei Art. Deutsches Reich, Preugen, Reformation.) überficht ber Ronige.

Gottfrieb, † 810 Saralb Rlat, um 830 Gorm ber Alte, † um 940 harald Blaujahn 940-985 Even Gabelbart 985-1014 Sarald 1014-18 Anut II. b. Gt. 1018-35 harthefnut 1035-42 Magnus ber Gute 1042-47 Gren Eftribfon 1047-76 haralb hein 1076-80 Anut ber Beilige 1080-86 Dlaf hunger 1086-95 Cric L 1095-1103 Riels 1104-34 Cric II. 1134-37 Grad III. 1137-46 Interregnum 1146-57 Balbemar 1. 1157-82 Anut VI. 1182-1202 Balbemar 11. 1202-41 Grid IV 1241-50 2bcl 1250-52 Chriftoph 1. 1252-59 Crid V. 1259 -- 86 Crick VI. 1286-1319 [bis 1331

Balbemar III. 1326-30 Interregnum 1331-40 Balbemar IV. Atterbag 1340 Dlaf V. 1376-87 [bis 1375 Margarete 1376-1412 Crid VII. von Pommern 1412 bis 1439 [1440-48 Chriftoph III. von Banern Chriftian J. 1448-81 Johann 1482-1513 Chriftian II. 1513-23 Friedrich I. 1523-33 Chriftian III. 1534-59 Friedrich IL. 1559-88 Christian IV. 1588-1648 Friebrich III. 1648-70 Christian V 1670-99 Friedrich IV. 1699-1730 Chriftian VI. 1730-46 Friedrich V. 1746-66 Chriftian VII. 1766-1808 Friedrich VI. 1808-39 Chriftian VIII. 1839-48 Friedrich VII. 1848-63 Chriftian IX. 1863-1906 Friedrich VIII. 1906-12 Chriftoph IL 1320-26. 1330 | Chriftian X. feit 1912.

Die Beschichte Danemarts ift erft feit der Beit ber Karolinger beglaubigt. Damale bejtand D. noch aus verschiedenen Teilreichen, die Gudschweden, die daniichen Infeln und die Jütische halbinfel umfaßten. Rönig Gottfried, Rarls d. Gr. Gegner, legte das Dancwert an. Harald Rlaf ließ vergebens durch Unegar das Chriftentum predigen. Im Guden Butlande hielt fich durch mehrere Generationen ein schwedisches 28ifingerreich, dem der deutiche König Beinrich I. die Mart Schleswig abtropte. Die Ginigung Danemarts erfolgte unter Gorm dem Alten. Gein Gohn Barald Blaugahn mußte D. vom deutschen Kaifer Otto II ju Leben nehmen, als diefer 975 bis jum Limfjord pordrang. Gein Rachfolger Gven Gabelbart, Darald und Anut d. Gr. unternahmen erfolgreiche Bitingerguge in die Dits und Norbiee. England und boftatigt hatte. Schweden verlor er 1471 an die Sture

Norwegen wurden erobert, Schleswig jurudgewonnen und das Heidentum in D.ausgerottet. Anuts Sohn Hartheknut flarb kinderlos, worauf die drei Reiche wieder auseinanderfielen. Auf Magnus den Guten von Normegen folgte in D. Knuts Neffe Gven Eftridfon, Grunder der Dynaftie der Ulfinger. Unter ihm und feinen fünf Söhnen wurden die tirchlichen Verhältniffe geregelt (f. Lund). Nach Ermordung von Erichel. Sohn Rnut Lavard (1131), der 1115 Schleswig erhalten hatte, folgten innere Berruttung und außere Schwäche, und D. fant fajt zu einem deutichen Bafallenitaat herab. Erst Knut Lavards Sohn, Waldemar I., stellte Frieden und Staatseinheit wieder her. Wit hilfe des Rirchenfürsten, Staatsmannes und Feldherrn Aufalon (f. d.) wurden nach 1160 Rügen, Holftein und Teile von Pommern und Wecklenburg unterworfen. Anuts VI. Bruder Baldemar II. gründete ein großes Ditfee= reich, zwang Raifer Friedrich II. 1214 zur Abtretung ber deutschen Reichslande nördlich von Elbe und Elde und unterwarf 1219 Eitland, nuifte aber 1227 nach der Riederlage von Bornhoved auf den größten Teil feiner deutschen Eroberungen verzichten.

Rach seinem Tode (1241) brach ein 100 jähriger Bürgerfrieg aus. Seine Sohne Erich IV., Abel und Christoph I. endeten durch Meuchelmord, ebenfo sein Entel Erich V. Deffen Regierung war, wie die von deffen Sohn Erich VI., mit tirdlichen Streitigfeiten und mit ungludlichen Rampfen gegen Schweden, Norwegen und die Sanfe erfüllt. Roch troftlofer wurde Die Lage unter Chriftoph II. Der tonigliche Ginfluß wurde start beschränkt, Schleswig fast unabhängig; die Gebiete jenseits des Gundes fielen an Sam ben, und schließlich war Graf Gerhard d. Gr. von Holstein der eigentliche Landesherr. Erst Christophs Sohn Waldemar IV. (seit 1340), unter dem es in D. »wieder Tag« wurde (daher fein Beiname » Atterdag«), stellte das königliche Unsehen wieder her, gewann durch die Rallundborger Handfeste (1360) den Aldel, jagte den Schweden Schonen, Blefinge und halland wieder ab und brandschapte 1361 Wisby (f. d.), wodurch er sich zwei gefährliche Kriege mit der Hanse zuzog. Estland verfaufte er 1346 dem Deutschen Orden.

Nach seinem Tode (1375) übernahm seine Tochter Margarete, Gattin Haatons VI. von Norwegen, in D. die Vormundschaft für ihren Sohn Olaf. Nach beffen Tob 1387 in D. und Norwegen, 1389 auch in Schweden Berricherin, erwirlte fie die Bahl ibres pommerichen Großneffen Erich zum Thronfolger und gründete 1397 in Ralmar (f. d.) die als » Ralmarijche Union« bekannte Bereinigung der drei skandi= navischen Reiche. Der zu ihren Lebzeiten (1410) begonnene Berjuch, Schleswig wiederzugewinnen, mißlang nach 25jährigem Krieg. Auch sonft sah fich ber Unionstonig Erich VII. in ichwieriger Lage. In Schweden vertrieb Engelbreft Engelbreftsson (f. d.) die Dänen. In D. erhob sich der Aldel, sodaß Ecich 1439 flüchten mußte. Der von den Ständen der drei Reiche jum Ronig gewählte bagrifde Bring Chriftoph (III.), Erichs Reffe, ftarb 1448 finderlos, worauf ihm in D. der Oldenburger Graf Chriftian (I.), Brunder ber noch jest in D. herrichenden Dynaftie, nach Bewilligung von Bugeständniffen an den Roet folgte. 1450 in Norwegen. 1457 auch in Schweden für furge Zeit König, stellte er die standinavische Union wieder her. 1460 mahlten ihn die Stände von Schleswig-Holftein zum Bergog, nachdem er deren Wahlrecht anerkannt und die ewige Unteilbarkeit beider Länder (f. b.). Sein Nachfolger (1481) in D. und Norwegen, Johann, der 1490 Schleswig-Holftein mit feinem Bruder Friedrich teilte, gewann 1497 nach hartem Kanuf Schweden vorübergehend zurück.

Unter feinem Sohn Chriftian II., der, zuerft in D. und Norwegen anerfannt, 1520 auch Schweben unterwarf, brach die flandinavische Union zusammen. Nach dem Stockolmer Blutbad 1520 riß sich Schweden für immer los, und auch in D. brach ein Aufruhr aus. Abel und Geiftlichkeit beriefen seinen Oheim Friedrich I. Unter Friedrich fand bie luth erifche Reformation Eingang und Dulbung. Rach feinem Tode (1533) versuchte Lilbed mit feinen Berbundeten vergeblich, Christian II. wieder in D. einzusepen und dieses aufs neue hanfischen Einflüffen dienstbar zu machen (f. Grafensehde). Friedrichs Sohn Christian III. führte auf dem Ropenhagener Reichstag 1536 die Reforma= tion durch. Das z. T. an den Adel kommende Rirchengut ftartte deffen Stellung weiterhin. Die aus Bertretern aller Stände bestehenden Reichstage murben fortan nur felten berufen.

Die wachsende Schwächung des Königtums beeinflußte die äußere Wlachtstellung des Reiches. Chriftians Sohn Friedrich II. unterwarf 1559 die Dithmarschen (f. d.), wurde aber 1563 - 70 in den ergebnislosen Nordischen siebenjährigen Rrieg (s. d.) mit Schweden verwickelt. Sein Sohn Christian IV. suchte durch ben Kalmarfrieg (1611-13) und (1625-29) durch Beteiligung am Dreißigjährigen Krieg (i. b.) vergebens das Emportommen Schwedens zu hemmen. 1643 von ben Schweden angegriffen, verlor er 1645 Jämtland und herjedalen nebit den Infeln Gotland und Diel und gestand ihnen Freiheit vom Sundzoll (f. d.) zu. Noch unglücklicher im Ariege gegen Schweden war Christians Sohn Friedrich III., der in den Friedensschlüssen von Roestilde (1658) und Kopenhagen (1660) die dänischen Besitzungen jenseits des Sundes (Schonen, Halland, Blefinge), die norwegische Landschaft Bohus und die Lehnshoheit über Solftein-Gottorp preisgeben mußte, vorübergehend auch Drontheim und Bornholm. Dieje Migerfolge erschütterten in D. das Unsehen der Adelsherrichaft und riefen bei Beiftlichteit und Bürgerstand einen Umschwung hervor. Auf dem Ropenhagener Reichstag (1660) wurde D. aus einer Wahls in eine unbeschränkte Erbs monardie verwandelt. Das von Briffenfeld (f. d.) entworfene »Königsgesete von 1665 bestimmte, daß der Monig lutherisch sein muffe, das Reich nicht teilen und das Königegeset nicht verleten durfe, sonft aber nur Gott für seine Sandlungen verantwortlich fei. Bugleich murbe ber Reicherat abgeschafft und die weibliche Linie für erbfolgeberechtigt erklärt. Ihren Abichluß fand die Bewegung durch Einführung eines Hof- und Beamtenadels (1671). Friedrichs Sohn Christian V. und sein Entel Friedrich IV. benutten die Stärfung der Königsmacht zur Durchführung innerer Reformen, Förderung von Handel und Induftrie und zum Erwerb von Kolonien (f. Westindien). Durch Kriege gegen Schweden (1675-79, 1700, 1709-20), die mit wechselndem Erfolg geführt wurben, gewann D., außer dem Sundzoll und 600 000 Talern, den Gottorpschen Anteil von Schleswig, deffen Besit seit 1762 Berwidlungen mit Rußland und 1773 die Abtretung der 1676 erworbenen Grafschaften Oldenburg und Delmenhorst an die Gottorpiche Linie veranlagte.

Friedrichs IV. Sohn Chriftian VI. und Enkel Frieds | und diese zur Beratung gemeinsamer Angelegenhetten rich V., denen Schulin und J. H. E. Bernstorjf (s.d. 1) | gleichstarke Delegationen ernennen sollten. Eine solche

zur Seite standen, förderten gleichfalls Gesetzgebung, Unterricht, Industrie und Sandel. Gine ftreng neu-trale Politif ficherte ben Frieden. Der feit der Re-formation, besonders aber feit Mitte bes 17. Ih. wachsende deutsche Einfluß im Sof-, Beistes- und Staatsleben, ber unter bem im Ginne ber Aufflarung regierenden Biinstling des schwachfinnigen Christian VII., dem deutschen Urzt Struensee (f. b.), den Höhepunkt erreichte, führte 1772 zu einer Reaktion des orthodox-danischen Nationalismus unter Guldberg (f. d.). Dieser wurde indes 1784, als Chriftians Sohn Friedrich die Regentschaft übernahm, durch U. B. Bernitorif (f. d. 2) ersett, der durch innere Reformen (Aufhebung der Leibeigenschaft 1788) und äußere Friedenspolitit (jedoch Krieg mit Schweden 1788 - 89) einen großen, aber nur bis zu feinem Tode (1797) bauernden Aufschwung des dänischen Handels bewirkte. Nachdem D. Ende 1800 der von Rußland gegen britische übergriffe gestifteten bewaffneten Neutralität beigetreten mar, bombardierte die englische Flotte 12. April 1801 Ropenhagen. 2113 Friedrich, ber 1805 beim Ausbruch des 3. Roalitionsfrieges gegen Frankreich neutral geblieben, 1807 die von England geforberte Alliang bzw. Auslieferung ber banischen Flotte ablehnte, wurde diese nach einem neuen Bombardement Kopenhagens (2.—5. Sept.) geraubt. Hierdurch zum Anschluß an Rapoleon I. und dessen Montinentalinitem getrieben, begann Friedrich, der 1808 als Friedrich VI. feinem Bater folgte, einen unglücklichen Krieg gegen England und Schweden und mußte 1814 Selgoland an England, Norwegen an Schweden abtreten und ein hilfstorpe gegen Frantreich stellen. Für Norwegen erhielt D. Schwedisch-Pommern, das es 1815 gegen Lauenburg und 1 Mill. Taler tauschte.

Diese Ratastrophe, verbunden mit einer Finangund handelstrifis, rief in D. eine nationalistische Reaktion gegen alles Auständische, besonders gegen das Deutschtum, und eine liberale Strömung hervor, die in innern Reformen das Wittel zum Ausgleich ber Einbuße an äußerer Macht erblidte. Der Bunich nach einer Verfassung erfüllte sich 1831 und 1834 nicht, da die eingeführten Provinzialstände nur begutachtende Befugnis erhielten. Unter Friedrichs Better und Nachfolger (feit 1839) Christian VIII. verschmolzen die liberale und die nationalistische Bewegung in der Partei der Diderdanen (f. d.), die außer einer Verfaffung die Ginverleibung Schleswigs in D. forderte. In Schleswig-Holstein begehrte man Erweiterung der ständischen Rechte, Sicherung der vertragemäßigen Unteilbarfeit ber Bergogtumer und rechnete auf völlige Trennung beim nahen Erlöschen des dänischen herrscherhauses im Mannesstamm. Zwischen diesen Richtungen standen das Königtum und das (3. T. aus ichleswig-holfteinischen Edelleuten bestehende) höhere Beamtentum; beide wünschten die Erhaltung des dänischen Gesamtstaates. Anstatt auf einen Ausgleich der Gegenfage hinzuwirken, erließ Chriftian 1846 einen »Dijenen Brief«, ber die Geftfegung der weiblichen Erbfolge auch für die Bergogtilmer porfah, mas feitens der erbberechtigten Agnaten, ber schleswig-holfteinischen Stände und des Deutschen Bundes Cinfprüche hervorrief.

Sein liberaler Sohn Friedrich VII. versprach 28. Jan. 1848 eine Verjassung, wonach für D. und für die Herzogtümer besondere Stände eingesetzt werden und diese zur Beratung gemeinsamer Angelegenheiten gleichstarfe Delegationen ernennen sollten. Eine solche

Lösung befriedigte weder die nationalen noch die liberalen Bünfche. Eine Bollebewegung zwang ben Ronig zur Unnahme eines eiderdänischen Ministeriums Monrad-Orla Lehmann am 22. Marz. Sierauf fagten fich bie Bergogtumer pon D. log, unterlagen aber 1850, von Breußen und Ofterreich ungenügend unterftust (f. Schleswig-Solftein, Geschichte). Nachdem fich bie außerdeutschen Großmachte und Schweden 1850 für bie Einheit bes banifden Gefamtstaates ausgefprochen hatten und Ofterreich bem beigetreten mar, wurde von D. und Rugland (Barichauer Protofoll vont 5. Juni 1851) Bring Chriftian von Schleswigholftein-Sonderburg-Gludeburg ale Thronfolger in ber Besamtmonarchie bezeichnet und im Londoner Protofoll (8. Mai 1852) von allen Großmächten und Schweben-Rorwegen anerkannt, worauf ber bänische Reichstag (31. Juli 1853) die neue Thronfolge genehmigte. Die Zustimmung des Deutschen Bundes und ber Agnaten in Schleswig-Holftein fehlte jedoch.

Inzwischen war D. eine konstitutionelle Monarchie geworden. Das von einer im Olt. 1848 einberufenen . Reicheversammlung . beichloffene Brund = gefet (. Grundlov.) vom 5. Juni 1849 führte einen jährlich zu berufenden Reichstag mit zwei Rammern (bem birekt gewählten Folketing und dem indirekt, mit Wählbarleitezensus, gewählten Landsting) ein. Der bom tonfervativen Rabinett Blubme (f. b.) Anfang 1852 vorgelegte Entwurf einer Wesamtstaats= ordnung, wonach ber banifche Staat aus drei Sauptteilen (Rgr. D., Szt. Schleswig, Herzogtumer Bolftein und Lauenburg) bestehen, jeder Teil seine eigne Bolfsvertretung und fein eignes verantwortliches Miniiterium haben, eine gemeinsame Berfassung aber alle drei Teile miteinander verbinden follte, befriedigte meder die Herzogtilmer, die er trennte, noch die eider= banifche Partei, die Schleswige Einverleibung wünschte. Luch die Gesamtstaateverfassung vom 26. Juli 1854 itien allgemein auf Bideripruch. Erft bas eiderdanische Kabinett Bang (Dez. 1854 bis Ende 1856) feste im Reichstag (die Stände ber Berzogtumer wurden nicht befragt) die Befamtftaatsverfaffung vom 2. Dit. 1855 burd. Solftein und Lauenburg, die gum Deutschen Bund gehörten, waren zur Annahme der Gefamtstaateverfassung nicht zu bewegen, fodaß diese hier, ale der Bundestag mit Gewalt drobte, von dem eiderdäni= ichen Minister R. Chr. Hall (f. d.) 1858 für aufgehoben ertlärt werden mußte. Anderseits lentte Friedrich VII. jest in die eiderdänischen Bahnen ein. Schleswig wurde als Proving behandelt und durch Berstärkung des Danewerls ufm. militärisch gesichert, Holftein nebit Lauenburg 30. März 1863 von der Gemeinichaft mit ben übrigen Teilen bes Befamtstaates getrennt. Huch genehmigte ber Reicherat 13. Nov. den Entwurf einer für D. und Schleswig gemeinsamen Berfaffung.

Um 15. Nov. 1863 starb Friedrich VII. Sein Rachfolger Christian IX., durch Drohungen der eiderdäni= iden Ropenhagener eingeschüchtert, bestätigte 18. Nov. Dieje fog. Novemberverfaffung. Die Stände der Bergogtumer erflärten hierauf ben Augustenburger Brinzen Friedrich als gesetzmäßigen Erben und erbaten ben Schut bes Deutschen Bundes, ber Golftein und Lauenburg durch fachfische und hannöveriche Truppen befegen ließ. Das eiderdänische Ministerium Monrad (i. d.) raumte dieje Gebiete ohne Edwertitreich, lehnte indes, im Bertrauen auf den Beistand Englands und andrer Grogmächte, die Aufhebung der

16. Jan. 1864 auf Grund des im Londoner Brotofoll bestätigten Rechtes ber Bergogtumer auf Bufammengehörigfeit und Berfaffungegemeinschaft forderten. Der neue Deutsch = Danische Krieg (f. Schleswig-Solftein, Geichichte) verlief für D. unglüdlich und gwang es am 30. Oft. im Wiener Frieden gur Abtretung Schleswig-Bolfteins und Lauenburgs an Breugen und Ofterreich. Urt. 5 bes Brager Friedens (23. Aug. 1866) zwischen Preugen und Ofterreich bot für D. Musficht auf Rudgabe ber Mordichleswiger Begirte, falls fich beren Bevöllerung in freier 216ftimmung bafür ausspräche. Die Berhandlungen mit Breugen icheiterten jedoch, ba D. Burgichaften für die abzutretenden deutschen Gemeinden nicht geben wollte. Dan hoffte in D. vielmehr auf ein Gingreifen Napolcons III., bes Urhebers von Artifel 5. 1878 vereinbarten bann Deutschland und Ofterreich die Aufhebung diefes Alrtifele.

Der unglüdliche Berlauf bes Deutich-Danifden Rriege machte ber eiberbanischen Berrichaft ein Enbe. Um 11. Juli 1864 folgte ein fonfervatives Dlinifterium Blubme, tonnte aber eine Berfaffungerevifion nicht burchseten und trat Ende 1865 gurud. Erft bas Ministerium Frijs-Frijsenborg (f. d.) f te bas revidierte Grundgefes (vom 28. Juli 1866) burch, bas den Reichsrat (i.d.) abschaffte. Unter dem Ministerium Holstein Holsteinborg (f. d.), das sich auf die Rechte stütte, entstand zwischen Regierung und der »Bereinigten Linten«, die einer Bermehrung von Beer und Flotte und einer Befestigung Rovenhagens wideritrebte, ein Streit, der fich feit 1875 unter dem Minifterium Eftrup (f. d.) zu einem Berfaffungeton= flitt vericharfte. Geit 1885 regierte Eftrup, gestüßt auf das tonfervative Landsting, gegen das liberale Folfeting, das den Ctat und die fonftigen Regierungs: vorlagen ablebnte, mit Dilfe provisorischer Budgets und führte die Land= und Geebefestigung Ropen= hagens durch. Die Opposition (Chr Berg, Fr. Bopen, 3. Al. Hansen, Holstein-Ledreborg, Högebro) spaltete jich 1891, und durch Annäherung der »Berhandelnden Linten« an die Rechte tam 1894 ein »Bergleich« Das Folleting genehmigte bas Budget zuitande. und nachträglich die meiften ber ohne feine Buftinmung früher erlaffenen Beiche. Doch blieb die innerpolitiiche Lage verworren. Die nach Gitrups Riictritt (Mug. 1894) ichnell aufeinanderfolgenden gemäßigttonfervativen Rabinette hatten einen fcmeren Stand, da man weder links noch rechts ihre Bermittlungspolitit billigte. Im Folfeting erlangte 1898 die raditale Meformparteie der Linken die Dehrheit, und im Landsting bildete fich 1899 unter Scavenius (i. d.) eine tonservative Fronde, sodaß die Militärvorlagen, Steuer- und Boilreformplane icheiterten und die Gesetgebung zeitweise ins Stoden geriet.

Der demotratifche Durchbruch bei ben Golfetingemablen im April 1901 befiegelte ben Sturg ber langjährigen tonfervativen Berrichaft. Barlamentarifchen Brundfagen gemäß berief Chriftian IX., obwohl streng tonservativ, ein aus Linksreformern bestehendes Ministerium Deunter (f. d.). Diefes verbefferte die Arbeiterfürforge. Gouls, Mirchen- und Steuergesetsgebung und begegnete (1903) vorläufig durch Ernennung eines eingebornen Ministers für Island der dortigen Lostrennungsbewegung, feste aber wegen der Opposition des fonservativen Landstings und infolge der bald im Regierungstager felbit entitebenden Unftimmigfeit fein umfaffendes Reformprogramm Rovemberverfassung ab, die Preußen und Diterreich nur 3. T. durch und trat Jan. 1905 gurud.

J. Chr. Christensen (f. d.), Führer der rechten | Gruppe der Lintereformer und bisher Rultusminifter, trat an die Spike eines Kabinetts, das 1908 die langumstrittene Gemeindewahl= und Zolltarifreformfrage in liberalem und freihandlerischem Sinn löste. Unter Friedrich VIII., seit Jan. 1906 Nachfolger seines Baters Christian IX., wurde die seit 1898 zwischen D. und Deutschland herrschende Spannung beseitigt (beutsch-banischer Bertrag vom 11. Jan. 1907 in der sogenannten Optantenfrage; s. Schleswig-Holstein, Geschichte). Ju April 1903 nahm D. an dem Abtommen über Unfrechterhaltung des Status quo an der Nord- und der Oftsee teil.

Unter dem neuen, gemäßigt-liberalen Kabinett, in bem der bisherige Finanzminister Neergaard (f. d.) den Borfit und das Wehrministerium erhielt, trat die Frage der Landesverteidigung wieder in den Borbergrund. Regierungsvorlagen, die wirksamen Schut der Neutralität und Kopenhagens erstrebten, scheiterten wiederholt am Widerstand des Folfetings. Erst dem konservativ-gemäßigt-liberalen Koalitionsministerium Solftein-Ledreborg (f. d.), beffen Geele 3. Chr. Christensen (f. o.) a's Wehrminister war, gelang Ende Sept. 1909 die einstweilige Regelung der Landesverteidigung. Doch mußte Christensen bald zurnatreten und verwidelte bas ganze Ministerium in seinen Sturz.

Der innerpolitische Systemwechsel, der jest erfolgte, war nur von turzer Dauer. Das neue, links= raditale Minderheitsministerium Zahle (f. d.) erregte burch fein Programm, das Berringerung der Militarausgaben. Entfeiligung des Landes und Ummandlung von beer und Flotte in eine Urt Greng= und Seepolizei vorsah, allgemeine Unzufriedenheit, die Ende Dlai 1910 bei den Folketingswahlen zum Ausdruck kam.

Unter dem liberal-tonfervativen Ministerium Berntfen (f. d.) trat eine innerpolitische Entspannung ein. Erft im Serbst 1912, als die Regierung die lange ichwebende Bablrechtsreform auf die Tagesordnung sette, spitzte fich die Lage zu. Die Berfassungsvorlage, bie durch Ausdehnung des aktiven und paffiven Bahlrechts auf Frauen und Dienitboten, durch Abichaffung des Landstinge-Wahlmodus usw. eine durchgreifende Demotratifierung des Reichstags erstrebte, wurde vom Folleting fast einstimmig genehmigt. Das konservative Landsting aber schleppte die Berhand-lungen hin und verweigerte Anfang April 1913 die Beiterberatung. Die Foltetingswahlen (20. Mai) ergaben ein Bertrauensvotum für das ministerielle Bahlreformprogramm. Da gelang Chriftenfen, der seit 1910 schnell wieder zu Einfluß gelangt war, durch seine geschickte Taktik der Sturz des aus seinen eignen Parteifreunden bestehenden Kabinetts.

Die Lösung der parlamentarischen Krisis stieß auf Schwierigteiten. Die Sozialiften, an die fich Chriftian X., feit Mai 1912 Nachfolger seines Baters Friedrich VIII. zuerft wandte. lehnten die Bildung eines fozialiftischen Rabinetts bzw. den Eintritt in eine bürgerlich=radifale Regierung ab. Erft Ende Juni 1913 tam unter Bahle (f. o.), der sich sozialistische Unterstützung sicherte, ein bürgerlich-raditales Ministerium zustande. Dieses erwirfte Ende September im Folleting die Unnahme bes Berntsenschen Wahlreformentwurfs, stieß aber, obwohl es sich im April 1914 zu Abanderungen der ursprünglichen Vorlage verstand, im Landsting fortdauernd auf Widerstand, schließlich fogar auf Obstruttion und löste deshalb das Landsting (zum erstenmal Neuwahlen im Juli 1914 eine Nieberlage erlitt. Der Burgfriede, der in D. nach Ausbruch des Weltkriegs eintrat, ermöglichte bann ein Kompronif, fodaß 5. Juni 1915 ein demokratisches Wahlgeset zustande tam.

Im Gegensatzur konservativen und liberalen Minderheit, die meist mit der Entente sympathisierte, suchte das Ministerium Bahle mit fozialistischem Beistand im Welttrieg Neutralität zu mahren, was freilich nicht immer gelang. Die politiiche, wirtschaftliche und fulturelle Unnäherung zwiichen ben drei nordischen Ländern machte seit 1914 sichtliche Fortschritte. Die langjährige Streitfrage betr. Bertauf von Danifch = Beffin dien an die Ver. St. v. Al. wurde Ende 1916 in D. durch Boltsabstimmung bejahend entschieden. Auch tam Ende 1918 eine Neuordnung des ftaats= rechtlichen Berhältniffes zwischen D. und Island auf der Grundlage einer Bersonalunion zustande. Dagegen verschlechterte fich bie innerpolitische Lage ber Regierung, die feit 1916 durch Aufnahme je eines tonfervativen, liberalen und fozialiftifchen Barteiminifters eine Urt Roalitionstabinett wurde. Ihre Finanz= und Ernährungspolitit erregte Berftimmung, ebenfo ber raditaljozialistische Blan eines allmählichen Abbaus der Land- und Seemacht. Der tonservative und der liberale Barteiminister (Rottböll und J. Chr. Christenfen) schieden 1917 aus. Doch erlangte die Opposition im Frühling 1918 bei den von ihr erzwungenen Folfetingeneuwahlen feine Mehrheit.

Nach der deutschen Rovem berrevolution von 1918 trat in D. die Schleswigfrage (f. Schles-mig-Holftein, Geschichte) in ben Borbergrund. Auf fonfervativer und liberaler Seite munichte man Ginverleibung Nord- und Mittelschleswigs. auf raditaler und fozialiftifcher nur Ungliederung der fchleswigschen Bezirke, die sich durch Bollsabstimmung für Bereinigung mit D. aussprächen. Ein Bersuch der Opposition, das Kabinett Zahle wegen seiner vantinationalen« Haltung zu stürzen, scheiterte März 1919. Bielmehr bekehrte dieses die Entente, an die es fich zwecks Lösung der Schleswigfrage gewandt hatte, zur eignen Auffaffung. Bemaß dem Berfailler Friede isvertrag follte bei der Bollsabstimmung die fog. Erste Zone (Nordichleswig mit Tondern) als Einheit, die fog Zweite Zone (Wittelschleswig mit Flensburg) bezirkeweise abstimmen. Die Bolksabstimmung, von einer Internationalen Kommiffion geleitet, ergab am 10. Febr. 1920 in der Ersten Zone eine Dreiviertelmehrheit für D., am 14. März in der Zweiten Zone eine Bierfünftelmehrheit für Berbleib bei Deutschland.

Dieses Ergebnis erregte in den dänischen Chauvi= nistentreisen große Erbitterung. Sie forderten, dem Selbstbestimmungerecht der Nationalitäten zuwider, Mittelschleswigs Internationalifierung unter Aufficht des Bölferbunds (dem D. 4. März beigetreten war) und wirtschaftlichen Unschluß an D., sofortige Folketingeneuwahlen und Abberufung des Kabinetts. Der König gab nach, verabschiedete 29. März das Ministe= rium Zahle und berief ein Gelchäfteministerium Liebe, das die Internationale Schleswig-Rommission um Aufschub der Entscheidung über die Zukunft der Zweiten Zone bis nach den Folketingsneuwahlen ersuchte. Jest entstand eine innerpolitische Krifis. Untidynaftifche Rundgebungen und Ausftände fanden ftatt. Erst unter dem Geschäftsministerium Friis (5. April), bas im Reichstag eine Abanderung des Folketings-Wahlgesetzes zwecks gerechterer Verteilung der Mandate an die Barteien durchsette, beruhigten fich die seit 1866) auf, dessen konservative Fronde bei den Gemüter. Die Folketingswahlen (26. April) ergaben eine Niederlage für die Unbanger Rables. Gemäß dem ! Sieg der nationalistischen Richtung berief Christian X. am 4. Mai ein gemäßigt-liberales Ministerium, bem Neergaard (f. Sp. 247) als Bremier- und Finangminifter, Chriftenfen (f. Sp. 247 f.) als Rultus =. Bernt= fen als Wehrminister angehörte und dem die Rechte ihren Beistand zusicherte. Der Bersuch der neuen Regierung, der Bollsabstimmung zuwider die Entente zur vorläufigen Internationalisierung der mittels fcleswigichen Bone zu bewegen, miglang. Im Juli nahm D. Hordichleswig in Befig. Das angegliederte Bebiet umfaßt 3983 qkm mit (1921) 163 622 Ew. (darunter 41 000 Deutschen) und murde als besonderer Landesteil (Sudjutland) in die vier Ainter Benrade, habereleben, Sonderburg, Tondern eingeteilt (f. Ta= belle Sp. 237/38). Die Bereinigte Linte eroberte im Sommer bei den Neuwahlen gur Bestätigung ber burch Nordichleswigs Ungliederung veranlagten Berfaffunganberungen mehrere neue Site und behauptete bei den Serbitmablen ihren Besitzitand. Folleting wurde auch ein Deutscher gewählt, sodaß es jest in D. eine deutsche Frredenta gibt. Die Entente feste 17. Dez. 1920 den banifchen Musgleichsbetrag für bas frühere beutiche Staatseigentum in Rordichleswig auf 65 Mill. Goldmart fest. Die Wahlen 1924 brachten ein rein sozialistisches Ministerium Stauning ans Ruder, bas im Berbit einen Untrag auf Beseitigung von Urmee und Flotte durchbrachte. Die Durchführung biefes Untrages mar herbit 1925 noch nicht beendet. (Bgl. auch Island, Norwegen, Schleswig-Solftein und Schweden, Geschichte.)

Gefcichteliteratur. Quellen: »Scriptores rerum Danicarum medii aevi« (1772-78, 9 Bbc.); »Regesta diplomatica historiae Danicae (1847-1907, 4 Bbc.); Repertorium diplomaticum regni Danici mediaevalis (1894-1912, 4 Bbe.); L. Laurfen, Danmark-Norges Traktater 1523-1750 (1905 jf., bisber 4 Bdc., bis 1649 reichend); »Danske Tractater 1751—1890 (1874—1918, 4 Bbc.); f. auch Saro. -Darftellungen: Chr. Dahlmann und D. Gchafer, Beschichte von D. (1840-43 und 1893-1902, 5 Bdc.; bis 1648 reichend); S. G. Garde, Den dansknorske Sömagts Historie 1535-1814 (1852-61, 2 Bdc.); Helbeg, Den danske Kirkes Historie til Reformationen (1862—70. 2 Bdc.) und Den danske Kirkes Historie efter Reformationen (2. Aufl. 1880 bis 1883, 2 Bde.); D. Baupell, Den danske Haers Historie (1872-76, 2 Bbc.); »Danmarks Riges Historie (illuitr., 1896-1907, 6 Bbe.); A. Gros und D. Danfen, Das Staatsrecht bes Rgr. D. (1913); Schriften von Allen, Barfod, Chr. Erslev, Fridericia, Edv. Solm, A. D. Jörgenfen, 30h. Steenstrup, Thorfon, Troels-Lund und Nage Friis (f. diese Urtitel). - Zeitschriften usw.: Annaler (Aarböger) for Nordisk Oldkyndighed og Historie« (1836 ff.); »Dansk Historisk Tidsskrift« (1840 ff.); R. F. Brida, Dansk biografisk Lexikon (1887-1906, 19 Bbe.); B. Erichfen und Al. Rrarup, Dansk historisk Bibliografi (1917 ff.).

Dänemartftraße, Meercoftraße zwijden Gronland

und Jsland.

Daneninjel, Infel an der Mordmeftede Spigbergens, mit Birgohafen an ihrer Nordfufte, befannt durch ben ungludl. Ballonaufftieg Undrees zum Nordpol(1897). Danev (fpr. ech), Stojan, bulgar. Bolitiler. * 7 Febr. 1858 Schumla, ftudierte in Beibelberg und Baris,

zankopijtischen Rabinetts betraut, löfte D. 5. San, bas Sobranje auf, bildete Ende März fein Rabinett um, trat 14. Nov. zurud, übernahm aber 17. Nov. die Leitung eines neuen Rabinetts und das Auswärtige, bis er 15. Mai 1903 dem General Ratidio Betrop weichen mußte; Ende Marg 1911 war D. einige Tage wieder Ministerpräfident. Seit September 1911 Brafident bes Sobranje, bildete er 14. Juli 1913 abermals ein Rabinett, das ichon 18. Juli zurücktrat. Als Ententefreund wurde er 28. Nov. 1918 Finanzminister unter Theoborov, 22. Mai 1919 Rriegsminifter, 14. Ott. 1919 unter Stamboliffi wieder Finanzminifter (bis 1921). Danewert (ban. Dannevirte ober Danevirte. beides fpr. swirte), alter ban. Grenzwall gegen Deutsch= land in Schleswig, nordl. von ber Eider, vom Dorf Hollingftedt bis füdl. von der Stadt Schleswig (f. Rarte bei Urt. Medlenburg), etwa 14 km lang und 10-13 m hoch, vom Danentonig Gottfried nach 800 errichtet. 934 und 974 von deutschen Beeren überschritten, geriet feit ber Berbindung bon Schlesmig und Solftein in Berfall. Geit 1850 gur ftarten Stellung ausgebaut, wurde das D. 6. Febr. 1864 ohne Schwertftreich bon dem banifchen Beneral be Deza (f. b.) geraumt und von den Deutschen geschleift. Geit 1901 hat man durch Ausgrabungen Teile der alten Befeitigungen freigelegt (f. auch Befestigungen, vorgeschicht-liche). Lit.: C. Reergaard und S. Müller, Danevirke (1903); D. A. D. Philippien und D. Süntjen, Das D. in Geschichte und Sage (2. Auft. 1907); C. Thomien, Das D. (1910).

Dangaft (Bad D.), olbenburgifches Dorf am Jabe-

bujen, (1919) 270 Em., ift fleines Geebab.

Dange, im Unterlauf ichiffbarer Flug im nördlichiten Teile bes Memellandes, 52 km lang, entspringt in Litauen und mundet bei Memel in das Memeler Tief. Danger: Jolande (for. benbfcer-gilande, Befahrliche Infeln), gur polynefifden Gruppe ber Danabiti, politisch zu Reuseeland gehöriges hafenloses Altoll mit den Riffinselchen Butapula. Kolo und Ratve, 3 gkm mit (1921) 530 polynesischen Em.

Dangfrotheim, Ronrad von, deutscher Dichter, reimte in Sagenau Unfang bes 14. 36. ein Deiliges

Namenbuch" (hrsg. von Kidel 1878). Dauhaufer, Jojeph, Waler, * 18. Aug. 1805 Wien, † daf. 4. Mai 1845, bildete fich auf der Alas demie daselbst unter Beter Rrafft und trat zuerft als Siftorienmaler auf. Spater mandte er fich ausichließlich dem Genre gu. D. hatte einen glüdlichen humor, icharfe Beobachtungsgabe und malte fehr forgfältig; feine unter dem Geschmad der Beit ftebende Farbe ift etwas glafig. Lit.: 31g, D. und Raimund (1880). Danholm, fleine Iniel im Strelaiund, Stralfund gegenüber, früher mit Befeitigungen und Rafernen. Dania, neulat. Name für Danemart. Danican (fpr. banitang), François Undre, f. Phi-

Daniel (hebr., Diichter [nach dem Bergen] Gottes.), Sagengestalt, wird ichon von Ezechiel ale Frommer und Weifer ber Borgeit genannt. Das nach ihm benannte biblifche Buch verfest D. an den Sof des chalbaifden und perfifden Weltreiche, wo er gu den bochften Umtern emporiteigt, aber auch als frommer Jude manche Fährlichkeiten bestehen muß. Gin zweiter Teil des Buches ichilbert Daniels Gefichte von den vier Beltreichen (banach bie bis ins 17. 3h. übliche Geschichtseinteilung nach Beltreichen) und dem Beltende. Das Buch. halb hebraisch, halb aramaisch gewurde 4. Mars 1901 Minister bes Außern und bes ichrieben, hat seine lette Fassung eift in ber Zeit ber Kultus. Um 4. Jan. 1902 mit ber Bilbung eines Religionsverfolgung burch Untiochus Spiphanes um 165 v. Chr. erhalten. Als älteste der jüdischen Apotalppsen (s. d.) hat es starten Einstuß geübt, und seine Beissagungen sind noch heute besonders unter den christlichen Setten wirtsam. Lit.: Bertholet, Daniel (1907).

Daniel, hermann Albert, Schulmann und geographischer Schriftsteller, * 18. Nov. 1812 Röthen, 13. Sept. 1871 Leipzig, bis 1870 Professor am Badagogium in Salle, gewann der Geographie, die er im Sinne Rittere behandelte, durch geschmadvolle Darftellungeweise die Schulen und die gebildete Welt. Seine geograph. Lehrbücher wurden neu bearbeitet von Alfr. Kirchhoff, B. Volz und W. Wolfenhauer. Auf theolog. Gebiet hat sich D. durch die Werke: »Thesaurus hymnologicus (1841-56, 5 Bbe.) und »Codex liturgicuse (1847-55, 4 Bbe.) verdient gemacht. Lit.: Dermann Albert D., ein Lebensbilde (1872). Daniel (fpr. benjet, auch banet), Samuel, engl. Dichter und Weschichtoschreiber, * 1562 Taunton (Somerset), +14. Oft. 1619 auf bem But The Ridge (Wiltshire), angeblich von Elisabeth 1589 zum Dichter gefront, fpielte eine bedeutende Rolle am Hofe Jakobs I., schrieb: >History of England (1613-18, 2 Bbe., u. ö.; bis 1488 fortgesett von 3. Truffell, 1636) und machte fich als Dichter durch seine Lyrik (Sonette in forgfältiger, gefeilter Sprachform, 3. B. »Delia«, 1592) befannt. Seine Epen, namentlich die »History of the Civil Wars between the Houses of York and Lancaster« (1595—1609), find wenig mehr als gerreimte Broja. »Poetical Works« (1623 und 1718, 2 Bde.; Menausgabe von Grofart 1885-96, 5 Bbe.). Daniel (fpr. baniat), Gabriel, frang. Wefchichtes schreiber, * 8. Febr. 1649 Rouen, † 23. Juni 1728 Baris, Jesuit, Schrieb: »Histoire de France« (erfte Musg. 1713, 3 Bde., mit Fortfegung bis 1715, 1755-1758, 24 Bde.; deutsch 1756-63, 16 Bde.), »Histoire de la milice française (1721, 2 Bdc.) n. a. Daniell (fpr. banjel), altere Mageinheit ber elettromotorischen Rraft, gleich der elektromotorischen Rraft eines Daniellelements.

Daniellscher Hahn (spr. banjele), f. Knallgas.

Danielliches Glement (fpr. baniel., Daniellele-

ment), f. Galvanifches Element.

Danielfon (fpr. sion), 1) Anders Peter, schwed. Politiker und Landwirt, * 1. Dez. 1839 auf Sland, † 18. Dez. 1897 Stockholm, 1891—94 und 1897 Bizepräsident der Zweiten Kammer, seit 1872 Witglied der Landmannpartei, seit 1887 regierungsfreundlicher Führer der ichutziblinerischen Neuen Landmannpartei, wirkte für das Wehrpflichtgeses von 1892.

2) Johan Nichard, finnländ. Geichichtsforscher und Staatsmann. * 7. Mai 1853 Hauho, seit 1880 Brofeffor, 1904 von Nitolaus II. geadelt, war 1908 -1909 Mitglied des Finnländischen Senats. Seit 1906 nennt er sich D.-Ralmari. Im Ständelandtag seit 1885 führendes Mitglied der Bennomanen (f. b.), verfocht er in den 1890er Jahren Finnlands innere Selbständigkeit, seit 1901 Radgiebigkeitspolitik gegen Rußland. 1918 trat er, von jeher deutschfreundlich, als Führer der altfinnischen Partei für die Wahl eines beutschen Prinzen zum König von Finnland ein, was sich wegen bes deutschen Zusammenbruchs nicht verwirklichte. Er veröffentlichte: Bur Geschichte der fächsischen Politif 1706-094 (1878), »Bidrag till en framställning af Englands sozialpolitik och ekonomiskt-sociala utveckling under 12de-16de århundradet (1880), Die nordische Frage 1746-51 .

finnisch und russisch), »Finska kriget och Finlands krigare 1808.9« (1897), »La question des îles d'Àland 1914—20« (1921).

Danieljon-Ralmari (ipr. - gone), finnland. Geschichteforider und Staatsmann, f. Danielfon 2).

Danien (fpr. banigng), f. Kreideformation.

Danilewifij (pr. sieffti), 1) Nikolaj Jakowleswiisch, russ. Schriftsteller, *10. Dez. (28. Nov.) 1822 Oberez (Goud. Orel), †19. (7.) Nov. 1885 Tistisk und Natursorschere, als solcher Gegner des Darwinismus, dem er eine »Kritische Untersuchung« widnete (1885—87, 2 Vde.). Sein Hauptwerk: »Russland und Europa« (1871; deutsch von Nöpel 1920), das man »die Videl des Panslawisnus« genannt hat, sieht die Mission des Slawentuns in der harmonischen Vereinigung aller von der andern Völkern erarbeiteten Vildungselemente und der Verwirklichung des allsmenschlichen Zdeals. Lit.: Solovjeff, Russland und Europa (deutsch 1918).

2) Grigorij Betrowitich, ruff. Schriftsteller, * 26. (14.) April 1829 auf dem Gute Danilowia (Gouv. Charsow), † 18. (6.) Dez. 1890 St. Petersburg, schrieb Romane, besonders geschichtliche, die literarisch von geringem Wert, aber durch spannende handlung und anichauliche Schilderung ausgezeichnet find: »Nonnentlöfter in Rußland« (1874), »Mirowitscha (1879, sein bester Roman), »Das schwarze Jahr (1888) u. a. (alle auch ins Deutsche libersett). Danilo, Betrović Njegos, 1) Fürft von Monten egro, * 25. Mai 1826 bei Cattaro, † das. 13. Aug. 1860, nach dem Tode seines Oheims, des Bladika (obersten Geistlichen) Peter II. Petrović, 31. Okt. 1851 Fürst (rein weltlicher Fürst seit 21. März 1852), wurde 12. Aug. 1860 zu Cattaro von T. Kadić, der als Berschwörer hatte fliehen müssen, tödlich verwundet. Ihm folgte der von ihm adoptierte älteste Sohn seines Bruders Mirko, Nikolaus (Nikita, f. d.) P. Njegod.

2) Chemaliger Kronprinz von Montenegro, * 29. Juni 1871 Cetinje, Sohn König Rifolaus' (Rifita, f. d.), nach bessen Tode 1. März 1921 zum König ertlärt, dankte 7. März 1921 zugunsten seines Reffen Michael ab, lebt in Italien. Er spielte im Balkantrica 1912 als montenegr. General eine Rolle. **Danilo-Orben**, Orben des ehemaligen Königreichs Wontenegro, gestistet 1852; fünf Klassen; Band: weiß mit roten Kandstreisen.

Danilovgrad (pr. -tofe), Stadt in Montenegro (seit 1918 sübstawiich), Kr. Cetinje, etwa 1100 Ew., in ber frudtbaren Zeta-Ebene. — D. wurde 1871 gegrindet. Danilow (pr. -tof), Kreisstadt im russ. Jarosilaw, etwa 7000 Ew., an der Bahn Jaroslaw-Urchangel, hat Handel mit Leinwand und Getreide.

Danisowski (pr. banidosski), Bustav, poln. Schriftssteller, * im Sept. 1871 Ziwilst (Gouv. Kasan), schrieb Novellen und Romane, darunter den von startem nationalen Empsinden erfüllten »Z minionych dnia (»Uns vergangenen Tagen«, 1902) und »Jaskolka« (»Die Schwalbea, 1908; die Geschichte einer russischen Revolutionärin).

Dänisch: bentiche Ariege 1848-50 und 1864, f. Schleswig-Holitein (Weichichte).

sich wegen des deutschen Zusammenbruchs nicht verwirklichte. Er veröffentlichte: » Zur Geschichte der sämischen Bedutung sind die romanischen Dome in Ripen, sächsischen Politik 1706—094 (1878), »Bidrag till wirden Politik 1706—094 (1878), »Bidrag till wirden Politik och ekonomiskt-sociala utveckling under 12^{the 1866 Krondet der nicherlähdige Backling under 12^{the 1866 Krondet der nicherlähdige Backling under 1866 Krondet (1880), »Die nordische Frage 1746—514 (1888), »Finlands inre sjelsständighet (1892; auch zössiche Bauweise (Warmorfirche von Jardin in}}

Ropenhagen). Die Klassische Richtung wird burch R. bers in den Birgittenklöftern gepflegt, fast nur Erf. Bareborff und die drei Sanien bezeichnet, von benen ber altefte, Chriftian Frederit, das Schloß Christiansborg und die Frauenkirche erbaute, während die Brüder Christian und Theophil ihre Hauptwerte in Uthen und Bien fchufen. Deben ihnen fteht D. G. C. Bindesboll, ber Erbauer des Thormalbien-Museums. Aus neuester Zeit stammt das 1902 vollendete Rathaus von Uhrop (f. Tafel Baufunft des 19. und 20. 36. IV., 4). - Unter ben banischen Bilbhauern ragt Bertel Thormalbjen weit über alle andern empor. boch ichufen auch feine Schuler und Nachfolger Freund, Biffen, Jerichau treffliche Werle. - In der Dalerei entwidelte fich icon gegen Ende des 18. Ih. eine blühende Schule, die auch deutsche Rünitler, wie Runge und R. D. Friedrich, nach Ropenbagen zog. Der Rlaffiziennus frangofifcher Richtung, beffen bedeutenofter Bertreter Abildgaard war, ichlug bier feine tiefen Burgeln. Jene Juel und ber in Frantreich gebildete Edersberg mandten fich dem Bildnis und bem heimischen Bolfeleben zu. In ber nächsten Generation fand das Boltsbild in Marftrand, Dalsgaard, Egner und Bermehren, die Landichaft und das Tierbild in Köble, P. Stovgaard und Melbye vortreifliche Bertreter. Religiöje und Gelchichisbilder malte Carl Bloch. Wit besondern Glück pflegte man das Interieur, bei bem man alle Beleuchtungseffette virtuos wiederzugeben lernte, und das Bildmis. Neben Broger, dem größten banifchen Maler Diefer Beit, iteben der Bildnismaler Turen, die Interieur- und Bildnismaler Viggo Johanjen, Bautfen, Dammershoj, die Siftorienmaler Bahrtwann und 3. Stovgaard, der Maler der Fischer und Lotien Michael Uncher u. a. In der neuesten baniichen Dalerei machen fich bie modernen expressionistischen Tendenzen nur febr gebampft fühlbar. Dan bemertt bei Mogens Lorengens Landichaften Unlehnung an Ceganne, bei 211f Rolffen Begiehungen zu Dergin, mahrend Billiam Edgarif ben deutiden Erpreifionisten verwandt ericheint. Gerner find Arel Salto und der Porträtift Dlaf Rude gu nennen. - Auf dem Gebiete des Runftgewerbes hat die d. R. besonders beim Porzellan (f. d.) portreffliche Werke hervorgebracht.

Danifche Literatur. Bon ber zweifellos reichen pordriftlichen Literatur Danemarte ift und feine Aufzeichnung erhalten. Gine blühende Beldendichtung, die fich besonders um das fagenhafte danische Ronigsgeschlecht der Stjoldunge gruppierte, die aber unter anderm auch die Rigur des hamlet und des Uffo (Uhlande Blinder König«) gestaltet hat, wird une durch übernahme in ben altenglischen (Beowulf) und den eddischen Dichtungeschat und durch die lateinische Racherzählung in Sagos Geschichtswert bezeugt. Die Runeninschriften, bier bis ins britte nachdriftliche Sahrhundert gurudreichend, haben mehr fpradiiches und fachliches als literarifches Intereffe. Erft die Blute Danemarts unter ben großen Waldemaren (1150-1250) ichafft eine erite driftliche Literaturblute in lateinischer Sprache. Unter dem Schut des großen Biichofe Abfalon entstand bie furze Danenchronif bes Sven lagefon (um 1185), vor allem aber bie große. Historia Daniae. des Beiftlichen Saro Gram. maticus (f. d.), die in ihren erften neun Buchern eine unerschöpfliche Fundgrube nordischer Sagendichtung ift. Die ältesten Schriftwerte in heimischer Sprache find Die Brovinzialgesete des 13. und 14. 3h. (Neuausgabe 1920 ff. burch Joh. Brondum-Rielien). Sonft ift Die vorreformatorifde Literatur Danemarle, befon-

bauunge- und überfetungeliteratur geringen Wertes. Mennenswert bleiben etwa das Argneibuch des Argtes harpestreng († 1244), Beder Lagles interessante Sprichwörtersammlung und die Reimchronif auf ber Grundlage von Sagos Wert, die, fpater bis ins 15. 36. fortgefest, bas erfte Drudwert Danemarts wurde. Die unvergängliche literarische Leiftung biefer Beit find die fog. . Folfevifer«, deren Aufzeichnung in oft icon febr gerrutteter Geftalt mit bem 16. 36. beginnt (Ausgabe von Gv. Grundtvig und A. Olrit, Danmarks Gamle Folkeviser . 1853 ff.). Es find uriprünglich feineswegs Boltslieber, fondern nach deutich-frangofischem Dlufter ritterlicher Tanglyrit geformte, fangbare Balladen mit Refrain, eine Schopfung der höfisch beeinflußten Abelshäufer Danemarts. Das Rittertum hat fich in ihnen in idealer Stilifierung felbit verherrlicht. Neben dem historischen Lied mit adelopolitischer Tendeng blüht bie pjeudobistorische Ballade, die ben ritterlichen Gelden in die Welt bes Bolteglaubens zwiichen Elfen, Miren und Zwerge, in Liebesrunen und Berwandlungegauber hincinführt. Dagegen ift die typische »Rämpevise« mit Stoffen ber nordiiden Borgeit erft aus Rorwegen eingeführt.

Von den großen geistigen Umwälzungen der Re-naiffancezeit berührt Danemarf am partiten die religibje ber Reformation, die auch hier mit der Bibelübersetung (bes Chriftiern Bederfen, etwa 1480 bis 1554, des » Batere der danischen Literatura) eine religios-protestantifche Literatur in ber eignen Sprache einleitete und die durch das Birfen von Beder Lavrenffen, Jörgen Sabolin, hans Thomiffon u. a. das danijde Rirchenlied fduj. Der Giegeszug bes Boltsbuchs dringt in dieser Zeit auch nach Dane-mart (Totentanz, Reinefe Guchs, Bruder Rausch u.a.). Die orthodore Erstarrung der nächsten Generationen verhindert nicht die Entfaltung einer regen miffenichaftlichen Betätigung im Wefolge bes großen europaifden Renaiffancestrebens nach wiffenschaftlicher Allfeitigfeit. Go erwächit die Gelehrtengeneration der Bruder Bartholin (Medizin), Tycho Brahe (1546-1601; Aftronomie), Dle Romer (1644-1710; Entdeder ber Befete ber Lichtgeschwindigfeit), Die Alter-Mils Steno (1638-86; Geognofic). tumsforidjung, das Lieblingstind ber Renaiffance, trägt das thpijde national-patriotische Bestreben, das beimische Altertum in belles Licht zu feten. Die Worm (1588—1654) begründet die Nunenforschung. U. S. Bedel (1542-1616) und Beder Syv (1631-1702) fammeln die Follevifer, Brunjolfr Speinifon (f. Edda), Torfäus (1636—1719) und später Urni Magnuffon (1663-1730) vermitteln die Sandschriftenschätze ihrer isländischen Seimat und zeitigen den Gedanten einer uralten flandinavischen Rulturgemeinschaft. Go tritt auch die Literatur in den thpijden, angeblich antifen Formen der Renaiffancedichtung auf, Schäferpoefie, flaffisch-unthologische Allegorie, funftvolle Beremage, unter denen ber Alerandriner (f. d.) bald auch in Danemart herrichend wird, eine wenn auch oft burch beutsche Bermittlung gebende Unlehnung an romanische Runftubung. Die Albhängigteit ber Auftlärungsperiode von Frankreich bereitet fich vor. Diefe durch Undere Urrebos (1587 bis 1637) »Hexaemeron« eingeleitete Renaissance. bichtung fand feinen bedeutenden Trager; die beiten Leiftungen diefer Beit, Bh. Ringos (1634-1703) schwungvolle Bialmendichtung und die ergreifenden Memoiren der Leonora Ulfeld (1621-1698), Tochter Christians IV., stehen außerhalb der typischen | gesens (1764—1826), des vielgewandten Bermitt-Zeitdichtung. Schwulft und Veräußerlichung waren das Ende dieser Richtung.

Gegen sie trat allenthalben die auf Klarheit und Rüchternheit gerichtete Aufflärung (f. d.) ins Feld, die unter dem Einfluß der großen naturwissenschaft= lichen Entdedungen an die Fähigkeiten des menichlichen Berftandes zur vollen Erkenntnis und Beherrschung der Natur und zur moralischen Formung des menschlichen Lebens glaubte. Auch die Kunft stand für sie im Dienste bildender und belehrender Bestrebungen. Sie fand in Danemark einen ihrer größten Bertreter überhaupt in Ludwig Holberg (1684-1754). Als Gelehrter war er der erste Berfechter einer fritischen, wenn auch zur plastischen Erfassung ver-gangener Zeiten und historischer Organismen noch unfähigen Geschichtsforschung sowie der neuen Naturrechtslehre. Aus rein personlichem Anlag erwuchs fein tomisches Heldengebicht » Beder Baars« (1719—29) zu einer unvergleichlichen Satire über die Pedanterien seiner Zeit und leitete die fruchtbare Periode seiner Komödiendichtung ein. Aus der Welt moralisch=satiri= scher Zweddichtung erhebt sich hier die Auftlärungs= satire zu Werten von selbständiger und bleibender Bedeutung und von unvergänglichem Humor, in dessen satirischen Angriffen noch nichts von der Schärfe und bem Beffimismus ber jungern Auftlarung zu fpuren ist. Einen zweiten Künstler vom Range Holbergs weist diese Generation nicht auf. Doch hat fie namentlich auf dem Bebiet der Beschichtsforschung (& Bram, 1685 - 1748; 3. Langebet, 1710-75; E. Bon-toppidan b. 3., 1698-1764) bedeutende Mamen. Es ift die Zeit der Bründung der gelehrten Wefellichaften (»Rgl. dan. Gef. d. Biff. « 1742; »Rgl. Gef. für vaterland. Geschichte und Sprache« 1745), denen sich die belletristischen Bereinigungen (> Gesellichaft für die schönen und nüplichen Wissenschaften« 1759) an= schließen. Es ist ferner die Zeit der beginnenden Zeitschriftenliteratur, zunächst in Anlehnung an die großen englischen moralischen Wochenschriften (» Der patriotische Zuschauer«, seit 1761). Die Literatur beherrschen Satire (Chr. Falfter, 1690—1752) und Lehrgedicht (Chr. Tullin, 1728-65). Auf religiöfem Gebiet gewinnt auch in Dänemart der Pietismus (j. d.) starten Boden und erzeugte in J. W. Brorfon (1694—1764) einen religiöien Lyriker und in dem jüngern Pon= toppidan einen gelehrten Theologen von nicht geringem Rang.

Die zweite Hälfte des 18. Ih. brachte auch für Dänemark die raditale Weiterentwicklung der Aufklärung im Sinne Voltaires und der Enzyklopädisten (f. d.), zu der die Sorbaner, die Lehrer an der von Holberg dotierten Atademie zu Goro, namentlich auf dem Bebiet der Rechtstunde, überleiten. Die Errungenschaft der Preffreiheit in der Ara Struenfee (f. d.) wurde freilich durch seinen Sturz (1772) von reaktionärer Berfolgung der neuen Ideen abgelöft und führte zur Landesverweisung der tonangebenden fortschritt-lichen Journalisten B. A. Heiberg (1758 – 1841) und M. R. Bruun (1775 –1826). Aber in dem berühmten Rahbedichen Salon behielt die Sauptstadt einen Samme puntt für die geistige Clite. Auf der Buhne herrschte französierende Alexandriner= klassizität (Nordal Bruuns »Zarine«, 1772), bis die vernichtende Satire Johan Bermann Beffels » Liebe ohne Strumpfee (1772) die langweiligen Erzeugniffe eines überlebten Klassizismus wegfegte und der leicht-

lers zwischen Aufflärung und Romantit, den Weg freimachte. Die Sehnsucht nach ungehindertem Gefühlsausbruch, die in Deutschland als »Sturm und Drang« auflodernd unfre klassische Dichtung vorbe= reitete, tam in Standinavien nur felten ungehemmt an die Oberfläche, in Dänemark nur in Rlopstocks Freund Johannes Ewald (1743-81), der freilich an poetischer Kraft alle seine Zeitgenoffen überragte.

Auch in Dänemart stößt erst um die Jahrhundertwende das herrschende Aufklärungsdenken und soich= ten unmittelbar mit der von Deutschland mächtig herüberdringenden Romantik zusammen. Neben Bag= gesen, dem Berehrer Schillers, der jedoch die weitere Entwicklung der Romantik verständnislos bekämpfte, wurde namentlich der Deutsch-Norweger &. Steffens (1773-1845), ber Berfunder bes beutichen Freiheitstampfes, zum Bermittler ber neuen geiftigliterarischen Strömung Deutschlands. Er wedte in Albam Shlenschläger (1779—1850) ben großen Romantiker, der etwa feit Beginn des neuen Jahrhunderts mit seiner Dichtung » Die goldenen Hörner« und andern Jugendwerken die von Ewald vorbereitete nordische Renaissance ins Leben rief, der sein ganzes reiches Lebenswerk galt und die er in den großen Feh= den mit Baggefen, dem Borromantifer, und Johan Ludvig Beiberg (f. unten), dem Nachromantiler, fieg= reich berfocht. Neben feiner beherrichenden Berfonlichkeit steht die mehr äußerliche Romantik Schad-Staffelbts (1769-1826), Sauchs (1790-1872) und ber Jugenddichtungen B. G. Ingemanns (1789-1862), der später mit seinen historischen Romanen der Walter Scott Dänemarks wurde. Starke Impulse empfing von der Begeisterung für das nordifche Altertum die dänische Wiffenschaft, die mit dem genialen Sprachforicher R. R. Rast (1787—1832), bem Freunde der Brüder Grimm, dem Hiftorifer E. R. Werlauff (1781—1871), den Literaturhistorikern Rasmus Nyerup (1759—1829) und Chr. Molbech (1783-1857), dem Altertumöforicher R. E. S. Grundtvig (1783-1872), dem Begründer einer wijfenschaftlichen Mythologie, dem Juriften A. S. Dr= jted (1778—1860), und seinem Bruder, dem stark ro= mantifch-philosophisch beeinflugten Physiter S. Rr. Dr= jted (1777—1851), dem Entdeder des Elektromagne= tismus, eine Reihe unvergessener Namen bietet. Von Grundtvig, der zugleich einer der größten religiösen Liederdichter Dänemarks ist, ging auch die religiöse Neuerwectung der Romantit aus, die im Kamps mit dem Rationalismus in dem ftart volkstümlichen patriarchalischen Gemeindechristentum der bis heute blühenden Grundtvigianer ihre eigentümliche Form und im Gedanken der Boltshochschule eine glückliche praktische Organisationsaufgabe fand. Neben ihm steht die religiöse Wirksamkeit J. P. Wynsters (1775 bis 1854). Seit etwa 1825 tritt auch in der dänischen Romantik der Zug zum Altuellen hervor, der teils als Heimatkunst die dänische Landschaft und ihre Bewohner aufsucht, wie Steen Steensen Blicher (1782 bis 1848) mit seinen jütischen Beimatschilderungen, Christian Winther (1796—1876), der Lyriter Geclands, Rarl Brosböll (1816-1900) und andre Berfasser einer thvischen Bollsliteratur. Teils wen= bet fie fich ben speziell danischen ober allgemeinen politischen und sozialen Problemen zu. Wie das sjunge Deutschland« liefen Johan Ludvig Heiberg (1791 - 1876) und feine Freunde gegen die gegenbeweglichen satirischen Runft Seiberge und Bag- wartsfeindliche Romantit in literarisch-afthetischen

Rampfichriften Sturm. Sie wollten bie von ihnen geforderte neue Runft auch prattifch ichaffen. Beiberg und fein journalistischer Aldjutant Benrit Bert (1798 bis 1870) brachten Schauspiele mit Ropenhagener Gegenwartsstoffen auf die Buhne; Frau Ghllem = bourg . Chrenevard (1778-1856), Beibergs Mutter, benutte die gleichen Stoffe in der Erzählung und im Roman und fand in ihrem Neffen Undr. de Saint-Aubin (Dechame: Rarl Bernhard; 1798-1865) einen geschidten Rachahmer. Lyrifer wie Chr. Binther (f. o.) und B. Möller (1789-1838) brachten berfeinerte Naturbeobachtung und neue Wirklichkeits= freude. Die politisch-liberale Seite fand in der journaliftifchen Tätigfeit R. Plouge (1813-94) und Deir Naron Goldichmidts (1819-87) ihren Musbrud, und die Idee einer politisch-fulturellen Buignmengehörigfeit ber nordischen Reiche, die unter bem Ramen . Standinavismus. geht, wurde von Ploug und von Chr. Hoftrup (1812-92) mit gunbender Freiheite- und Stubentenlprit propagiert. Roch einen Schritt weiter im Realismus geht die fozial gerichtete Erzählungstunft Goldschmidts u.a. (Rarl Bagger, 1807-46; B. Chiewis, 1817-1858). Alle überragt an Weltruf S. C. Unberfen (1805—78), der zwar mit seinen größern Romanen und Erzählungen nicht über dem Durchschnitt seiner Beit fteht, aber mit feinen Marchen, Die der gleichen Sphare fich treuzender romantischer Phantaflefreude und realistischer Begenwartebeobachtung entwachsen, das einzig bleibende Wert Diefer Generation geschaffen hat. Außerhalb und über ben literarischen Tendenzen und Rampfen fteht ber religible Denter Goren Riertegaard (1813-55), ber in feiner tiefen ethischen Bedeutung erst spät gewürdigt, gegen die ästhetische oder begeliantich botteinare Auffaffung ber Religion bie Borberung ber Berinnerlichung der Berfünlichteit ftellt, eine Forberung, die in bem feltfamen Bergroman Modam Somo von Fredrit Baludan= Müller (1809-76) fünftleriich gestaltet erscheint.

Um die Mitte des Jahrhunderts verlor Danemark den lebendigen Zusammenhang mit der europäischen Entwidlung, und auch in den außenpolitisch bewegten Beiten bes Rampfes um Schleswig-Solftein erwies fich ber Standinavismus nicht fraftig genug, um eine geschloffene nationale Fortentwicklung zu gewähr-leiften. Es herrschte bas Justennilieu einer romantiich felbstaefälligen, politisch magvoll liberalifierenben Stagnation in Runit und Leben. Erft das Pluftreten bon Georg Brandes (* 1842) und feiner Gruppe ber . Dianner bes modernen Durchbruchse, die fich um die neugegründete Zeitung »Politiken« icharte, brachte ums Jahr 1870 neue Bewegung mit einem politisch wie literarisch raditalen Programm, das fünftleriich den frangbiifchen Naturalismus Bolas und Flauberts auf den Schild erhob. Brandes' Borleiungen über die Sauptstromungen der Literatut bes 19. 3h. wectten einen Sturm bes Für und Wiber. Die junge Gruppe um Brandes, ber felbit wie fein Bruder Edward (* 1848) nur Rritifer, nicht ichopfericher Runftler ift, umidlog neben dem Gatitter G. Edandorph (1837-1907) drei große Berfonlichfeiten: bolger Drachmann (1846 -1908), Jens Veter Jacobien (1847-85) und Mart Gjefferup (1857-1924).

Alle drei haben sich ziemlich bald mehr oder wenis druck der entwidlungsgeschichtlichen Forichung ger bestig von dem unfruchtbaren Radikalismus der wissenlichen Koman in seiner Serie »Die la Brüder Brandes und dem äußerlichen Naturalismus Reises (1909/21) zu einer Geschichte der axischen Regesöst und sich zu dänischer Eigenart und innerer Bers von den Urzeiten bis in unser kulturwelt hinein.

tiefung burchgefunben. Drachmann gilt als ber bebeutenbite banifche Lhrifer ber neuern Beit, beffen Einfluß bei der lebenden Generation allenthalben gu fpuren ift. Jens B. Jacobsen führte in Ergablungen aus Geschichte und Gegenwart mit feiner nervolen Eindrudsfähigteit von der frestenhaften Darstellungsart des Naturalismus Zolascher Manier zu impressionistischer Erfassung ber feinen Ruancen in Natur und Seelenleben und wurde weit über Danemark hinaus ein Mufter für die Fähigkeit, die Ausbrudeniglichkeiten ber Sprache ben feinsten Schwingungen anzupaffen. Gjellerup ging zu gedantenbelafteter ninitifch burchtlungener Problembichtung in Drama und Roman über. Bu fleptischer Dela-bentenliteratur führt die naturalistischen Bestrebungen herman Bang (* 1857) weiter. Gegen die Form-verachtung des Naturalismus ftellten Manner wie Rarl Larfen (* 1860) und Buftab Esmann (1860-1904) eine bewußte Formpflege. Die impreffionistifche Linie läuft in die Beobachtung und fünstlerische Gestaltung ber innern Phantajien und Träume aus. eine antinaturalistische Neuromantik ihrischen Beprages, beren bedeutenbfte Berfonlichteit Biggo Studenberg (1863—1905) war und die bis heute lebendig mirtt (Dlaf Sanfen, * 1870; Urel Juel, * 1888). Unter den Jüngsten scheint fich Emil Bonnelyde (* 1893) in ber Lyrif und nicht nur bier als bas gutunftsvollfte, vielfeitigfte und feurigfte Talent gu entfalten; neben ihm fteben D. D. Seedorff-Beterfen (* 1892) und Tom Rriftenfen (* 1893).

Das Drama tritt in neuefter Zeit ftart gurud. Neben bem geschickten Luftspielverfaffer 3. Magnuffen (* 1882) find als die bedeutenditen Dramatiter Danemarts die beiden Jelander J. Sigurjonffon (1880-1919) und G. Rambau (* 1882). Noch liegt ber Schwerpunkt der banischen Literatur im Roman, wo auch die Durchschnittsleiftung ernfterer Urt: lage Dabelung (* 1872), Otto Rung (* 1874), Sarald Kibbe (1878—1918) und die reine Unterhaltungsliteratur: \$. F. Ewald (1821—1908), K. Ewald (1856— 1908), Gujtav Wied (1868-1914), Sophus Baubig (1850—1915), Karin Michaelis (* 1872), Balle Rofencrant (* 1867), auf bemertenswerter Sohe fteht. Die Deimatfunfte hat namentlich in ber fog. jütischen Schule (Beppe Matjaer, * 1866; Jac. Knudsen, * 1858), ber auch Johan B. Jenjen in feinen frühern Dichtungen angehört, bedeutende Leistungen eines rudsichtslosen Realismus aufzuweisen. hier ift ferner M. C. Unberfen (* 1874) und Th. Gravlund (* 1879) zu nennen. Lauride Bruun (* 1864), der mit eindruckevollen hijtorijchen Romanen aus dem dänischen Mittelalter begann, hat neuerdings seine Eigenart in der feinfühligen Schilderung der »Brimitiven« der Gudice und ihres Infelvaradicies gefunden. Bu monumentaler Leiftung fteigt die danische Romantunft in den Problemromanen Benrif Bontoppidans (* 1857), Bilbelm Underfen-Meris (* 1869) und Joh. B. Jenjens (* 1873) auf. Vontoppidan bringt den Zeitroman großen guttiichen Stils (»Hans im Glück«, 1898—1904; »Toten= reidia, 1912-16). Underfen. Mero wird in feiner Momanierie » Belle der Eroberer« jum Bertunder jogialigischer Zufunftsideen. Senfen spannt jeinen Mahmen am weitesten und vertieft unter bem Ginbrud ber entwidlungsgeschichtlichen Foridung ben wiffenichaftlichen Roman in feiner Gerie »Die lange Reifea (1909/21) zu einer Geschichte der arifden Raffe

In den jüngsten Erscheinungen (H. Bergstedts! »Allegandersen«, 1918; E. Bonnelnace »Sparstaner«, 1919; E. Rriftensens Revolutionsschildes rung »Die Arabeste des Lebens«, 1921) spürt man die Eindrücke der Kriegsjahre und der daraus ermachsenen literarischen Bewegungen in Deutschland. Literatur. Un beutschen Werten stehen nur altere Darftellungen zur Berfügung: Strodtmann, Das geistige Leben in Danemart (1873); Wintel-Sorn, Geschichte der Lit. des standinav. Nordens (1880); Schweißer, Gefch. der flandinav. Lit. (1886-99), dazu die deutschen Llusgaben von G. Brandes' litératurgeschichtl. Schriften, namentlich » Dänische Dich= ter« (1877), »Die Männer des modernen Durch= bruche (1897). — Dänische Berke von allgemeiner Bedeutung: N. M. Beterfen, Bidrag til den danske literaturs historie (2. Aufl. 1867-72, 5 Bde.); P. Hansen, Illustrered dansk literaturhistorie (1902); B. Undersen, Tider og Typer af dansk aands historie (1907-16, unvollendet) und Illustrered dansk literaturhistorie ([1925] im Erscheinen). Für die einzelnen Berioden: G. Duller, Nord. Altertumstunde (1896-98. 2 Bde.); R. Rofenberg, Nordboernes aandsliv (1878-85, unvoll.); U. Olril, Altnord. Geiftesleben (1908); 3. Baludan, Danmarks literatur i middelalderen (1896); B. Bedel. By og Borger i Middelalderen (1901); J. Paludan, Danmarks literatur mellem reformationen og Holberg (1896); F. Nönning, Rationalismus tidsalder (1886-89, 2 Bbc.) und N. F. S. Grundtvig (1907-1919, 4 Bbe.); R. Arenten, Baggesen og Öhlenschläger (1870-78, 8 Bbe.); B. Unberfen, Adam Öhlenschläger (1899-1900, 3 Bde.); B. Bedel, Guldaldern i dansk digtning (1890); B. Sansen, Den danske Skueplads (1889-96, 3 Bdc.).

Dänische Minderraffen, 1) rotes banisches Rind, auf den Inseln und in Südjütsand; 2) schwarz-buntes jütisches Rind, in Jütsand. Beides sind milch-

ergiebige veredelte Landschläge.

Danische Sprache. Die d. G. bilbet mit dem Schwebischen zusammen den voftnordischen« Zweig der standinavischen Sprachgruppe, der sich von dem » west= nordischen«, der das Jelandische und die bodenstänbigen norwegischen Dialette (f. Norwegische Sprache) umfaßt, namentlich in der Behandlung der alten Diphthonge unterscheidet. Diese im Bestnordischen erhaltenen Laute (bein, laun = Bein, Lohn) find im Oftnordischen zu einfachen langen Botalen geworden (ben, lon). Dem Schwedischen gegenüber grenzt fich das Dänische außer durch seine weichen Ronsonanten (stode = schwedisch stota, »stoßen«; läge = schwedisch läkare, »der Arzt«) vor allem durch die größere Abgeschliffenheit seiner Endfilben (tunge, tunger = ichwedisch tunga, tungor, » Bunge, Bungen«) und burch seinen Altzent ab. Diesen charafterifiert der »Stoßton«, eine Art Unterbrechung mitten in der Anglprache eines Bolals durch momentanen Berschluß ber Stimmbander. Im Schriftbild bes Danischen, das bis zum Weltfrieg als einziges außerdeutsches Land noch in Fraktur ("deutscher" Schrift) druckte, fallen die Zeichen o (= ö), æ (= ä) und aa oder å (= 0) besonders ins Auge.

Das normalerweise gedrucke und gesprochene Dänisch ist, wie unser Sochdeutsch, eine über den lebendigen Volksdialekt gelagerte und allmählich zur UN= gemeingeltung gefommene Schriftsprache (rigssprog). Sie gilt im ganzen Königreich Danemart. Während ber politischen Union (1887 - 1814) wurde fie auch meist et. Em., an der Bahn Nienburg-Winden.

die Gebildetensprache Norwegens und bestimmt namentlich im gedruckten Wort durchaus die moderne norwegische Reichssprache (f. Norwegische Sprache). Die ftart voneinander abweichenden Mundarten der danischen Sprache zerfallen in drei Bruppen: Jutifch, wozu auch die Dialette Nordschlesmigs gehören: Seelandisch, die eigentlichen danischen Infeln umfaffend, und Schonisch mit dem Dialett Bornholms. Wegen des Hinausgreifens über die heutigen politischen Grenzen bezeichnet man die dänische Mund= artengruppe beffer als » Südstandinavisch« (f. Nordische Die Mundarten und die niundartliche Sprachen). Dichtung finden in Dänemark, wie alles Bolkstumliche, veritändnisvolle Bflege.

Die Geschichte der dänischen Sprache beginnt, abgeschen von den bis in urnordische Zeit zurückreichenden Runeninschriften (f. Runen), die etwa seit dem 10. Ih. banische Einzelheiten hervortreten laffen, mit der Aufzeichnung der einzelnen Landschaftsrechte im 13. 3h., die bereits die heutige Dialettgliederung ertennen laffen. Die Reformationszeit und das Aufblühen Ropenhagens ichufen aus bem feelandischen Dialett die heute gultige Schriftiprache (banische Bibel, 1550). in die erst durch hansischen Einfluß niederdeutsches, dann durch die engen politischen und perfonlichen Beziehungen (Struensees Einfluß) hochdeutsches Lehngut in solchen Maffen eindrang, daß ein Drittel des dänischen Wortschaftes, 3. B. alle Wörter mit den Borfilben an-, be-, bi-, er-, und- und mit den Nach-filben-agtig, -dan, -else, -hed, deutschen Ursprungsift. Dieje Eigenart der dänischen Sprache kann auch infolge ber unter bem Einfluß politischer Abneigung fuftematisch betriebenen Sprachreinigung nicht auslöschen.

Grammatifche Darftellungen: Rr. Mittelsen, Dansk sproglære (1894) und Dansk ordføjningslære (1911); B. Dahlerup, Det danske sprogs historie (1896; deutsch von Bendenreich im » Brogramm bes Gymnafiums Gunzberg«, 1904 ff.). Zur ersten Ginführung auch J. C. Boestion, Lb. ber ban. Sprache (1898); Wied, Dan Konversations-

grammatit (4. Aufl. 1920).

Wörterbücher: Kaltar, Ordbog til det ældre danske sprog (1881—1907, 4 Bbe.; Nachträge 1908 bis 1918); Falt u. Torp, Norweg.-dan. etymologisches Wb. (1910—11, 2 Bdc.); »Ordbog over det danske sprog (im Auftrag der dan. Sprach= und Literaturgefellicaft hreg. von S. Juul-Jenfen, jeit 1919, bieber 5 Bbe.: A-F). Für rein prattifche Zwecke find folgende deutsch- banische Borterbücher brauchbar: Selms (2. Aufl. 1871); Raper (4. Aufl. 1900; erweiterte Neubearbeitung 1925 in Vorbereitung). - über Dialefte: Molbech, Dansk Dialektlexicon (1841); Feilberg, Bidrag til en ordbog over jyske almuesmål (1886—1914, 4 Bde.). Dänische Wiek, Bucht des Greifswalder Boddens

mit den Seebadern Wiet und Eldena (f. b.).

Danischmend, turkmenische Dynastie (etwa 1060 bis 1174), f. Rappadozien.

Danischtvohld (Danischer Bald), fruchtbare Halvinsel von Schleswig-Holstein, zwischen der Edern-

förder und der Rieler Bucht.

Danisieren, zu Dänen, dänisch machen, verdänen. Danifierung, Danisch-Machung der schleswisichen Grenzbevölferung, vgl. Schleswig-Holftein (Geich.chte). Dankala, Stamm ber Nuba (f. b.) in Dongola (ägypt. Sudan), Aderbauer und Biehzüchter.

Dankerjen, westfäl. Dorf, Rr. Minden, (1919) 2604

Dantl, Biltor, Freiherr von, öfterr. Feldherr, * 18. Gept. 1854 Udine, bei Beginn bes Beltfriegs tommandierender General in Innsbrud, trat an die Spipe der ersten österr.=ungar. Armec, mit der er im August den Borstoß gegen Krasnik und bis an die Tore Lublins machte, verblieb dann auf dem galizischen Kriegsichauplat, bis er im Dai 1915 Landesvertei= digungstommandant in Tirol wurde. Im Frühjahr 1916 frantheitshalber zurüdgetreten, wurde er Oberft fämtlicher Leibgarden, 17. Aug. 1917 Freiherr.

Dankmar, Sohn König Heinrichs I., f. Thankmar. Dantow (Donlow. fpr. ban- ober bontof), Rreisftadt im ruff. Gouv. Rjafan, etwa 12000 Em., am Don und an der Bahn Smolenst-Ranenburg. Dankwarderode, Burg, f. Braunschweig, Sp. 814 Danfwart, im Ribelungenlied (erft in der liberarbeitung des 12. Ih.) Bruder Hagens und Marschall Gunthers.

Danmart: Expedition (Danifde Expedition), s. Wylius-Erichsen (Ludwig) und Grönland.

Danneder, Johann Beinrich von, Bildhauer, * 15. Oft. 1758 Stuttgart, † das. 8. Dez. 1841, seit 1771 in der Karlsschule (Stuttgart), zwei Jahre später in deren Bildhauerabteilung gebildet, war, seit 1780 Sof= bildhauer, für die Ausschmüdung der herzogt. Schlöffer mit Genien, Kindern und Karyatiden tätig. 1783 besuchte er Paris, wo er in Bajous Utelier arbeitete, und ging 1785 mit ihm nach Rom, wo das Studium ber Antike und namentlich der Umgang mit Canova auf ihn einwirften. In Rom entstanden feine erften Marmorwerle, die Statuen des Bacchus und der Ceres (Schloß zu Stuttgart). 1790 tehrte er nach Stuttgart zurud, wo er die hervorragendsten Bersonen porträtierte. D. gehört zu den Bildhauern, die durch engen Unichluß an die Untite die plaftische Runft ihrer Zeit neuzubeleben suchten. Befannt find seine Bildnisbuften Schillers. Die erfte vollendete er 1797 nach der Natur und in Lebensgröße (in der Bibliothet zu Beimar). Eine zweite toloffale Bufte in farrariichem Marmor befindet fich im D.=Rabinett des Mufeums zu Stuttgart, eine britte fertigte er für ben bamaligen Kronprinzen Ludwig von Bapern. Sein vollstumlichftes Bert ift Ariadne auf dem Banther, die 1806 entstand (im Bethmannichen Befit zu Frantfurt a. M.). 1818 vollendete er eine Chriftusftatue für die Neue Kirche in Mostau. D. fteht zwischen Canova und Thorwaldfen; es fehlte ihm die geniale ichopferiiche Araft, dafür aber war ihm im vollen Dag eine fein fühlende, harmonisch ausgeglichene Natur verlichen. Gine Husmahl feiner Berte murde mit Biographie von Grüneisen und Wagner (1841) herausgegeben. Lit.: Uriadne (1902). Lit .: Beger = Boppard, Danneders [f. Dammertirch.

Dannemarie (fpr. ban'marp, Stadt im Obeceljaß, Dannemora, Rirdfpiel im fcmeb. Lan Upfala, 73 qkm mit etwa 1300 Em., durch Zweigbahn an die Bahn Upfala-Gefle angeschloffen, ift berühmt durch feine Gifenerggruben, Die feit 1481 im Betrieb find. Dannenberg, preuß. Kreisstadt, Brov. Hannover, (1919) 1725 vorwiegend ev. Ew., an der schiffbaren Beepe und der Bahn Luneburg - Wittenberge, hat AG., Schloß, Möbelfabrifation. — In der Burg D. wurde König Waldemar II. von Dänemart 1223 bis 1225 durch den Grafen Heinrich von Schwerin gefangengehalten. Burg und herrichaft D. famen 1306 von dem nach D. benannten Grafengeschlecht an Braunschweig, nach Franz Ottos Tode (1559) bei der rich von Braunschweig und 1671 an die Linie Celle. D. (Danneberg) mar ichon im 13. 36. Stadt.

Dannenberg, Bermann, Rumismatiler, * 4. Juli 1824 Berlin, † 14. Juni 1905 Salzbrunn als Landgerichterat a. D., fcrieb: »Die deutschen Müngen der sächsischen und franklichen Kaiferzeit« (1876--1905, 4 Bde.), » Grundzüge der Münzfunde« (3. Aufl. 1912), »Münzgeschichte Bommerns im Mittelaltera (1893. Nachtrag 1896) u. a.

Danner, Luise Christine, Grafin, * 21. April 1815 Kopenhagen, † 6. März 1874 Genua, als un-eheliches Kind nach ihrer Mutter Rasmussen genannt, 1830-41 Tangerin, bann Befiterin eines Bugladens, feit den 1830er Jahren Beliebte des danischen Kronprinzen Friedrich (VII.), der fie als Ronig 1850 morganatisch heiratete und zur Lehnsgräfin machte. In den Parteifampfen spielte fie bis 1863 zeitweise eine Rolle. Ihr großes Bermögen vermachte

fie dänischen Wohlfahrtsanstalten.

Dannevirte (pr. -wirte), alter Grenzwall, f. Danewert. Dannrenther, Edward, Rlavierspieler, * 4. Nov. 1844 Strafburg, † 12. Febr. 1905 London, mo er feit 1863 lebte, gründete 1872 den Londoner Wagner-Verein, trat als Schriftsteller fortschrittlicher Richtung hervor und schrieb eine vortreffliche Studie über die musitalischen Bergierungen (. Musical ornamentation «, 1893 -- 95, 2 Bbc.).

D'Annunzio, Gabriele, ital. Dichter, f. Annunzio. Danöfen, Beiler in Borarlberg, Bahnstation nachst dem Spullerjeetraftwert des Elettrifierungswertes der öfterr. Bundesbahnen, Großfraftwert für Bahnzwede. Danremont (fpr. bangromong), Charles Marie Denis, Comte de, frang. General, * 8. Febr. 1783 Chaumont (Saute-Marne), unter Napoleon I. Oberit, später Generalinspektor der Infanterie, Pair und Generalgouverneur von Allgier, fiel 12. Oft. 1837 vor

Ronftantine. Danja, Tanglied, f. Provenzalifche Literatur. Danse macabre (fpr. bangg=matabr), f. Totentang.

Danseuse (frang., fpr. bangfios), Ballett=, besonders

Solotänzerin.

Dantan (fpr. bangtang), 1) Jean Bierre, franz. Bildhauer, * 28. Dez. 1800 Baris, † 6. Sept. 1869 Baben-Baden, Schüler Bosios, bildete sich auf der Atademie in Paris und dann in Nom, wo er jich dem Porträt zu= wendete, schuf besonders Karikaturstatuetten, in denen er das physisch Lücherliche in Gesichtsausdruck oder Gestalt hervochob.

2) Chouard, Reffe bes vorigen, frang. Maler, * 26. Aug. 1848 Baris, † 7. Juli 1897 Billerville bei Trouville, Schüler von Bils, malte teils Szenen aus der antiken Mythologie und Geschichte, teils, angeregt burch die überlieferungen feiner Familie, Darstellungen von Bildhauerateliers, die sich durch zarte Behandlung und gute Charakteristik auszeichnen.

Dantas (fpr. bantafd), Julio, portug. Dramatifer, * 19. Mai 1876 Lagos (Algarve), praktijcher Arzt in Liffabon und Mitglied einer Theaterfommiffion beim Ministerium des Innern. Seine ersten Dramen waren: "O que morreu d'amor « (" Un Liebe gestorben«, 1899) und das Ritterschauspiel »O Viriato tragico« (»Der tragische Biriathuse, 1900). Um meisten Erfolg in Portugal und Brafilien hatte der spezifisch portugiesische naturalistische Bierafter »A Severa« ("Die Beitrenge«, 1901). Gein feiner Einafter in Merandrinern: "A ceia dos cardeaes" murde auch in Deuischland befannt (in ber überfetung von Luise Länderteilung 1569 als Fürstentum an Berzog Bein- | Cy: » Das Nachtmahl der Kardinäle«, 1905; 8. Aufl.

1906). Lit.: F. de Figueiredo, Hist. da litt. realista 1871—1900 (1914).

Dante Alighieri (fpr. sgieri), ber größte Dichter Italiens und einer der tieffinnigften Dichter aller Zeiten und Bölfer, * 1265, mahricheinlich im Mai, Florenz, t 14. Sept. 1321 Ravenna, stammt aus einem alten Geschlecht. Bon seinem Leben ist nur wenig befannt. Er genoß eine sorgjältige Erziehung, konnte Latein, Provenzalisch und Französisch, dichtete, mustzierte und zeichnete, hatte Umgang mit Männern wie bem Dichter Guido Cavalcanti, dem Maler Giotto, dem Sänger Cafella und wurde befonders väterlich geführt von dem gelehrten Staatsfefreiar der Republit, Brunetto Latino. Un den Kriegszügen seiner Baterftadt nahm D. teil, fo 1289 an der Schlacht bei Campalbino gegen die Aretiner und an der Belagerung der pifanischen Burg Caprona Etwa um 1295 vermählte er fich mit Gemma dei Donati, die noch 1338 lebte. Dieser Che entstammten drei ober vier Rinder: Biero, Jacopo, Antonia und Beatrice, die Nonne war und vielleicht mit Antonia identisch ist. Fortan nahm der Dichter eifrig am offentlichen Leben feiner Baterftadt teil. 2118 bei ben bürgerlichen Streitigleiten in Florenz feine Partei unterlag und viele angesebene Männer verbannt wurden, mußte auch er die Stadt verlaffen (1302); er sah fle niemals wieder. Bald trennte er sich auch, des Partethaders milbe, von fetnen Leibensgenoffen und zog nun, fast wie ein Bett-ler, durch die verschiedensten Gegenden Italiens. Bunächst wendete er sich nach Berona, wo ihm Bartolommeo bella Scala Schutz gewährte (wohl schon 1803). Nach bessen Tobe (8. Narz 1804) finden wir ihn am 6. Oft. 1306 in Sarzana in der Lunigiana, von wo er fich nach bem Casentino begab. Bwischen 1307 und 1310 scheint er sich in Lucca aufgehalten zu haben. Reisen nach Paris und vollends nach Orford, wie man angenommen hat, fanden nicht statt. Die Runde von dem Römerzuge König Heinrichs VII. (Oftober 1310) erwedte in D. neue hoffnungen auf Rücklichr in die Baterstadt, die durch des Raisers Tod (1313) vernichtet wurden. Die letten Lebensjahre verbrachte D. in Ravenna bei bem herrn der Stadt, feinem Freunde Guido Novello da Polenta, dem Neffen ber Francesca ba Rimint. Der Berkehr mit Can Grande della Scala, dem Herrn von Verona, dem D. bas » Paradies « widmete, bestand in titrzern Besuchen. Im Sommer 1821 ging D. in einer diplomatischen Miffion feines Gastfreundes nach Benedig, erfrantte dort und wurde, dem Tode nahe, nach Ravenna gurildgebracht. Seine Gebeine ruhen noch bort.

Biographische Literatur. Die Lebensumstände bes Dichters sind von keinem seiner Zeitgenossen ausführ= lich aufgezeichnet worden. Um zuverläffigften find bie Angaben feines langjährigen Belannten und Nachbarn Giovanni Villani in seiner » Chronik der Stadt Florenza (IX, 136) und Boccaccios »Vita di D.a Sämtliche ältern Lebensbeschreibungen Dantes find aufgeführt bei Solerti, Le vite di Dante, Petrarca e Boccaccio scritte fino al secolo decimosesto (1905). Die ganze neue Literatur ist verarbeitet und angeführt in Zingarellis »Dante« (1908). Unter ben beutschen biographisch-literarischen Werten über D. sind hervorzugeben: Gaspary in seiner »Gesch. ber ital. Lit.«, Bb. 1 (1885; ital. übersetung 1887); Baffermann, Dantes Spuren in Italien (1896, mit 67 Tafeln; il. Ausg. 1898) und F. A. Rraus, Dante, fein Leben und sein Werkusw. (1897); Federn, Dante (3. Aufl. S. Hatfeld, Dante, seine Weltanschauung (1921); B. Croce, La poesia di Dante (1921) u. a. Die fleinern Schriften Dantes.

1) Die früheste Schrift ist »Das neue Leben« (»La vita nuova«), eine zarte, innige Schilderung feiner idealen Liebe zu Beatrice, ber Tochter bes angesehenen Florentiner Bürgers Folco Portinari. Da man diese Neigung, die nicht den Besitz der Ge= liebten erstrebte und auch nicht durch deren Verheiratung beeinträchtigt wurde, vielfach nicht verstanden hat, suchte man Beatrice als bloge Allegorie ober Abstraktion zu fassen. Gine Angahl von Gedichten, die diefer Jugendliebe im Laufe der Jahre entsprangen, find durch einen Brofatert verbunden, der ins Jahr 1292 fällt. Kritische Ausgabe von Barli (1907); beste Handausgabe von Scherillo (8. Aufl. 1911); deutsche überseyungen von Förster-Witte-Kannegießer (1921), Wedern (1921), R. Borchardt (1922) u. v. a. Lit .: D'Uncona, La Beatrice di D., in seiner Ausgabe der »Vita nuova« (1884); Del Lungo, Beatrice nella vita e nella poesia del sec. XIII (1891); R. Borchardt, Epilegomena zu Dante. Ginleitung in die »Vita nuova«, 1923). — 2) Die lyrischen Gebichte, auch die in ber »Vita nuova« und bem »Convivio« nicht verwendeten, find später unter bem Titel Il canzonieres gesammelt worden. Kritische Ausgabe der italienischen Dante-Gesellschaft 1921; deutsche Ubersetzungen von Kannegießer und Witte (Dantes lyrifche Gedichte ., 2. Aufl. 1842; neu ausgewählt 1921). Lit.: Barbi, Studi sul canzoniere di D. (1915). - B) Das Gastmahle (.Il convivio«) ist zwischen 1306 und 1309 verfaßt. Es mare eine Engyllopadie des Gefamtwiffens der damaligen Beit geworben, ware es vollendet. Es follte 14 philo= sophische und bidaktische Kanzonen Dantes erklären und 15 Bücher enthalten; aber nur das einleitende Buch und drei weitere Traftate sind geschrieben. Die Darstellungsweise ist die schwerfällige und umständliche der Scholaftif. Den Namen »Gaftmahle gab D. dem Buch, dem erften Beisviel miffenichaftlicher italienischer Brofa, weil er die Erklärung gleichsam als Brot zu den Gerichten der Kanzonen auftischen wollte. Es wurde oft gedrudt mit reichhaltigem Rommentar von Biuliani (1874, 2 Bbe.); fritische Ausgabe (1921; j. Sp. 265).

In lateinischer Sprache verfaßte D.: 4) bas unvollendete Wert »De vulgari eloquentia« (»itber die Bolfsspraches). Es handelt von der italienischen Schriftsprache, von den Stilarten, vom Bau der Ranzone und entstand wohl 1805—06. Aritische Ausgabe von Bertalot (1917) und Rajna (1921); deutsche übertragung »liber das Dichten in der Muttersprache«, von Dornseiff und Balogh (1925). — 5) Die bis jest aufgefundenen Briefe (am bequemften in der Ausgabe ber ital. Dante-Befellschaft von 1921; f.Sp. 265). - 6) Bivei lateinische » Etlogen« aus den Jahren 1820-21; beste Ausgabe von Alvini (1903). - 7) »De monarchia« (» über die Monarchie«), Dantes politisches Glaubens= bekenntnis, worin er das Raisertum der Kirche ebenbürtig gegenüberstellt und eine weltliche Universal= monarchie fordert, ift in seinen letten Lebensjahren verfaßt. Die besten Ausgaben find die von Moore (1905). D'Uncona, Le opere minori di D. A. (in » Lectura Dantis«, 1906) und Bertelot (1918). Lit.: Fr. Schneider, Die Entstehungezeit ber ,Monarchia Dantes (1922). - 8) Dic Abhandlung » Quaestio de aqua et terra« (» liber Waffer und Land«) ift wohl 1920; für weitere Kreife); D. Defele, Dante (1921); eine Fälschung bes ersten Berausgebers Moncetti.

Musgabe und jegiger Stand ber Frage bei Biagi, La Quaestio de aqua et terra di D. (1907). Mene Ausgabe ber »Quaestioe von Parobi (1921) als Unhang zu der fritiichen Ausgabe der Werte Dantes burd bie italienische Dante-Wesellschaft: » Le opere di D. (1921). - 9) »Fiore«, eine Bearbeitung bes frangbiifden Rofenromans in 282 Sonetten, Die von Castette veröffentlicht (1881) und von Magzonti mit einer Untersuchung Gorvas im 8. Band feines Inventario dei manoscritti italiani delle biblioteche de Francia (1888) neugebrudt wurde. Nach Plazzontis neucsten Qlusführungen im Giornale d'Italia. (Januar 1921) bleibt taum noch ein Zweifel an Dantes Berfafferichaft befteben. Lit .: Rajna, Marzocco XXVI, 3 (1921).

Die Divina Commediac.

Das Wert, bas Dantes Namen unfterblich gemacht bat, ift die Divina Commedia . D. nennt es Romödie, »weil es furchtbar und hählich beginnt und mit bem Schonen und Bunfchenswerten enbet. und in niedrigerem, ansprucholoferem Stil verfaßt ift. Der Busan divinas entstand erft nach bes Dichters Tob und findet fich zuerft in Boccaccios » Vita di D. « Das Gedicht ift eine Bifion, die ben Zustand und das Leben der Seelen nach bem Tod in ben drei Reichen des Jenseits ichildert: Solle (Inferno), Läuterungsberg (Purgatorio) und Paradies (Paradiso). Jede Cantica. ober Canzone. besteht aus 33 canti. Das Bange umfaßt mit bem einleitenden Bejange 100 Gefänge in Terzinen, eine Form, Die D. aus bem Serventese (f. b.) fchuf. Die Dommediaa hat einen ftrengen architettonifchen Bau. Das .Inferno. enthält (auger bem Borhof) neun Rreife, besgleichen bas Purgatorio. neun Räume: den Borhof, fieben Bugerterraffen und auf dem Gipfel das irdifche Baradies. Das Paradiso« endlich besteht aus den nenn treisenden himmeln, über benen das Empyreum als der unbewegliche Sit ber Gottheit ruht. Der Dich= ter unternimmt auf höheres Gebeiß eine Wanderung burch biefe brei Reiche bes Jenseits. Er findet fich um bie Mitte seines Lebens (1300) in einem wilden Bald verirrt; ale er bei Tagesanbruch beijen Ende erreicht und einen fonnigen Berg ertlimmen will, bindert ihn baran die Ericheinung eines Banthers, eines Lowen und einer Wolfin. Im Begriff, wieder in die Tiefe des Waldes gurudgutehren, erscheint ihm ber Schatten Birgile (Die menichliche Bernunft und die Philosophie) und verfündet ihm, zu feiner Rettung muffe ein andrer Weg eingeschlagen werden; er felbit werde ibn führen und ihm auf dem Wege die verbammten Seelen in ber Solle und bie bugenden im » Purgatorio « zeigen; wolle er noch höher, zu den Geligen emporiteigen, so muje ihn dann eine wurdigere Seele (Beatrice, Offenbarung und Theologie) geleiten. Die Aussührung dieser Wanderung bildet den Inhalt der Komödie. Während ihres Berlaufs werden Gefprache mit geschichtlich bekannten, zumeift erft turg zuvor verftorbenen Menschen geführt, die bald Abicheu und Entjegen, bald tiefe Wehmut erregen; tief= finnige Fragen der Theologie und Philosophie werben gelegentlich erörtert, und die burgerlichen und fittlichen Berhaltniffe Italiens, die entarteten Bufrante bee Rirge wie bes Staates merden mit eblem Born geschildert, fodaß fich die Dichtung zu einem umfaffenden, erhabenen und ergreifenden, die gange Berfontichfeit Dantes miberipiegelnden Beitgemalde gestaltet. Un ber Deutung bes Gebichte ale eines allegorifden Ganzen und seiner Allegorien im ein- alennicommenti della Divina Commedia etc. (1891).

zelnen haben fich die berichiedensten Denter auf die verschiedenartiaste Weise versucht. Die moraltheologische Deutung, wie wir sie bei den ältesten Erklärern finden, ift die einzig haltbare: D. ift das Sinubild ber menschlichen Scele. Um ben Weg ber Gunde gu verlaffen, muß fie fich felbft, vermittele ber durch die göttliche Gnade in Tätigleit gefesten Bernunft, ertennen. Dieje gewährt ihr bann die Mittel, durch Reue und übung der Tugend zur irdischen Glüdseligteit zu gelangen. Die Offenbarung und die Theologie erichließen ihr ben himmel. Ein Bestandsteil biefer moralischen Allegorie ist die politische. Dem anarchischen Zustande der Welt tann nur die römische Universalmonarchie ein Ende machen. Birgil, ihr Synbol, verfündet einen Dleifins, der die Wölfin, die Begierde, ben Ursprung alles Unrechts auf Erden, in die Solle jurudjagen wirb.

Bann D. sein großes Bert angefangen und wann er die einzelnen Teile vollendet habe, diefe Fragen werden verichieden beantwortet. Gelbit bie hiftorischen Bezüge im «Inferno« und »Purgatorio« fonnen nicht als vollgültige Beweise für die Abfaffungezeit gelten, ba fie fpater hinzugefügt fein fonnen. Bermutlich murden die beiden erften Teile noch zu Lebzeiten des Dich. ters veröffentlicht, bas Paradiese aber erft nach feinem Tobe. Die Divina Commedia e murde balb in ungahligen Abschriften verbreitet. Die Bahl ber

erhaltenen Cobices beträgt über 600.

Musgaben. Die Bahl famtlicher Alusgaben bes berühmten Gedichts wurde ichon 1882 auf 347 an-gegeben. Die vier ältesten Drude: Foligno, Jest und Mantua (1472) und Neapel (wohl 1477) find urfundlich wieder abgebruckt von Lord Bernon (1858). Die erste in gewissem Sinne fritische Ausgabe ist die Wittes (1862; Tertausgabe, 2. Huft. 1892). Darauf und teilweise auf Moores . Contributions to the textual criticism of the Divina Commedia' (1889) beruhen die neuern Ausgaben, darunter die von Scartaggini (1874-82, 3 Ude., mit Rommentar; Bd. 1, neu 1900), der auch eine Handausgabe bejorgte (1893 u. ö.). Das meijte zur Herftellung eines guten Tertes tat dann Bandelli, der diefe Musgabe immer neu bearbeitete (8. Ausg. 1920). Gute Sandausgaben auch von L. Difchti (mit Grammatit, 1918), Cajini, Torraca u. a.

Bur Illuftration von Dantes . Göttlicher Romödie vgl. Boltmann, Bildliche Darftellungen zu Dantes »Divina Commedia bis zum Ausgang der Ne= naiffance (1892); &. X. Kraus, Luca Signorellis 31-Instructionen zur » Divina Commedia « (1892); Ricci, La »D. C. « di D. A. nell' arte del cinquecento (1908). Aberfegungen. Bu ben überfegungen ber stomodies in die verichiedenen Sprachen val. Scartazzini, Dante-Sandbud (1892) und » Dantologia « (1894). Die besten deutschen übersetzungen find die von Philalethes (König Johann von Sachjen) in reimlojen Jamben (1828—49, 3 Bde., u. ö.). von Witte (1865 u. v.) in reintofen Jamben, von Fr. Notter (1871—1872, 2 Bde.), von D. Gildemeister in Terzinen (1888 u. ö.), von Al. Bagermann (1892, 1909, 1921, 3 Bde.), Stefan George (1912, nur einzelne Gefänge; bermeher 1921 und 1925), R. Zoogmann (1914) und die freie Bearbeitung in Stangen bon Bochhammer (1901 u. ö.), Beisow (1921), Zudermandel (1921), Trend (1921), R. Borchardt (1924).

Rommentare ufw. Es gibt zahllofe Rommentare. Bu den ältesten, oft febr wichtigen val. Rocca, Di

Bon den neuern Erklärern find hervorzuheben: Lombardi (1791, 3 Bde., u. ö.; am besten 1822, 5 Bde.), Philalethes in seiner Sp. 266 erwähnten übersetzung, Scartazzini (in seiner erwähnten Textausgabe), der das gesamte vorliegende Material kritisch verarbeitet, und vor allem Bandelli (f. Sp. 266) in den Reuausgaben der kleinen Ausgabe, Cafini (1889 u. b.), Torraca (4. Ausg. 1920). Zu erwähnen ist auch die »Lectura Dantis« (1900 ff.), Erflärung einzelner Befänge der »Göttlichen Komödie« von verschiedenen Forichern. Die Borläufer Dantes behandelt d'Uncona (. I precursori di D. c., 1874). Bon neuern deutschen Werten über D. find. von den Biographien (f. o.) abgefeben, hervorzuheben: Bittes gejammelte Auffage zur Dante-Literatur, »Dante-Forichungen« (1879, 2 Bde.), Scartazzini, Abhandlungen über D. (1880) und vor allem Bogler, Die Göttliche Romödie. Entwicklungsgeschichte und Erklärung (1907 bis 1910, 2 Bde.). Bom fatholischen Standpunft: hettinger, Die Göttliche Komodie des D. ufm. (2. Uufl. 1889).

Als Hilfsmittel zum Studium der »Divina Commedia. und ber andern Werfe Dantes dienen Blancs »Vocabolario Dantesco « (1852; ital. übersetung von Carbone, 2. Ausg. 1877), G. J. Ferraris »Enciclopedia Dantesca (1865 - 77, 5 Bbe.), Polettos »Dizionario Dantesco « (1885 — 87, 7 Bde.), Scartazzinis »Euciclopedia Dantesca « (1896—1905, 3 &dc.) und Toynbees » A dictionary of proper names and notable matters in the works of D a (1898, neue Ausgabe 1914). Bibliographische Berzeichnisse aller Ausgaben, übersetzungen und Erläuterungsichristen geben be Batines' »Bibliografia Dantesca« (1846, 2 Bde.) mit den Ergänzungen von Bacchi della Lega (1883), Biagi (1888) und Ferrazzis »Manuale Dantesco« (1865-77, 5 Bde.). Die Dante-Literatur von 1865 bis 1879 enthält die »Bibliographia Dantea« bon Petholdt (2. Ausg. 1880). Die Jahre 1891-1900 umfaßt Passerini und Mazzi, Un decennio di Bibliografia dantesca (1905); der »Saggio di Bibliografia dantesca« von Perroni-Grande (1901 – 1903) enthält die Dante-Literatur von 1901 bis 1902. Eine enghklopädische übersicht der ganzen Dante-Forschung bieten Scartazzinis »Dantologia« (1883; 3. Aufl. 1906) und bessen » Dante-Handbuch« (1892). Gesamtausgaben. Rritische Gesamtausgabe durch die italien sche Dante-Gesclichaft (Florenz 1921). Alle Werke Dantes (auch die zweifelhaften und unechten, mit Ausnahme des »Fiore«) in einem Bande von Moore (3. Aufl. 1904 Oxford). Eine gute deutsche Gesamtausgabe ist »Dante, Opera omnia (mit Einleitung von B. Croce, 1921).

Dante: Gefellschaften und Beitschriften dienen zur weitern Dantejorschung und zur Außbreitung der Kenntnis seiner Werke. In Deutschland besteht seit 1865 die Dante-Gesellschaft. Bon ihr wird herausgegeben das Jahrbuch der Deutschen Dante-Gesessellschaft (Bo. 1—4, 1867—77). Die Neue Dante-Gesessellschaft (seit 1920) hat durch Hugo Dassfner ein Jahrbuch herausgegeben (Bd. 5 ff., 1920 ff.). — In Amerika besteht seit 1881 die Dante-Societh (Cambridge, Mass.). Sie bestigt eine der reichhaltigten Dante-Bibliothesen im Harvard College zu Cambridge und gibt seit 1882 einen »Annual Report of the Dante Society« heraus. — Die Societa Dantesca italian zu Florenz, gegr. 1888, gibt sämtliche Werte Dantes unter Mitwirtung der herborragenditen Velehrten kritisch heraus. Ste läht

seit 1890 das sehr wichtige "Bullettino della Società Dantesca italiana« erscheinen. In Italien widmet sich der Dantescos (hräg. vom Grasen Passerini in Rom, bisher 24 Bde.), die "Collezione di opuscoli Danteschi« (1893 ff.), die "Biblioteca storico-critica della letteratura Dantesca» (1899 ff.), Barbis "Studj Danteschi« (1920 ff.) u. a.

Dante da Maiano, ital. Dichter, aus Maiano bei Fiesole, um 1290, gehört nach Inhalt und Form seiner Gedichte der Sizilianischen Dichterschule an. Er wurde dadurch besonders besannt, daß er in einem Sonett den jungen Dante Alighieri verhöhnte. Seine Gedichte gab Bertacchi mit vollständigen Literaturangaben neu heraus (»Le rime di D.«, 1896).

Dante-Gejellichaft, f. Dante (Sp. 267). Dantest (ital.), dantifch, im Stil Dantes.

Danti, Bincenzo, ital. Bilbhauer, * 1530 Perugia, † das. 26. Mai 1576, anfangs Goldschmied, bildete sich dann unter dem Einstusse U Sansovinos und Michelangelos. Seine Hauptwerfe sind die sitzende Bronzestatue des Papstes Julius III. beim Dom in Perugia, die Redlichkeit, die den Betrug entlarvt (Marmorgruppe im Hof des Bargello zu Florenz) und die Bronzegruppe der Enthauptung Johannes' des Läusers am Baptisterium zu Florenz.

Dantiscus, Johannes (eigentlich Flacksbinder), auch von Söfen (lat de Curiis), neulatein. Dichter, * 31. Ott. 1485 Danzig (baher D.), † 27. Ott. 1548 Frauenburg, seit 1509 Selretär und Botschafter des polnischen Königs Sigmund I., wurde 1530 Bischof von Kulm und 1537 Fürstbischof von Ermeland. Seine Gedichte (hrsg von Böhm 1764) zeichnen sich durch Klarheit und Reinheit der Sprache aus. Lit.: Czaplicti, De vita et carminibus J. de Curiis Dantisci (1855).

Danton (fpr. bangtong), Georges Jacques, franz. Revolutionär, * 28. Ott. 1759 Arcis-sur-Aube, † 5. April 1794 Paris, daselbst Rechtsanwalt, beiaß ichar= fen Blick, hinreißende Redegewalt und Tatkraft. Er begeisterte 14. Juli 1789 die Massen zum Angriff auf die Baftille. Im Sinneder Jatobiner flagte er 10. Nov. 1790 die Minister bei der Nationalversammlung an und stiftete mit andern den Klub der Cordeliers (i. d.), trat auch mit dem Herzog von Orleans in Verbindung. Den Sturz des Königtums 10. Aug. 1792 bereitete hauptfächlich er vor Er wurde Justizminister und organisierte die Septembermorde, nicht aus Blutdurst, sondern um den Königstr. uen Angst einzujagen. Als ber Konvent zusammentrat, ging D. 30. Nov. 1792 mit Lacroix nach Belgien, um dort die Revolution auszubreiten. Er half die Girondisten sturzen, da sie ein Bündnis zur Bekänwfung der Pöbelherrschaft ablehnten, verlor aber an Ansehen, wurde auf Betreiben Robespierres verhaftet, nach fühner Berteidigung verurteilt und guillotiniert. Sein Schidfal gab G. Büchner Stoff zu einem Drama. Lit.: Robinet. D., homme d'Etat (1889); Beesley, Life of D. (2. Aufl. 1899).

Danubius, lat. Name ber Donau.

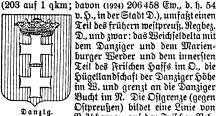
Danverd (pr. bhnwèrs), Stadt im nordamer. Staat Majjachusetts, (1920) 11 108 Ew., Bahnknoten, hat Schuhjabriken

Cambridge und gibt seit 1882 einen »Annual Report den banville (spr bhanvil). Name von 10 Städten in den of the Dante Society« heraus. — Die Societal Ber. Stv. A. und einer in Kanada, darunter: 1) Stadt Dantesca italiana zu Florenz, gegr. 1888, gibt im östlichsten Teil von Minois. (1920) 38 750 Em., sämtliche Werte Dantes unter Witwirtung der her- Vahntnoten, hat Kohlengruben, Withlen und Gieße vorragendsten Erlisch heraus. Sie läßt reien. — 2) Stadt in Pennsylvania, (1920) 6952 Em.,

am Benniplvanialanal, Bahninoten, bat Gifenhütten und Walzwerke. — 3) Stadt an der Südgrenze von Birginia, (1920) 21539 Ew., Bahnknoten, hat bedeutende Tabafindustrie und Baumwollspinnerei.

Dangel, Theodor Bilbelm, Literaturforicher, * 4. Febr 1818 Hamburg, † 9. Mai 1850 Leipzig als Brivatdozent, verfaßte bie gediegenen, aber ichwer-fällig gefchriebenen Ber'e: » Gottiched und feine Zeit« (1848) und &G. E. Leffing « (Bd. 1, 1850; Bd. 2, hrog. von Guhrauer, 1853—54). »Gefammelte Auf-

fape and Otto Jahn (1855) heraus. Danzig (poln. Edanif; f. Karton auf Karte bei Art. Ditpreugen), Freistaat (Freie Stadt) unter dem Schute des Böllerbundes, 1892 qkm mit (1924) 383 995 Ew.





Bidbbernau auf der Frifden Nehrung über bas Leuchtfeuer im Frischen Saff nach ber Rogatmundung und von da die Nogat auswärts bis zur ungegabetten Beichsel bei Montau. Im G. und B. grenzt D. an den polnischen Korridor, im N. an die Oftsee. Der westlichste Teil der Frischen Rehrung gehört noch mit zum Freistaat. Durchfloffen wird D. von der untern Beichsel, der Nogat, Mottlau und Radaune. Im weitlichen bügelland liegen 16 Geen (480 ha), beren größter der Mariensee ift.

Der Freistaat ist in fünf Rreise eingeteilt:

Rreife	qkm	Einw. 1924
Dangig. Stabt	64	206 458
Danziger Sobe	609	65827
Dangiger Riederung	468	33 031
Großes Berber	742	51 773
3oppot	9	26 906
Continue Courtes	1000	200.005

Freistaat Danzig:

Außer ber hauptstadt D. (f. d., Sp. 271) find die wichtigsten Orte: Zoppot (1924) 26 906 Ew., Ohra 12 447, Oliva 13 927, Tiegenhof 3087 und Neuteich 2857 Ew.

Bebolkerung. 1924 wurden im Freistaat geboren 9993 (26,7 auf 1000 Cw.), es starben 5373 (14.3 auf 1000 Em.); die Zahl der Chefchließungen betrug 2665 (7,1 auf 1000 Em.). Mehr ald 2/3 (nahezu 70 v. S.) der Bevölterung wohnt im großstädtischen Siedlungegebiet (2660 auf 1 gkm), nur 1/3 im ländlichen (65 auf 1 qkm). Die gang überwiegende Mehrheit ift deutich. 1923 befannten fich zur deutschen Muttersprache 348493 Ew. (95 v. S.). zur polnischen und taffubischen 11745 Ew. (3,2 v. H.), zur beutschen neben der polnischen Sprache 1257 Em. (0,3 v. S.), zur ruffischen 2623 Em. (0,7 v. S.), zur jiddischen 602 Em. (0,2 v. S.), einer andern oder nicht angegebenen Sprache 2005 Ew. (0,6 v. S.). Der Religion nach wurden 1924 ge-3ablt: 220 731 Evangelische (57,5 v. S.), 140 797 Ratholiten (36.7 v. S.), 9239 Juden (2,4 v. S.), 5604 Mennoniten (1,5 v. S.), 2129 Diffidenten (0 5 v. S.), 1934 Reformierte (0.5 v. H.), 1093 Baptisten (0,8 v. S.), 410 Freireligiöfe (0,1 v. S.), 1394 Anhänger

(0.2 v. S.). Die Berufszählung vom 1. Nov. 1923 ergab bei einer ortsanwesenden Bevöllerung von 366730 Berfonen folgende berufliche Gliederung: Landwirtschaft, Gärtnerei. Tierzucht, Forstwirtschaft und Fischerei 32 265 Erwerbetätige, 66 701 Berufszugehörige (18,2 v. S. ber ortsanwesenden Bevolterung); Induftrie, Sandwert u. Baugewerbe 49775 bzw. 112652 (30,7 v. S.); Handel und Berlehr einschließlich Gaftwirtschaft 47592 bzw. 102313 (27,9 v. S.); häusliche Dienste, auch wechselnde Lohnarbeit 8104 bzw. 16634 (4,5 v. H.); öffentlicher Dienst und freie Berufe 18608 bzw. 31479 (8,6 v. H.); ohne Beruf und Berufsangabe 20938 Erwerbstätige bzw. 36 951 Berufszugehörige (10,1 v. H.). Die Betriebszählung vom 1. Dez. 1923 ergab 5657 landwirtschaftliche Betriebe (über 1 ba) mit 37046 beschäftigten Perfonen, 4998 industrielle Betriche mit 40554, 5515 Handels- und Berkehrsunternehmungen mit 30698 beschäftigten Berfonen.

Land: und Forftwirtschaft. Der Boden ift übermiegend von hervorragender Büte, doch genügt sein Ertrag teineswegs für den Bedarf der großen Sauptftadt, fodaß große Mengen von Nahrungs- und Futtermitteln eingeführt werden milffen. Die Landwirtschafterzeugt hauptfächlich hochwertige Produtte (neben Raps und Rübsen). Die genutte Fläche betrug 1924: 131 049 ha; davon waren bebaut mit Beizen 7859, Roggen 7556, Gerste 9276, Hafer 15594, Gemenge 9515, Hülfenfrüchten 7172, Olfrüchten 3193, Kartoffeln 7269, Zuderrüben 5005, Hutterrüben 5060, Klee 11790, Luzenne 1487 ha; 5933 ha waren Acter (Fett=) Weiden. 3452 Schwarzbrache, 6890 geringe Weiden, 23883 Wiefen. Sehr wichtig ift die Bieh. gucht, die durch die fruchtbaren Niederungswiesen begunftigt wird und gang hervorragende Buchttiere (Pferde, Rinder, Schweine) liefert. Die lette Biehzählung (1924) ergab 36252 Pferde, 64959 Rinder, 12380 Schafe, 65 249 Schweine, 17 989 Ziegen, 5430 Raninchen, 275971 Stud Federvich, 7954 Bienenvöller. Fur die fleine Fläche ift der Biehftand fehr groß und führt in ungunftigen Erntejahren leicht zu Futtermangel. Die Forsten bededen 16510 ha, alfo nur 8,7 v. S. des Landgebietes, darunter aber viel Dünen= wald (besonders Riefern); Staatsporften find 12313, Gemeindeforsten 751, Privatforsten 3346 ha. Die Jahresproduction an Holz ist 10000 cbm, nur 10 v. S. des eignen Bedarfs an Nupholz. — Sandel und Industrie s. Sp. 273 — Währungsein-heit ist seit 22. Ott. 1923 der Danziger Gulden — 1/25 engl. Pfund, zu 100 Bf. Unch die deutsche Reichemark ist vorläufig noch gesexliches Zahlungsmittel. Bertebr. Der gefamte Staatseifenbahn-Büterverlehr im Gebiete der Freien Stadt betrug 1924 im Berfand 1 185 660 t, im Empfang 2791 735 t. Der große Durchgangsvertehr vollzieht fich auf der Linie Zop-pot-D.-Dirschau-Marienburg. Der nördliche Teil dieser Strede ist der Schluß der Eisenbahn Berlin-Stettin-D.; der füdliche Teil vermittelt den Unschluß an die Linie Berlin-Marienburg-Rönigsberg fowie an die in Dirschau ausgehenden Bahnen nach Thorn-Barichau-Bromberg-Pojen-Breslau-Oberichlefien. Auf freistaatlichem Gebiete munden in die Durchgangeftrede drei Bubringerlinien: Altemühle-Langfuhr, Rarthaus-Brauft und Berent-Hohenftein, fowie die ausschließlich auf freistaatlichem Gebicte verlaufende Linie Tiegenhof-Simonedorf. Dit feinem Dafen ist D. durch zwei Streden verbunden. Die Ebene des andrer Bemeinschaften (0,3 v. S.), 664 Religionelose Danziger und des Großen Berdere ift von einem

Rleinbahnnet in Länge von 278,5 km durchzogen, das hauptjächlich dem Güterverkehr dient. Der Berjonenvertehr zwischen D. und seinem Landgebiete wird auf ben über 669 km sich erstreckenden Kunftstraßen mehr und mehr von regelmäßig verfehrenden Kraftwagen wahrgenommen. Die elektrisch betriebenen Straßen= bahnen erstreckten sich 1925 über 373/4 km. — Die Post- und Telegraphenverwaltung des Freistaates unterhält 146 Bojts, 134 Telegraphens, 125 Ferns sprechanstalten. Dem Drahtverfehr dienen 32363 km Leitungen (davon 836 km unterfeeisch) mit 63 465 km Drabten und 17161 angeschloffenen Sprechstellen. Die Bahl der Funttelegraphenanlagen ift 4. D. hat eigne Briefmarten mit dem Danziger Wappen. über polnischen Postdienst f. Geschichte, Sp. 275. - Die Sandeloflotte hatte 1925: 51 Geefchiffe (103857 Beutlo-Reg. T.), 454 Tlugechiffe, 27 Frachtbampfer, 26 Fifcilut er und 17 Schlepp= und Perfonendampfer. - T. besitet 8 deutsche und 2 politische Zeitungen. erwaltung und Berfassung. Der Freistaat hat Berwaltung und Berfaffung. feine Berjaffung 11. Aug. 1920 erhalten; fie ift aber erft 11. Mai 1922 endgültig in Kraft getreten. Die Amtsiprache ift deuisch. Die gesetigebende Körperschaft ist der Bollstag mit 120 Abgeordneten, die auf vier Jahre gewählt werden; er ift unauflösbar. Daneben fieht als Regierung der Senat; er besteht aus dem Prafidenten und fieben Senatoren im Saupt= amt auf je vier Sahre, dem stellvertretenden Brafibenten und 13 Senatoren im Nebenamt, die auf unbestimmte Zeit vom Bolistag gewählt werden. Außerdem besteht ein Finanzrat zur Begutachtung der finanziellen Tragweite von Gesegentwürfen. Richter werden vom Richterwahlausschuß gewählt, die übrigen Beamten bom Senat ernannt. Rechtspflege wird durch vier Amtogerichte (D., Boppot, Tiegenhof, Neuteich), ein Landgericht und ein Dbergericht ausgeübt. D. ift fein völlig souveraner Staat; es ist seit 1922 ins polnische Zollgebiet ein= gegliedert. Beide Länder bilden, soweit Zollfragen in Betracht fommen, ein einheitliches Birtschaftsgebiet. Damit ist das deutsch gebliebene Hinterland (Ditpreußen) fast vollständig von D. abgetrennt. Es darf mit fremden Machten teine Bertrage schließen. Auch jein Handel ist in polnische Hand gegeben. Alle Ber= kehrs- und Schiffahrtsanlagen stehen seit 1921 entweder unter polnischer Berwaltung oder den Polen zur freien Benutung gur Berfügung, und die Beamten Diefer Betriebe find polnische Beamte. Bolen hat eine eigne Cijenbahndicettion in D. eingerichtet und beansprucht ein eignes Boitwesen (f. Geschichte, Sp. 275). D. darf nicht als Militär- oder Marinebafis bienen, keine Festungswerke errichten, weder Munition noch Kriegomaterial auf feinem Boden herftellen.

Der Staatshaushalt für 1924 schloß in ordentlichen Cinnahmen und Ausgaben mit 86054570 Bulden ab. - Staatswappen: In Rot zwei übereinanderstehende filberne Kreuze, überhöht von einer goldenen Krone (Abb. f. Sp. 269). Staats- und Handels flagge: Not, im ersten Drittel am Flaggstock die zwei Arcuze und die Aronen wie im Wappen (f. Tafel Blaggen.).

Gefciate: j. Sp. 274 ff.

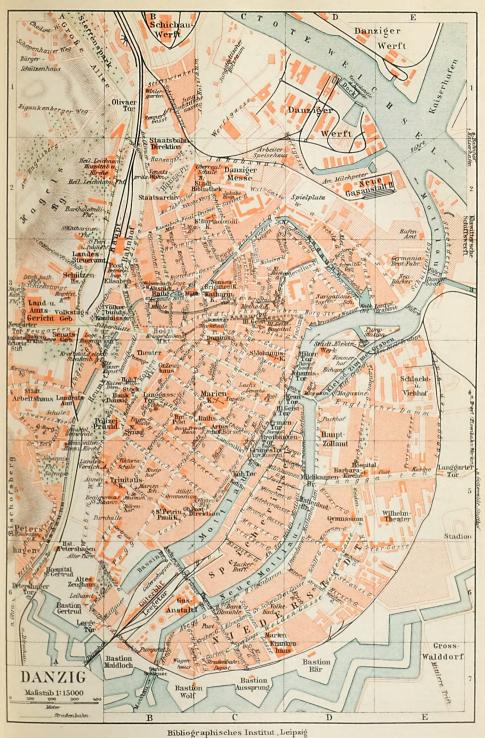
Dangig (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis), Hauptstadt des Freistaates D., (1924) 206458 überwiegend deutsche Em., unter 540 21' n. Br. und 18° 41′ ö. ℚ.

Lage, Bauten, Anlage. D. liegt am linten Ufer bes wostlichen Urmes ber Dangiger Beichsel, 6 km von fuhr und Neufahrmaffer sowie an ber Munbung ber

der Ditsee (Danziger Bucht) und wird in mehreren Urmen von der Mottlau durchfloffen, die bis zu 4,5 m vertieft ist, sodaß auch größere Schiffe in die Stadt gelangen tonnen. Mottlau und Rabaune munben im nördlichen Stadtgebiet in die Weichsel. D. hat an dicsem Strome, der durch Kanäle mit den polnischen und ruffischen Gluffen und mit denen Oftdeutschlands bis Schlesien und Mittelbeutschland verbunden ift, eine günstige Berkehrstage (über ben Hafen und Schiffsverkehr f. Sp. 273 f.). Winiger gunftig ist feine Lage für den Landverkehr, da die Bahn Berlin-St. Petersburg es nicht berührt. Die wirtschaftliche Bedeutung der Stadt wird fich noch fteigern, wenn erst die Weichsel weiter aufwärts reguliert ist.

Die eigentliche Stadt besteht aus Altstadt, Rechtstadt (dem Hauptgeschäftsviertel), Vorstadt, Speicherinfel (zwischen beiden Mottlauarmen), Riederstadt und Langgarten. Die Sauptverlehreftragen find ber Lange Markt und die Langgasse, die sich, wie auch jonit die alten Stadtteile, in ihrer Bauart das mittelalterliche Gepräge wie wenige beutsche Stäbte erhalten haben. Die hohen Säuser mit eng beieinander stehenden Fenstern und zierlichen, emporftrebenden Dachipipen tehren die schmale Giebelseite der Straße zu und dehnen fich nach hinten oft weit aus. Die früher zahlreichen »Beischläge«, terraffenartige Vorbauten mit Kellern vor dem Erdgeschoß, find heute fast ganz verschwunden. Unter den 19 Kirchen (darunter 7 katholische) und 2 Synagogen ist bie Oberpfarrkirche zu Sault Marien (14. und 15. Ih.) mit 76 m hohem Turm die bedeutendste und zugleich eine der größten evangelischen Rirchen; sie besitzt ein Jüngstes Gericht von Memling (1467), einen tunftvoll geschnißten Sochaltar (16. 3h.) und fostbare Paramente. Die älteste Rirche ist die Katharinentirche (14. 3h.); von den übrigen Kirchen stammen die Johanniskirche aus dem 14., die Brigitten= und Dominifaner= (Nifolai=) Mirche aus dem 14. und 15., die Sankt Betri- und Baulifirche aus dem 15. und 16. Ih. In der Rechtstadt steht das gotische Rathaus (15. Ih.) mit 82 m hohem Turm und ehernem Springbrunnen, das altstädtische Rathaus (16. Ih.), das Krantor (15. Ih.), das Grüne und das jest restaurierte Hohe Tor (16. Ih.), das Langgaffer Tor (17. In.), das Kuhtor und das Zeugshaus (17. Ih.). Auf dem Langen Martt erhebt fich der Artussoder Junkerhof (15. Ih.), dessen Juneres eine große, mit Gemälden und Schnigwert verzierte Salle bildet, die jest als Borje dient. Bemertenswert jind ferner die alte Mühle an der Radaune (14. 3h.), der Stockturm (14.—16. 3h.) und das spätgotische, 1871 erneuerte Franzistanerflofter, jest Gemaldegalerie, Museum und Realgymnasium. - D., chemals Festung zweiten Ranges, ist durch den Berfailler Bertrag entfestigt worden. Die Stadtwälle an ber Weitseite mit den Forts des Bijchofe- und des Sagelsberges und an ber Nordseite wurden bereits seit 1895 niedergelegt; auf ihrem Gelande ift eine Neuftadt mit schmucken Straßen entstanden. Im D. und S. legten sich um die Stadt ein hauptwall mit 20 Baftionen und ein Doppelfrang von Baffergraben, der von der Beichsel gespeist wurde. Auch diese find schon 3, T. beseitigt und in Industriegelande umgewandelt. Die Befestigungen von Beichselmunde, auf der Infel Solm und bei Neufahrwaffer mußten gleichfalls gefchleift merben.

Alls Vorstädte schließen sich an die Stadt an: Sankt Albrecht, Ohra, Altschottland, Schidlig, Lang-



Namenverzeichnis zum Plan von Danzig Die Buchstaben und Zahlen zwischen ben Linten | DE4 || bezeichnen die Onadrate des Planes

044			1		
Mbegg: Baffe	BC6, 7	Satergaffe	C3, 4	Nieberstabt	CD6
Aumobengaffe	C6	Safertor	D4	Ronnen=(Brigitten=)Rirche	C3
Alter Turm	A6	Sanfagaffe	B2	Dberpoftbirettion	BC5
Altes Zeughaus	A6	Sanfaplas	B2	Oberrealichule	C2
Alte Baffertunft	AB4	Sauptbahnhof	B2, 3	Olivaer Tor	BI
Altftabtifcher Graben	B-D3	Sauptpoft	B4	Barabiesgaffe	BC2, 3
Altstädtisches Rathaus	B3	hauptzollamt	D4, 5	Paffage	B4
Am braufenben Waffer	D3	Seilige Geiftgaffe	BC4	Petershagen	A5, 6
Um hagelsberg	A2	Beilige Beifthofpital	CD3	Beterehagen, Salteftelle	A6
Am Holgraum	CI	Seilige Geiftfirde	C3	Petershager Tor	A6
Am Zalobstor	B2	Seilige Beifttor	CD4	Pfejferftadt	B2, 3
	DE3, 4				C3
Um Rielgraben		Beilige Leichnams = Bofpital	i	Pferbetrante	
Am Olivaer Tor	B1, 2	und Rirche	AB2	Poggenpfuhl	B5, 6
Um Stein	C3	Seumartt	AB4	Polizciprafibium	AB4
	A3				B4
Umtogericht		heveliusplat	D3	Fortechaisengasse	
Am Malplay	AB6	Sintergasse	B4, 5	Poft	B3; C6
Un ber großen Müble	BC3	Sobe Geigen	C2, 3	Poftgaffe	B4
Un ber neuen Mottlau	D5, 6	Soles Tor	B4	Prieftergaffe	C3, 4
An per Reithahn	B4	Soligaffe	B5	Promenabe	AB2, 3
Unterfdmiebegaffe und Turm	[C5]	Solymartt	B3, 4	Rabanne	A5; D2.3
	AB5			Rabaunefanal	(3
Unmentirde		Dopfengaffe	C5, 6		
Artushof (Börfe)	C4	hofpital Santt Gertrub	A6	Rähm	D3
Aschbride	B6	Sunbegaffe	BC4, 5	Rammban	CD2, 3
Auguste-Bittoria Etift	A3, 4			Rathaus	C4
		Dufarengaffe	D5		
Bant von Danzig	B4	Jakobshospital	C2	Realgymnafium	AB5
Baptistenfirde	A3	Jatobswall	C2	Reitergaffe	D5, 6
Barbaragasse	D4, 5				B1
		Johannisgasse	C4	Mennerstiftgaffe	
Varbarahofpital	DE5	Rohannistor	D4	Mittergaffe	D3
Barbaratirche	D5	Jopengaffe	BC4	Sanbgrube	A4
Baftion Aussprung	C7		B2	Canft Bartholomaitirde	C2
		Brrgartenbrude			
Vastion Bar	D7	Sungferngaffe	C3	Santt Bartholomaitirchgaffe.	C2, 3
Baftion Gertrub	A6	Buntergaffe	C3, 4	Cantt Johannistirche	C4
Baftion Maiblod	B7	Raiferhafen	E1	Santt Betri= und Baulifirche	B5
Baftion Wolf	BC7	Ratjer=2Bilhelm=Dentmal	B4	Santt Salvatorfirche	A5
Baumgartiche Gaffe	BC2, 3	Rarpfenseigen	D3	Shaferei	D4, 5
Bijchofsberg	A5	Rarremvall	AB4, 5	Schichangaffe	B1
Bijchofegasse		Rafernengaffe			BI
	A4, 5		D5	Schichaumerft	
Borfe (Artushof)	C4	Raffubscher Markt	B2	Schilfgaffe	D6
Böttchergaffe	BC3	Ratharinenfirde	C3	Schlacht= und Biebhof	E4
Brabant	D3	Riebingaffe	C6	Schleufengaffe	C6, 7
Breitgaffe	BC4	Riel- (Bimmer=) Graben	DE4	Schmiedegaffe	B3
Brotbantengaffe	C4				Al
		Alawitterice Schiffswerft	E2, 3	Schopenhauerweg	
Brotbantentor	CD4, 5	Aleiner Gregarten	AB3, 4	Eduffelbamm	C2, 3
Burggrafengaffe	; C3 ;	Rueiphoj	B5	Schütenhaus	A3
Burgftraße	D3	Roblengaffe	Bi	Schwarzes Dicer	A4
Danin I-IV		Roblenmartt	B4	Senatsgebaube	A3, 4
Dangiger Moffe	C2	Arantor	D4	Senatoprafibenten : Wohnung	B2
Danziger Olmühle	[C6]	Artegerbentmal	B3	Silberhütte	AB3
Danziger ABerft	DEL	Rubbrüde	C5	Spelderinfel	C5, 6
Diatoniffentrantenhaus	A3, 4	Rubtor	C5	Sperlingegaffe	C6, 7
Dienergaffe	BC5		A3	Staatsardiv	$\mathbf{B2}$
		Lanbesfteueramt			
Dod		Landesversicherungsanstalt	AB5	Staatsbahnbirektion	B2
Dominitanerfirde	C3, 4	Landgericht	A3	Stabion	E5
Dominitanerplas	C3	Landratsamt	A4	Stabtgraben	AB3
					A4
Dominifewall	B3, 4	Lange Brilde	CDI	Stäbtifdes Arbeitehaus	
Elijabethlirche	B3	Langenmarkt	C4, 5	Stabtifches Elettrigitatemert	D4
Clisabethwall	В3	Langgarten	DE5	Stabtifches Onmnafium	BC5
Englifche Rirche	C4	Langgarter Tor	E5	Ctabtifches Dinfeum	B5
		Ornerantan (D)			
Englischer Damm		Langgarter Wall	E4, 5	Steffenepart	ABI
Faulgraben	BC2	Langgaffe	BC4	Steindamm (I, II, III)	CD5, 6
Fischmarkt	D3	Langgaffentor	B4	Stiftswintel	Bi
Meischergasse	B5			Stodturm	B4
		Lastable	BC5		
Frauengaffe	C4	Lawenbelgaffe	C3, 4	Straußgasse	D6
Frauentor	CD4	Leegetor	A6	Stiltengaffe	C5, 6
Gartengaffe	C7			Theater	B4
		Leihamt	A6		
Gasanstalt		Loge Eugenia	A3, 4	Thorniche Britde	C6
Gewerbehaus	C4	Logengang	A4	Thorniche Gaffe	BC6
Golbichmiebegaffe		Marientirche	C4	Thornfcher Beg	C6, 7
			073	Situations for	
Große Allee	AB1	Marientrantenhaus	CD6, 7	Tifchlergaffe	C3
Broke Badergaffe	D3	Marienschule	C5	Tobiasgaffe	CD3
Große Berggaffe	A4, 5	Martthalle	C3	Trinitatistirde	B5
Grafia Markarastia					B4
Große Gerbergaffe	B4	Mattenbuben	D5	Uphagenhaus	
Große Mühle		Mattenbubenbrilde	D5	Biltoriaschule	B5
Große Ronnengane	C3	Mennonitenhofpital u Airche	A5	Bollerbundstommiffariat	AB3
Große Schwalbengaffe		Wathabiftantings			C6
Custos Danet Children	CD6	Methodistentirche	C3	Bolfsbad	
Großes Zeughaus	B4	Mildlannenbrüde	105	Bolletagegebäube	A3
	B4	Mildtannengaffe	CD5	Borftabtifder Graben	BC4, 5
Große Abollwebergaffe		Mottlan	E2, 3; C5	Ballgaffe	C E2, 3
Große Abollwebergaffe	((%)				
Große Abollwebergasse Grüne Brilde	C5			Weibengaffe	CD5, 6
Größe LBollwebergasse	BC6, 7	Münchengasse	CD5		
Große Wollwebergasse Grüne Brüde Grüner Weg Grünes Tor (Museum)	BC6, 7	Münchengasse	D3	Beigmondfirde	133
Große Wollwebergasse Grüne Brüde Grüner Weg Grünes Tor (Museum)	BC6, 7	Münchengasse	1)3	Beigmondfirde	
Große Wollwebergasse. Grüne Brüde Grüner Beg Grünes Tor (Museum) Güterbahnhof Leegetor	BC6, 7 C5 B6	Münchengasse	D3 CD5, 6	Beißmondfirde	C1; D1, 2
Größe Wollwebergaffe Grüne Brüde Grünes Lbeg Grines Tor (Mufeum) Güterbahnhof Leegetor Gwmnafium	BC6, 7 C5 B6 D5	Münchengasse	D3 CD5, 6 BC2	Beißmöndfirche	C1; D1, 2 A5
Große Vollwebergasse Grüne Bride Grüner Weg Grünes Tor (Museum) Grünes Tor (Museum) Grünes Großer Grunuasum Haselberger Grunuasum Haselberger Grunuasum Haselberger Grunuasum Haselberger Grunuasum Haselberger Grunuasum Haselberger Haselberger Grünuasum Haselberger Haselberger Grunuasum Haselberger Haselberg	BC6, 7 C5 B6 D5 E2	Münchengasse	D3 CD5, 6 BC2 B4	Beißmönchfirche	C1; D1, 2 A5 E5
Grope Asolimebergasse Grüne Aride Grüner Abeg Grüner Tor (Masseum) Grünes Tor (Masseum) Grünes Tor (Commasseum) Grünes Grünes Grünes br>Grünes Gr	BC6, 7 C5 B6 D5 E2 A2	Münchengasse	D3 CD5, 6 BC2 B4 A3	Beißmöndfirche Werfgasse Biebenweg Bithelmtheater Winterplan	C1; D1, 2 A5 E5 C5
Große Vollwebergasse Grüne Bride Grüner Weg Grünes Tor (Museum) Grünes Tor (Museum) Grünes Großer Grunuasum Haselberger Grunuasum Haselberger Grunuasum Haselberger Grunuasum Haselberger Grunuasum Haselberger Grunuasum Haselberger Haselberger Grünuasum Haselberger Haselberger Grunuasum Haselberger Haselberg	BC6, 7 C5 B6 D5 E2 A2	Münchengasse	D3 CD5, 6 BC2 B4 A3	Beißmönchfirche	C1; D1, S A5 E5 C5

Beichsel in die Danziger Bucht ber Safen von D. (f. ! unten). Im Il. gehören noch Brojen und Weichfelmunbe, im D. Krafau und Beitlich-Neufahr gum Stadtgebiet, das bis jum Beichfelburchbruch bon 1840 reicht.

Bevölterung, Wirtschafteleben, Bertebr. D. hatte 1880: 109000, 1900: 140563, 1923: 201752 (1/3 stath.) Ew. Es ist eine bedeutende Industries, handelsund Safenstadt. Bon ber Induftrie ift in erfter Linie ber Schiffbau (4 Aberften, barunter bie Schichausche Werit, seit 1844; die Danziger, früher Raiserliche Werft, feit 1890); ferner bat D. Eisenbahnhaupt wertstätte, Fabrilen von landwirtschaftlichen und anbern Majdinen und von Gifentonftruttionen, Schrauben., Muttern- und Nietenfabrit, demijde Induftrie, Schneidemühlen, Sagewerte, Mobelfabriten, Olmühlen, Betreidemühlen, Buderraffinerien, Buderwarenund Schofoladesabriten, Zigarren- und Zigaretten-industrie, Fischtonserven-, Litbr- (Danziger Goldmaffer, f. b.) und Gifigfabritation, Leber- und Berniteinverarbeitung, Fabritation von Seife, Diingemitteln, Kunftstein, Zement, Bundhölzern, Teer und Dachpappe; ce gibt Biegeleien, Glashütte, Brauereien und Spiritusbrennereien. Bor dem Beltfrieg mar D. der Mittelpunkt der Holzinduftrie Oftbeutichlande. bie 85 v. H. des Holzes aus Bolen und Litauen verarbeitete. Much hat D. bedeutenden Buderhandel (aus Ditdeutschland und Polen) und Polzhandel; beide Brodutte geben hauptfächlich nach England. Das alte Industriegebiet liegt bei Schellmühl an ber Weichsel; außerdem hat fich die Induftrie auf bem Bolm und in Troul entwidelt. In D. haben ihren Sig: handelstammer, handwertstammer, Landwirtschaftstammer, Effetten. und Barenborfe, Duftermeffe (alljähr= lich im Februar und August). Ferner hat D. zahl= reiche Banten, barunter mehrere deutsche und auslänbische.

D. befitt einen vorzüglichen Safen mit großen Betreide- und Buderipeichern und einer 10-11 m tiefen Einfahrt; die gesamte hafenfläche ift von Neujahrwaffer bis gur Einlager Schleufe 27 km lang und 880 ha groß (bavon 220 ha für den Sechandel). Der Freihafen bei Neufahrwaffer ist 700×95 m groß. Der alteite Teil des Bafens ift der 100 m breite und 91/2 m tiefe hafentanal. Der Raiferhafen, der 2 km füdl. von Reufahrmaffer von bem alten Beichselarm abzweigt und fich gegenüber ber Mottlaumundung wieder mit dem alten Safengebiet vereinigt, ift 2,3 km lang und 140-230 m breit. Weitere Safenanlagen befinden fich am Beichselbahnhof (Bollinlandoumidlagitelle), auf dem holm und der Speicherinfel jowie am Floghafen (Tote Weichfel), letterer mit großen Solglagern. Bis jur Ginmundung der Mottlau ift der Hafen 8 km lang und 9—9½ m, von da aufwärts 3 km weit bis zur Eisenbahnbrücke 6 m tief. Der Hafen ist mit der Zeit von der Stadt immer mehr gegen die See vorgerüdt; die badurch entstandene Weitläufigleit bildet einen gewiffen Rachteil für ben Bertehr. Much der wirtichaftliche Schwerpuntt der Stadt hat fich immer weiter nach Dl. verschoben. -D. befist 12 Reedereien. Der Schiffseingang betrug 1924: 3312 Gecichiffe mit 1634970 Reg.-T., der Ausgang 3380 Seefchiffe mit 1 848049 Reg. T. Un Flugidiffen liefen 1924 ein: 8722 und aus: 3806. Die Cinfuhr betrifft Steinkohle (aus England und Dberichlefien), Robeifen, Gifenerze und Stahl (aus

Beringe (aus Schweden), Wein und andre Lebensmittel (3. T. für Bolen), Betroleum, Drogen, Welle, baute, Bolle, Baumwolle, Gerbitoffe, Chemitalien und fünftliche Düngemittel, die Uusfuhr: ausländische landwirtschaftliche Brodutte, Buder, Dineralöle, Zement, Getreide, Dehl und Spiritus. Bis jum Welttrieg ftand die Ausfuhr des Getreibes aus Bolen an erster Stelle. D. ift Hauptein- und Ausfuhrhafen für Polen sowie polnischer Aus- und Rückwanderungshafen. Polen baute (1924-25) auf ber Westerplatte bei Meufahrwaffer einen hafen und ein Munitionslager, wodurch das Geebab Westerplatte verschwindet, bas bei Beichselmunde neuerrichtet wird. Knotenpunkt der Bahn Dirjchau-Neufahrmaffer. Es hat auch ein Stadion und einen Flugplag, ber feit 1921 in Blugvertehr mit Berlin, Stettin, Ronigeberg, Riaa, Baridiau und Lemberg ftet.

Bilbungewefen, Wohltätigfeiteanftalten. sist an Vildungsanstalten: Techniche Hochschule (feit 1904 in Langfuhr, Winterfemester 1924 25: 1522 Studierende), I Gymnafium, I Progymnafium, 2 Realgymnajien, 2 Oberrealichulen, 1 Realichule, 2 Studienanftalten für Dlädchen, 6 Lyzeen, Geejabrtichule, Sandels- und Gewerbeichule, Plufitichule, Runitichule. Es befigt forner Stadtbibliothet (200000 Bande und 3600 Sandidriften), Stadtmufeum mit Runftgewerbemuseum, Uphagenhaus-Winseum, Provinzialmufeum, Stadttheater, 2 Sternwarten, Staatsardiv, Stadtarchiv, Wetterwarte und Nautisches Objervatorium, Secamt, Lotjenamt, Safenamt, Seemannsamt, Funtstelle, Schiffsvermefjungsamt, Landesverficherungsanstalt. D. hat deutschen Reiches und Staatstommiffar, zahlreiche Konfulate (darunter ein deutiches Generaltonfulat), LG., UG., Bolizeiprafibium, Landratsamt, Staatsbahn- und Oberpoitdireftion. Es ift Bentralfig ber Gefellichaft gur Rettung Schiffbruchiger (feit 1865) und des Deutichen Nautischen Bereins. Die Gründung einer jubischen Universität wurde 1924 abgelehnt. — Groß ist die Bahl der Bohltätigfeitsanstalten: drei Rrantenhäufer, Alterobeim Belonten, Aluquite-Biltoria-Alter8= und Invalidenheim, Dialoniffenhaus, Bebammeninstitut, Frauentlinit, Tubertuloje Beilstätte, Sygienijches Inftitut. Unftalt für Epileptiter und Idioten, Dlütter- und Sänglingeheim, 2 Krüppelheime, 2 ev. und 2 fath. Baifenhäufer, Blindenanftalt Ronigstal, 16 Soipitaler, 4 Unitalten für Züriorgeerzichung, Seequarantaneanitalt (Meufahrwaffer), Haswandererlager, 2 Balderholungsftätten, Baldichule.

Bon der besonders im RUS, schönen Umgebung ber Stadt find der Bischofsberg. Steffenepart, Johannisberg mit Königshöhe, Jafchtental, die Badeorte Brofen und Boppot, Oliva, Gleitlau, Beichfel-

munde und heubude zu nennen. Gefaichte. D., uralier handelsplat, 997 zuerft ermahnt ale Ort, wo Adalbert von Brag das Chriftentum predigte, 1148 urfundlich genannt, war hauptort des Bergogtume Bommerellen. Die deutiche Stadt bestand ichon 1224, fam 1309 an den Deutschen Orden und war Sit eines Romturs. Dieje »Rechtitadt. erhielt 1343 tulmisches Recht; neben ihr entwidelte sich die Diltstadte und die Dungstadte (1880). Geitdem hatte D., Mitglied der Daufe (1361), die Guhrung unter den preugischen Sandelsstädten, aber aus dem Handeløgegeniat entiprang eine politiiche Feindichaft zum Orden (1410 ließ der Hochmeister mehrere Rato-Schweden), Kole, Getreibe, Holg (aus Deutschland gerren hinrichten), und 1454 ichlog fich D. an Polen und Polen), Kolonialwaren, Schmalz, Talg, gesalzene un, erhielt große Freiheiten und Landbefig, 30g Polens

Ausfuhrhandel allein an sich und blübte rasch auf. Die Reformation verbreitete sich 1557 allgemein. Wegen Stephan Bathory behauptete D. 1577 scine Freiheit. Die Schweden, die D. 1656 belagerten, vertrieb eine hollandische Flotte, und die Sollander vereinbarten mit dem Großen Rurfürften Danzige Reutralität. 1734 von Ruffen und Sachfen belagert, murde D. eingenommen, blieb bei ber erften Teilung Bolens diesem, erlitt aber, von preugischem Gebiet eingeschloffen, Sandelenachteile und wurde 1793 preu-Bifch. Unter einem frangofischen Gouverneur 1807-1814 dem Namen nach Breie Stadte, fiel D., nach elfmonatiger Belagerung eingenommen, 13. Febr. 1814 wieder an Preußen. Es war 1816-23 und 1878-1919 Sauptstadt der Proving Westpreußen und nahm feit 1863 gewaltigen Aufschwung. Durch die Artifel 100-108 des Bertrags von Berfailles mußte das Deutsche Reich zugunften ber alliierten und affoziierten Hauptmiächte auf alle Rechte und Un= fpruche auf bas Bebiet von Danzig verzichten. Da in Stadt und Land D. noch nicht 2 v. H. Bolen wohnen, hatte Frankreich die Abtretung an Polen gegenüber bem englischen Ginfpruch nicht burchfegen fonnen. Die Begründung Danzigs als Freie Stadt murde den hauptmächten übertragen, fie felbst unter den Schut bes Bölterbundes gestellt. Alles öffentliche Gigentum bes Reichs ging auf die hauptmächte über mit der Berpflichtung, es entweder an die Freie Stadt oder an Bolen zu geben. Nach dem Inkrafttreten des Friedensvertrags (10. Jan. 1920) wurde D. 8. Febr. 1920 von den Engländern unter General Saling befett und von dem Oberkommiffar Gir Reginald Tower unter Berwaltung genommen. Im Februar folog D. ein Wirtschaftsabtommen mit dem Deutschen Reich. Ein vorläufiges Abkommen mit Volen vom 22. April regelte das Baß-, Gifenbahn-, Boll-, Boft-, Telegraphen- und Ferniprechwefen. Die Wahlen zur verfassunggebenden Versammlung (16. Mai 1920) hutten folgendes Ergebnis: 34 Deutlichnationale, 21 Unabhängige Sozialisten, 19 Mehrheitssozialisten, 17 Zentrum, 12 Freie Birtschaftliche Bereinigung, 10 Demotraten, 7 Bolen; das Barlament wurde 14. Juni eröffnet und Generalsuberintendent Reinhard (deutschnational) zum Präsidenten gewählt (für ihn Januar 1921 Professor Matthäi, seit 6. Nov. 1921 Gymnasialdirektor Treichel), Oberburgermeister Sahm zum Bräfidenten des Staatsrats ernannt. Nachdem Die Bolfchafterlonfereng am 27. Dft. D. gur Freien Stadt erflärt hatte, wurde am 9. Nov. die Brundungsurtunde des Freistaats und das von der Entente=Botschafterkonferenz vermittelte Abkommen mit Bolen in Baris unterzeichnet; ein Wirtschaftsabkom= men mit Polen folgte 24. Oft. 1921 in Warschau. Durch diese Verträge erhielt Polen einen Residenten in Danzig, die auswärtige Bertretung Danzigs (nicht die Leitung der auswärtigen Politit), die Raht-nehmung des Schutes seiner Bürger im Ausland und seine Ginbeziehung in das polnische Bollgebiet, die übertragung des deutschen Staatsbahneigentums fowie gleichen Unteil am hafen und den Mafferwegen. Das Poits, Telegraphens und Fernsprechwesen blieb bei D.; nur besitt Bolen bezüglich diefer Gebiete das Recht unmittelbarer Berbindung mit dem hafen. Der Schut ber Berfaffung, Die Schlichtung aller Streitigfeiten zwijchen D. und Polen fowie der militärifche Schut liegt dem Bo'ferbund ob; diefer erflärte 22. Juni 1921 Bolen für besondere geeignet, die Ber-

besondern Mandats bedarf. Am 11. Aug. 1920 wurde die Verfassung angenommen, aber erst 11. Mai 1922 durch den Bölkerbund nach Anderungen in Kraft ge= sest. Am 15. Nov. folgte die feierliche Protlamation des Freistaats D. Jede Land- oder Seebefestigung Danzigs wurde verboten. Ein am 8. Nov. abgeschlofsener Optionsvertrag zwischen D. und dem Deutschen Reich ifi feit 17. Dez. 1921 in Geltung. Um 27. Nov. 1920 verließen die englischen Truppen D. Um 6. Dez. ertlärte fich die verfaffunggebende Berfammlung zum Volkstag und wählte den Senat (Präsident Sahm). Nach turger Dauer des Obertommiffariats des Obersten Strutt wurde 10. Dez. 1920 Professor Attolico, 24. Jan. 1921 der englische General Hating Oberfommissar. Ende 1921 wurde in Baris ein Dangigdeutsch-polnisches Abkommen unterzeichnet, das den Durchgangeverkehr von Oftpreußen zum Reich sowie von D. über den volnischen Gebietsteil mit Berührung der deutschen Weichselufer nach Rongregpolen regelte. Am 1. Mai 1921 ging die Verwaltung der Stadt D. von dem Magistrat auf die Landesbehörde, den Senat, über. 1921/22 wurden die Danziger Werft und die Eisenbahnwerkstätten in eine internationale Aktien= gesellschaft umgewandelt. Seit 1. Jan. 1922 bildet D. mit Polen ein einheitliches Zoll-, seit 1. April ein einheitliches Wirtschaftsgebiet. Im Februar 1923 wurde General MacDonnell Obertommiffar, 1923 mit Genehmigung des Bolferbunderate ein polnisches Munitionslager im hafen von D. errichtet, im Ottober 1923 die Guldenwährung eingeführt. Die Wahlen 3mm Bolfstag 18. Nov. hatten folgendes Ergebnis: 34 Deutschnationale, 28 Bereinigte Sozialisten, 16 Zentrum, 13 Deutschliberale, 10 Kommunisten, 7 Deutschloziale Partei, 5 Deutsch-Danziger Boltspartei, 5 Polnische Partei, 2 Wilde. Die Neuwahl von 8 amtlichen Senatoren 10. Dez. 1924 brachte die Wiederwahl bes Senatspräfidenten Sahm. 1924 murde ein Bertrag zwischen der poln. Regierung und einem franz.= poln. Konfortium über den Bau eines bei Gdingen (nördl. von Zoppot an der Bahn nach Neuftadt) anzulegenden polnischen Kriegshafens unterzeichnet. Der Bau foll 1929 vollendet fein. Eine nur auf polniichem Gebiet verlaufende Bahn wird diesen Safen unter Umgehung Danzigs mit Karthaus im polnischen Korridor verbinden. Ein ichwerer Ronflitt entstand, als Polen das Zugeständnis eines Durchgangspoftamtes in D. dazu mißbrauchte, 5. Jan. 1925 in der Stadt Brieffästen mit polnischen Sobeitszeichen an- zubringen. Das Gutachten des Ständigen Internationalen Gerichtshofs im Sang vom 16. Mai beschränkte den polnischen Anspruch hinsichtlich eines polnischen Postdienstes auf den Safen von D Literatur: Cuvide, Sijtor. Beschreibung d. Stadt D. (1687); Gralath. Geschichte Danzige (1789-92, 2 Bde.); Friccius, Gefch. d. Befestigungen u. Belagerungen Danzigs (1854); Lofdin, Gefc. Danzigs (1855); hirfd, Danzigs handels- u. Gewerbegefcichte (1858); »D. in naturwiffensch. und medizin. Beziehunga (Festichrift 1880); B. Gimfon, Geichichte der Stadt D. (1913 – 1918, 4 Bde.); Mün= fterberg, Der Handel Danzigs (1906); Grifebach, D. (»Stätten d. Rultur«, 1908); Sonntag. Geolog. Kührer durch die Dang. Gegend (1910); Gurlitt, D. ("Siftor. Städtebilder« III, 1, 1910); Lindner, D. ("Berühinte Kunststätten«, 2. Auft. 1913) und D. (» Monographie deutscher Städte«, 1914); Thomfen, Danzig ale Sandelshafen (1918); Gunther, teidigung zu übernehmen, wozu es aber jeweils eines Danzig. Berfaffung der Stadt D. in polnischer Zeit,

1454-1793, und als Freistaat, 1807-14 (1919); 1 v. List, Die Zukunft Danzigs (1919); Rehser, Danzigs Geschichte (1921); Muhl, Berzeichnis ber Ortschaften im Gebiet der Freien Stadt D. (1921); Loening, Dangig. Gein Berhaltnis gu Bolen und seine Berfassung (1921); R. Pfeuffer, Die völlerrechtliche Stellung ber Freien Stadt D. (1921); »Staatshandbuch für die Freie Stadt D. (1922); Beisler, Die Beichsellandschaft von Thorn bis D. (1922); Caritenn, Die Freie Stadt D. (1922) und Führer durch D. (1924); »Danziger Wirtschaft und Statistife, hreg. von M. J. Funt (Heft 1ff., 1923 ff.); Renfer, Danzige Entwicklung (1924) und Die Entftehung von D. (1924); Fr. Fifcher, D. ("Deutich" lands Städtebaue, 1924); 3. Raufmann, Die Freie Stadt D. (1924); Bertram, La Baume und Rloeppel, Das Weichsel-Nogat-Delta (1925); B. Rede, D. und der Deutsche Ritterorden (1925); Jürgensen, Die Freie Stadt D. (1925). Dangig, Bergog von, f. Lefebore.

Dangiger Bucht, Bucht der Ditiee bei Dangig, bon Richoft bis Brufterort 105 km breit. 3m B. gliedert die halbinsel hela die Bugiger Biet, im GD. die Frifche Nehrung bas Frifche Saff ab. Den Ditrand bilbet bie Bernfteinfujte bes Samlanbes. Im nördlichen Teil der D. B., die im Winter lange vereift ift, liegen Tiefen bis zu 113 m. Leuchtturme befinden fich bei Brufterort, Billau, Reufahrwaffer, Orhöft,

Bela, Beifterneft und Rirhöft.

Danziger Goldwaffer (Danziger Lachs), farblofer Litor, in bem Blattgoldflitterchen verteilt find. Dangiger Sohe, Rreis des Freiftnates Dangig, 608 qkm mit (1919) 62 222 Em., bas Bebiet öftlich bon ber Bahn Dangig-Dirichau umfaffend, ift mit feinen Sügeln, Geen und Balbern ber iconfte Teil bes Freistaates. In ihm liegen die Gemeinden Dliva und Ohra fowie der Bahntnoten Brauft.

Danziger Jopenbier, sirupartiges, aus Malz hergestellies, buntles, suges Betrant von hohem (50-55 v. S.) Extraftgehalt, nicht ober fcwach vergoren

und daher alfoholarm.

Dangiger Dehrung, ber fcmale, niedrige, gum Teil fruchtbure und gut angebaute Landftrich im Freiftaate Dangig zwifden Ditfee und ben beiden Beichfelarmen, der bitlich in die Frifde Hehrung ausläuft.

Dangiger Niederung, Rreis des Freiftaates Dangig, 465 gkm mit (1919) 31602 Em., bildet den nordweftlichen Teil bes Freiftaates und umfaßt bas Dangiger Berder mit den Dorfern Bohnfad, Gottsmalde,

Groß-Zünder, Kafemart und Boglaff. zieht fich aber auch weiter öftlich auf die Frische Nehrung, wo an dem Dünenwalde die Dörfer Stutthoff und Steegen liegen.

Danziger Rieberungerinb, fdwarzbunt, hollandischer herfunft, fehr mildergiebig, fcwer, maftfähig. Danziger Phanomen, Lichtericheis

nung, f. Sof Dangiger Berber, die fruchtbare Marfagegend im Freiftaate Dangig (Rr. Dangiger Mieberung), fubb. von Dangig, zwischen Beichiel, Mottlau und Radaune, mit ftarter Rindviehund Bferdegucht und Getreidebau.

Dangfer, bei Burgen bes Deutiden Ordens Abtrittsanlage im Turm. [form (f. 4166.). Dao (Rora), indifche Waffe mit eigenartiger Spipen- | betraute hofbeamte; im Mittelulter fom. Truchfes.

Daonella, foffile Gattung der Mufcheln (f. b.) Davhne, im Altertum durch landichaftliche Schonheit berühmter Zypreffen- und Lorbeerhain bei ber Borftadt D. des fprifchen Untiochia, mit herrlichem Tempel des Apollon und der Artemis, der 302 n. Chr. abbrannte, und einer Burg; Lieblingsaufenthalt ber Seleufiben. Jest Bet-el-Ma(. Saus bes Baffers.). Daphne (» Lorbeer «), im griech. Denthus eine Rymphe, wurde, von Apollons Liebe verfolgt, auf ihr Gebet in den (dem Apollon geheiligten) Lorbeer verwandelt; Stulptur von Bernini (Abb.).



Apollon unb Daphne.

Daphne L. (Seibelbaft), Battung ber Thymelaageen, Straucher mit bleibenben ober jommergrunen Blättern, ftart riechenden

Bluten (Ubb. 1) und giftigen Beeren; 50 Urten im gemäßigten Europa und Ulien. D. cneorum L. (Steinröschen), auf Gebirgen Curopas. mit roten Blüten. D. gnidium L., in ben Mittelmeerlandern, hat langetts Bluten.



Blätter und weiße Bluten; die Rinde (französischer Seidelbast) wird in Sudeuropa arzneilich angewendet; die getrodneten Früchte, Burgiertorner, Reller- ober Brenn. wurzbeeren, wirfen braftifch abführend und brechenerregend. D. laureola L. (Zeiland. Zindelbast, Lorveertraut), auf den Gebirgen Wittel- und Südeuropas, hat immergrune Blatter, grunlichgelbe Bluten und ichwarze Beeren. D. mezereum L. (Gemeiner Seidelbaft, Rellerhale, Bilder Pfefferftraud,

Zeiland; Abb. 2), in Wäldern fast gang Eu-ropas bis zum Altai, ein por Ausbruch der Blatter blühender Strauch, mit roten, wohlriechenben Bluten und roten Beeren. Die Rinde diefer und ber vorigen Art (Seidelbast, Deutsche Bfefferrinde,Cortex mezerei) zicht auf der Haut Blafen; fie enthält ein scharfes Harz 2166. 2. Ge und Daphnin (f. d.).



nerGe a Frucht.

Innerlich wirst die Rinde giftig. Die sehr scharfen Früchte (Baccae coccognidii, Piper germanicum, Damerfamen, Stech = oder Rachbeeren) wurden früher arzneilich benutt.

Daphnia, Gattung der Bafferflobe.

Daphnin, Gintofid in der Rinde von Daphne mezereum, bildet bittere Rriftalle, zerfallt beim Behandeln mit Sauren in Buder und Daphnetin.

Daphnis, ein Heros der sizilischen Hirten, Gohn des Bermes, Schüler des Ban, galt als Erfinder der hirtendichtung. Bon einer Uhmphe, ber er die Treue brach, mit Blindheit geftraft, fturgte er von einem Fellen. Den Namen trägt auch der Hirtenknabe, der mit seiner Gespielin Chloe das Liebespaar in dem Roman des Longos (f. d.) bildet.

Dapifer (lat., » Speifeträger«), am hofe ber fpatern römischen Raifer ber mit ber Hufficht über die Speifen

Daponte (Da Bonte), Lorenzo, ital. Operndichter, * 10. März 1749 Ceneda (Benetien), † 17. Hug. 1838 New Dort, feit 1771 Brofeffor am geiftlichen Seminar zu Treviso, bald seiner freien Unsichten wegen seines Amtes enthoben und verbannt, begab fich nach Dresben, später als taiferl. Theaterdichter nach Bien. Sier schrieb er für Mozart »Figaro« und » Don Zuan«, für Salieri » Agur « und den » Baum der Diana «. Nach seiner Entlassung ging er nach Trieft, London und New Yort, wo er zulest eine Stalienische Oper grunbete. Sein wechselvolles Leben hat er selbst in seinen Memorie« (1823-27, 4 Bde.; Neuausgabe 1911; beutsch, 2. Huft. 1864) geschildert. Lit.: Marchefan, Della vita e delle opere di L. da Ponte (1900). Da Ponte, ital. Dialer, f. Baffano 1).

Dapper, Olfert, Argt und geograph. Schriftsteller, † 1690, lebte meift in Amsterdam und lieferte, nach teilweise fehr felten gewordenen Quellen, noch heute wertvolle Beichreibungen großer Ländergebiete, 3. B. von Syrien und Paläjina (1667; deutsch 1681), Ufrifa (1668, 1670), Amerika (1673), vom Reich des Großmoguls (1672), von Perfien (1672; deutsch 1681 bis 1688) und Vorderafien (1677; deutsch 1681).

Dapfang, Sochfläche von 5300 m im Raraforum= gebirge (f.b.), auf der Bafferscheide zwischen Indus und Tarim; früher fälfchlich übertragen auf den Mount Godwin Auften (f. d.).

Daguin (fpr. batang), Louis Claude, franz. Musiter, * 4. Juli 1694 Paris, † das. 15. Juni 1772 als fönigt. Rapellorganist, gehört zu den belanntesten ältern frang. Rlaviertomponisten (» Pièces de clavecin«, 1735, u. a.).

Dar (nubijch, » Land «), häufig bei Landschaftsnamen im bitlichen Sudan.

Darab (Darabbichird), Stadt in ber perf. Brov. Farjiftan, 180 km fudb. von Schiras, in fruchtbarer Ebene. Um naben Ruh i = Dlumijeh quillt Erdol hervor, das, erhartet Beleffun (Balfam) oder Dium genannt, ale Arznei verhandelt wird.

Darabantof (for. bagravbagontot, Trabanten), bei den Siebenbürger Szeflern der niedrigfte (dritte). Stand.

Darada, Bolfestamm, f. Dardistan.

Darana (armen. Uni), altarmenifche Stadt, fpater byzantin. Grenzfeste (1515 türkisch) in der Landschaft Daranalis am Cuphrat unterhalb von Erzingjan. Tigranes erbaute dort dem olympischen Beus einen Tempel; dort befanden sich das Schathaus, die Archive und Graber ber armenischen Könige, alles von Capor dem Safaniden zerfiort. D. ift das heutige Rumach. Darantafia, Stadt der Centronen.

Darazi (ipr. -fi, Darafi), Mohammed ibn 38mail, Stifter mohammebanifcher Setten, † um 1020, trat 1017 in Agypten mit der Lehre hervor, der Kalif Hatim sei eine Infarnation Gottes (f. Bungeliten), mußte jedoch fliehen. Danach gewann er in Syrien viele Unhänger, die Daragi (Plural Duritz, daber Drufen, f. d.) genannt wurden.

Dar Banda, Landschaft in Bentralafrita, bilbet die Wassericheide zwischen Schari und Uelle und ist von

Miam-Riam bewohnt.

Darbhanga, Stadt in der brit.-ind. Prov. Bihar, (1921) 58 700 Em. (meift Sindu), Bahnknoten, hat prächtigen Palast des Waharadscha von D. und starte Ausfuhr von Olfaat und Ghi (fluffiger Butter).

D'Arblan (fpr.barble), D'adame, engl. Romanfchrift= ftellerin, f. Burney 2).

Baris, war feit 1873 Brofessor an der Sorbonne, seit 1900 ständiger Setretar ber Barifer Alademie. Sauptwerf: Leçons sur la théorie générale des surfaces« (1887-96, 4 Bbe.), das ben gegenwärtigen Stand der Flächentheorie erichöpfend darftellt, und die Fortsetting dazu: »Leçons sur les systèmes orthogonauxe (1898, Bd. 1).

Darbon (fpr. barbus), Georges, Erzbifchof (1863) von Baris, * 16. Jan. 1818 Fahl-Billot (Saute-Marne), führte auf dem Batikanischen Konzil die freifinnigen Prälaten, wurde 4. April 1871 von der Parifer Kommune als Beifel verhaftet und 24. Dai im Gefängnis erfchoffen. Er fcrieb philologische und erbauliche Werte. Lit .: Foulon, Histoire de la vie

et des œuvres de D. (1889).

Darbyften, religiofe Gemeinschaft, nach dem Begründer John Relfon Darby (* 18. Nov. 1800 London, † 29. April 1888 Bournemouth) genannt, entstanden im zweiten Biertel des 19. 3h. in Gudengland in Absonderung von den Plymouthbrübern (f. d.), die lieber in kleinen Kreifen als in der Staatsfirche Erbauung fuchten. Darbys Reijen führten zu weiter Ausbreitung der Gemeinschaft. In Deutsch= land faßte sie bald nach 1850 Fuß, zuerst in Elberfeld. Ihre Cigenart besteht in Alblehnung aller firchlichen Organisation (baher ihre Gelbsibezeichnung »Versammlung«), auch aller Amter bei besonderer Stellung der Brüder«, und in der Betonung der Einheit der Rinder Gottes aus allen Kirchen. Die wörtliche Inspiration der Bivel wird schroff betont, die Wiederfunft Chrifti leuhaft erwartet. Wichtig find die D. wegen ihres Cinflusses auf die deutsche Gemeinichaftsbewegung (f. d.). Alus ihren Kreisen stammt die »Elberfelder Bibel«. Lit.: Sandmann, 3. N. Darby und die Berfammlung (1902); »Die Grundwahrheiten der Verfammlung Gottes « (1906); Kalb, Riechen und Setten ber Wegenwart (2. Mufl. 1907); 91. Brodhaus, Die Cinheit des Leibes Chrifti (1913). D'Arcet (fpr. barfia), Jean Bierre Jojeph, franz. Chemiter, * 31. Aug. 1777 Paris, † daj. 2. Aug. 1844 ale Beneralmungwardein, verbefferte die Berftellung von Schiefpulver und Bronge, erfand 1802 das Berfahren zur Scheidung des Goldes vom Silber mittels Schwefelfaure und lehrte die Daritellung von Anochenleim sowie die Benutung der Anochen als Dünger. D'Arcets Metall (jor. barpas-), i. Wismutlegierungen. Darchiche Rühre (fpr. bargie), verbefferte Pitotiche Robre, f. Beidmindigfeitemeffung.

Darb (vom arab. djerid. » Burfipiche), leichter Burf=

ipich der Mauren (vis 12. 3h.).

Darbanariat (lat.), Getreidewucher, abgeleitet von Dardanarius, einem berüchtigten römischen Korn-

mucherer. S. Wucher.

Dardanellen (Straße von Gallipoli, im Altertum Sellespont; f. Conderkartden auf Rarte bei Artifel Mittelmeer und Karte bei Artifel Türfisches Reich), Meerenge zwischen Europa und Aften und einziger Verbindungsweg vom Schwarzen Meer zum Mittelmeer, gleich dem Bosporus (i. d.) ein untergetauchtes Tuftal ist 67 km lang und 3-7 km breit, an den ichmaliten Stellen, bei Ragara (3wi= schen den antiten Städten Gestos und Abhdos) und dem Septastadion, nur 2300 und 1350 m breit. Die 9-55 m, stellenweise bie 81 m tiefe Meerenge hat eine nach dem Mittelmeer gerichtete Oberftromung und eine entgegengesett fließende jalzreichere Unter-Darbour (for. barbon, Sean Gafton, franz. Mathe- ftromung. Die Ufer werden gebildet durch die Mein-matiler, * 14. Aug. 1842 Nimes, † 23. Febr. 1917 affatische Flachfiste und die ichmale, feulenformige



Halbinfel von Gallipoli, eine eintönige, tief zerschluchtete, steil abfallende Reogentafel (200-400 m) aus Mergel, Mergelfalt und Sanditein, der Thragifche Cherfones ber Alten. Den 51/2 km breiten Gingang aus dem Agäischen Meer bewachten bis 1919 die 1658 angelegten Schlöffer Sedd ill Bahr (Schloß am Meeresdamme) und Rum Raleft (» Sandichloße) Un ber engiten Stelle liegen bie nach ber Eroberung Ronftantinopele (1453) erbauten Burgen Rilid Bahr (•Meeredriegele) und Kale=i=Gultanije (»Sultand= fcloge; Dardanelli, f.b.). Buihnen tam eine Reihe bon Batterien und Werten bis in die Linien von Bulair (j. d.), Um Ausgang ins Marmarameer liegt als bedentenbite Uferstadt Gallipoli, gegenüber in Ufien das unbedeutende Dorf Lapfati (im Altertum Lampfatos), am Südausgang die Töpferstadt Tschanak Kalesi.

Beidichte. Der Rame D., von den nach der alten Stadt Dardanos (f. d.) benannten vier festen Schlöfforn (f. o.) herrührend, ging auf die Meerenge folbst über, die in ber Weschichte eine große Rolle gespielt hat. 406 b. Chr. wurde bier bei den Agospotamoi (. Biegenfluße) fubl von Gallipoli der Beloponnefifche Krieg entschieden. In der Bölkerwanderungszeit drangen germanische und flawische Stämme durch die D. häufig ins Mittelmeer vor. Die byzantinischen Kaiser, fpater die Domanen, haben bann die D. zum Schuße Ronstantinopels start befestigt und nach Belieben gesperrt. Als in den Napoleonischen Kriegen die Türkei auf der Seite Frantreichs ftand, gelangte 1807 eine englische Flotte bis vor Konftantinopel. Im Rrimfrieg (1853- 56) standen die D. den mit der Titrfet gegen Rugland verbündeten Engländern und Franzosen offen. Im Frieden von Baris 1856 wurden fie neutralifiert, d. b. es durfte fein fremdes Rriegofchiff die D. durchfahren; biefe Bestimmung erneuerte ber Berliner Bertrag bom 13. Juli 1878. Im Weltfrieg versuchten die Alliierten feit Dezember 1914 ben Bugang zum Schwarzen Weer und damit nach Rußland zu erzwingen. So wurden die D. zwischen 18. Marz 1915 und 8. Jan. 1916 (vgl. Gallipoti) der Schauplatz schwerer, aber siegreicher Abwehrschlachten gegen ein startes britisches Expeditionstorps. Mehrfache Ungriffe eines ftarten englisch-frangofischen Beschwadere icheiterten unter empfindlichen Schiffsverluften an dem Widerstand der Forts am Eingang der D. und an dem Eingreifen deutscher Torpedo- und U-Boote (Maptl. Berjing, i. d.). Bis Artegsende blieben die D. in ungestörtem Befit der Türlei. Das dem Bertrag von Laufanne (24. Juli 1923; vgl. Friedensichlüffe) angefügte Meerengenabkommen fette eine Bölkerbundstommiffion unter türlifdem Borfit gur fibermachung der Durchfahrtefreiheit der D. ein. Dadurch erlangte die Turfei nach dem Abzug der Ententetruppen aus Konstantinopel (25. Sept. 1923) tatfächlich die herrichaft über die D. und den Bosvorus gurud. Die Befeitigungen find geichleift. Mleine Dardanellen, f. Raupaktos. Lit.: R. Aldair, The negotiations for the peace of the Dardanelles in 1808-09 (1845, 2 Bdc.); A. Scheffler, Die Dardanellenfrage (in Belt des Jilamer, Bb. 2, 1914, mit Literaturangaben); v. Diest, Die D. im Weltfriege (. Bifchr. ber Gef. f. Erdt. Berling, 1916); Liman v. Sanders, Fünf Jahre Türlei (1920). Dardanellenwind (Bettespontwind), ein Wind aus DND., der fleinern Schiffen die Ginfahrt in die Darbanellen erichwert.

Darbanelli (Ralesis Sultanije, auch Tichanat

nellen, im türtischen Bilajet Bruffa, etwa 6000 Em., hat bedeutende Töpferci.

Darbaner, illyrifcher Bolleftamm in Obermöfien an der Morawa (Serbien), 97—27 v. Chr. von Rom unterworfen, dann ftart zum Militärdienst herangezogen, mas die Romanifierung bes als Durchzugsgebiet und Bergwertsdiftritts wichtigen Landes beforderte. Raifer Claudius II. war wahrscheinlich ein D., auch Konstantin. — D. hießen auch die Bewohner der Stadt Dardania am Ida in Rleinafien (vgl. Darba. nos) und die mit den Troern verbundenen Teufrer. Dardania, Stadt, f. Dardaner.

Darbanos, im griech. Mythus Sohn bes Zeus und der Blejade Cleftra, ber Stammvater bes troifden Königshaufes, jog aus Arkadien nach Samothrate, wo er den Dienft der großen Götter einrichtete, und ipater nach Phrygien, wo thm König Teufros Land gur Gründung von Dardanta gab.

Darbanos, Stadt in der Troas, am Bellespont, zwijchen Ilion und Albydos, Rolonie der Molier. Hier ichloffen Sulla und Mithridates (84 v. Chr.) Frieden, wobei die Stadt für frei erklärt wurde. Nach ihr find die Dardanellen benannt.

Darbechen (Derteln), f. Franzefuß.

Darbesheim, Stadt im preuß. Regbez. Magdeburg, Rr. Salberfladt, (1919) 1392 meift ev. Em., an ber Rlein-

bahn Heudeber-Mattierzoll.

Darbiftan (fpr. -tan), Sochgebirgeland im nordweftlichen Simalaja, zwischen Alfghanistan und Raschmir, eine größere Bahl einzelner Tallanofchaften (Raffriflan, Dichitral, Swat, Robiftan, Gilgit) umfaffend, ble jest, obgleich nicht völlig unterworfen, zur britischeindischen Mordwestgrengproving gehören. Die Bewohner (Dar = den, früher Darada oder Dardu), ehemals bis nach Labat verbreitet, find arifder Berfunft und gerfallen in einzelne Stämme, deren friegerische Befinnung den Englandern viel zu ichaffen gemacht hat. Insbesondere heißt D. die Landschaft am obern Indus zwifden Kobiftan und Gilgit. Lit.: Leitner, Results of a tour in D. etc., Bb. 1 (1867-70, 4 Bbc.); A. S. Franke, A History of Western Tibet (o. 3.); be Filippi. Storia della Spedizione Scientifica Italiana nel Himalaia Caracorum etc. (1924).

Darbschiling (Darjeeling, for. barbschifting), Sauptftadt des Diftritts D. der brit. ind. Brov. Bengalen, (1921) 22 258 Cw., 2185 m ü. M., durch Bahn mit Kalfutta verbunden, ift Sommerrefideng bes Leutnant-Bouverneurs von Bengalen, zugleich Befundheitsstation mit großartiger Beilanstalt, vielen Schulen, auch einer Anftalt zur Beranbildung von Forichungsreifenden und Dolmetidern. D. in Ausgangspunt! ber Sandelsitragen nach Tibet (Gjangtie-Lhaffa). Berühmt ift die Aussicht auf den himalaja.

Dardu, Bollsstamın anı Himalaja, i. Dardistan. Dareitos (Darjeus), altperf. Goldmunge im Gewicht von 8,4 g und im Werte von eina 23,45 M;

er galt = 20 filberne Sigloi im Ge. wicht von je 5.6 g. Das Beprage ift ber iniende Monig a's Bogenschute (Albb.); Die Rudfeite zeigt ein vertieftes Biered. Darejoe (lat. Darius, altperi. Darajamabuich), brei aitperfifche Ronige: 1) D. I. Onitalvis (522-486), Sonn des Suftaipes, befeitigte ben fallchen

Emerdis und brachte die jungere Linie der Eldameniden wieder zur Berrichaft. Rach Riederwerfung gefährlicher Aufftande ftellte D. Die Rube im Reiche Raleffi), Stadt, früher auch Festung an den Darda- ber. Sein Zug gegen die nördlich von der Donau

wohnenden Stythen (um 513) war erfolgloß, ebenso seine Unternehnungen gegen Griechenland 492 und 490 (s. Periertriege). In der Verwaltung schaffte D. Ordnung durch Einrichtung von 20 Statthalterschaften (Satrapien), regelmäßiger Ubgaben, selten Münzwesens und durch den Bau von Heerstraßen. Die Hauptstädte Persepolis und Susa verschönerte er durch Paläste. Berühmt sind die seine Taten verberrelichenden Stulpturen mit umfangrechen Keilinschriften am Felsen von Bisutsin (s. d.) und am Gräberfelsen Hustan kub (Natschi Rusten). Siegelzylinder von D. s. Tasel »Altorientalische Kunste, 14.

2) D. II Nothos, eigentlich Ochos, 424—404, verlor 414 Agypten. Am Hofe herrschte seine Gemahlin Parysais. Die auswärtige Politit, die Sparta gegen Uthen ausspielte, leiteten die Statthalter Tiffa-

phernes und Pharnabazos.

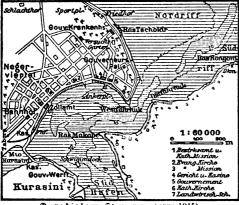
3) D. III. Kodomannos, der lette Achamenidenstönig (335—330), konnte sich gegen Alexanders d. Gr. Angriff nicht hakten, unterlag 333 bei Fsso, 331 bei Gaugamela und wurde auf der Flucht nach den östslichen Provinzen von Bessos (s. d.) ermordet.

Dar-el-Beida, Stadt in Marottó, jow. Cafablanca. Daremberg (fpr. darangbar), Charles Biltor, franz. Mediziner, * 14. April 1817 Dijon, † 24. Ott. 1872 Mednil-le-Roi, Brof. der Geschichte der Medizin an der medizinischen Fatultät in Paris, beschäftigte sich besonders mit der antisen Medizin, schrieb: "Histoire des sciences médicales« (1870, 2 Vde.) und überssepte Werse altgriechischer Arzte.

Dares (D. der Phrygier), bei Homer Priester bes Sephästos, angeblich Bersasser der griechischen Urschrift der "Historia de excidio Troiaes (5. Ih. n. Chr.), die für das Mittelatter Hauptquelle der Sagen vom Trojanischen Krieg war. Ausgabe von Meister (1873). Lit.: D. Schiffel v. Flaschens

berg, D.-Studien (1908).

Daredfalgm (Dar es Salām, »Hafen bes Friebens«), Hauptstadt und Hauptsafen bes bisherigen Deutsch-Ostafrika (britisches Tanganjika-Territorium), (1921) etwa 25000 Ew., mit vorzüglicher, geräumiger und geschützter Hasenbucht, deren 250—300 m breite



Daresjalam (Stano vom jopre 1915).

Einfahrt ben größten Schiffen Jugang gestattet. D. ist eine ber schönften und gesündesten Städte Ostsafritas, nitt Jollant, Krantenhaus, prot. und kath. Wission, Moldee, Schwinundock, großen Wohn und Barenräumen der Deutsch-Ostafrikanischen Gesellschaft, sonitigen stattlichen Gebäuden und regem Leben. In der Umgebung liegen große Reisselder und Kolos:

palmenpflanzungen. Der großen Rarawanenstraße ins Scengebiet folgt jett die ostafrisanische Zentralbahn D.-Rigoma. — D., das der Gultan von Sanftbar 1885 der Deutsch-Oftafritanischen Gesellschaft abtrat, wurde während des Araberaufftands 1888 von Aufständischen hart bedrängt und war feit 1891 Sis des deutschen Gouverneurs, mit befestigter Wilitarstation der Schuttruppe; 28. und 29. Nov. 1914 wurde D. von englijden Rriegsschiffen beschoffen und 4. Sept. 1916 den Briten überlaffen. Lit .: Leue, D. (1903). Dareste de la Chavanne (spr. baräßt=b'la=schaman), Cleophas, franz. Geschichtsforscher, * 28. Ott. 1820 Baris, † 6. Aug. 1882 Lucenap-lès-Air (Nièvre), Brof. in Grenoble, Nancy und Lyon, flerital, fdrieb: »Histoire de l'administration en France depuis le règne de Philippe-Auguste« (1848), »Histoire des classes agricoles en France« (1854; 2. Mufl. 1858), Hist. de France (2. Aufl. 1877-79, 9 Bbe.), Hist. de la Restauration « (1879, 2 Bde.).

Darfeld, Dorf im Kr. Koesfeld der preuß. Prov. Besisalen, (1919) 2014 Ew., an der Bahn Koesseld-

Burgiteinfurt. hat Zementwarenfabrit

Dar Fertit (f. Karte bei Urt. Agypten), Lanbichaft in Bentralafrita, fübl. von Dar Fur, entfendet gablreiche Flüsse zum Ubangi (Kongo), Bahr-el-Ghazal (Nil) und Schari und wird von einer großen Lateritlehmdede verhüllt, die Granittuppen inselartig durch. brechen. Die Pflanzenwelt besteht aus einer Wischung oft- und westafritanischer Typen. Trodne Steppen wechseln ab mit feuchten Galeriewalbern. Die sehr gemischte Bevölkerung besteht aus Bongo ober Dor, Sfere, Golo. Krebich, Riam-Riam und Baggara-Arabern. D. ift als eins der wichtigsten Bebiete bes Gliaven- und Elfenbeinhandels ftart entvöllert. Zuerft 1870-71 von Schweinfurth durchreift und 1878 von Gessi erobert, ging es durch den Aufstand bes Mahdi zeitweilig an biefen verloren und gehört jest teils zu England (Agypten), teils zu Frantreich. Dar Fur (Dar For, Dand ber Fore), Proving bes englisch=ägypt. Sudan (f. Rarte bei Urt. Ugypten), 376000 qkm, (1922) mit schätzungsweise höchstens 524 000 Em., zwischen Kordofan, Dar Fertit, Badai und der Libyiden Bifte. Den gut bemäfferten, dicht bevölkerten Nordweften erfüllt ein Granitplateau mit vulfanischen Bebirgemaffen und erloschenen Rratern (Dschebel=Marra bis 3010 m hoch). Von hier kommen alle Gemäffer (meift Trodentaler). die dem Badi-el-Welt (Nil), Schari und Bahr-el-Arab angehören, sodaß D. ein Teil der Baffericheide zwischen Ril und Tschabsee ist. Bur Regenzeit bildet der Süden einen großen See. Often und Westen sind fandig. Im mittlern Teil werden Weizen, Duchn, Durra, Sefam, Baumwolle, Tabal gebaut. Der Alazienreichtum der Steppen macht D. zu einem wichtigen Lieferanten von Gummiarabitum. Un Metallen scheint D. reich zu fein, doch werben nur Rupfer (in ben einft berühmten Gruben von Hofrah-el-Nahas) und Eisen gewonnen. In großen Berben sieht man Ramele (im It.), Rinder, Schafe (im S.) und Ziegen. Die Waldungen am Bahrel-Urab bergen Elefanten, Nashörner, Giraffen, Büffel; die räumlich weit überwiegenden Steppen sind von Untilopen, Unus und Straußen bevölfert. Die Cinwohner, infolge der Bermuftungen durch bie Mahdiherrschaft stark vermindert, bestehen teils aus For (f. b.), dem Nern der Bevölkerung, teils aus Arabern, ben frühern politischen Herren, im übrigen aus Tukruri und Kulbe. D. war vor dem Aufstande des Mahdi das Durchgangsland für Karawanen aus

Rentralafrila und Agypten, die Elfenbein, Strauß- | federn, Gummi und namentlich Glaven aus Innerafrika verhandelten. Die Hauptstadt El Fascher, mit etwa 15 000 Em., 720 m u. M., ift eine weitläufige Anfanmlung von Lehmhütten. Sie und das nordweftlich gelegene Robeh, einft der wichtigfte Strafen-Inoten und Handelsplat des Landes, haben durch die Mahdiherrichaft an Bedeutung verloren.

Geschichte. Die Ureinwohner von D., die Dabico, mit Arabern vermiichte Reger, murden burch den Stamm der For (unter der Dynaftie der Tundicher, seit 1450 unter den Kera) zurückgedrängt. Der Islam wurde unter Solemon Solon (1596-1637) heimisch; unter Musa (1637—82) ertannten Kordosan und Wadai die Oberherrschaft Dar Furs an. 1821-38 stand D. unter ägyptischer Botmäßig= Seitdem iperrte es fich ftreng ab. Nachdem Sultan Ibrahim Roito (Brahim) 1873 mit bem ägnptischen Bei Gobehr in Kampf geraten war, rudte Ismail Bascha in D. ein, schlug den Sultan bei Menawatichi (Oft. 1874) und eroberte D. für Agypten; nur im Marragebirge hielten sich Nachkommen der Reradynaftie. 1884 unterwarf der » Mahdi « Moham= med Uhmed das Land, nachdem der Ofterreicher Sla-tin, Gouverneur von Dara, 23. Dez. 1883 sich ergeben hatte. Die Bernichtung des » Ralifen. Abdul= lahi (24. Nov. 1899) öffnete bem britifch-agnptifchen Einfluß die Tur von D. 3m Frühjahr 1916 erhob fich ber Gultan ober Imam von D., alli Dinar, gegen die Briten. Doch siegte 22. Mai Oberft Relly und befeste 23. Mai El Fasher. Der entthronte Gultan fiel 6. Nov. im Marragebirge. Lit .: Bfund, Reifebriefe aus Kordofan und D. (1878).

Darg, mit Feinsand und Schlid durchsetter Schilftori in den Randmooren der Flugmarichen Nordweit-Dargainenfee, f. Mauerfee. [beutschlande.

D'Aryen., bei Tiernamen: A. J. Dezallier b'argenville (fpr. barfdangwif), * 1680, † 1765 Baris als Rentmeifter, arbeitete über Weichtiere.

Dargilan (fpr. barfdilang), Tropffteinhöhle in ben Cauffes, im frang. Dep. Logère, beim Beiler D.

Darginer, Böllergruppe, f. Lesghier. Darginscher Bezirk, Teil von Daghestan.

Dargo, Dorf in der ruffifch tautaf. Cowjetrepublit ber Tichetschenzen, bis 1839 Residenz Schample, ber ben Widerstand gegen die ruffifche Berrichaft organi-

fierte, murbe 1845 ruffifch.

Dargompichifi, aleganber, ruffifcher Romponift, 2. kebr. 1813 im Gouv. Tula, † 17. Jan. 1869 Sankt Betersburg, einer ber Begründer der nationalen Richtung in ber ruffifden Dlufit. befannt burch die Opern . Edmeralda (1847) und "Ruffalla (von Wagner beeinflußt, 1856), ein Ballett Bacchusfeite (1867), Orchesteritude u. a. Lit .: G. Bajunow, Mlegander D. (1894); D. v. Riefemann, Monographien zur ruff. Mufit (1922).

Dargun, Gleden im öftlichen Wedlenburg-Schwerin, (1919) 2188 ev. Em., nahe ber pommerichen Grenze, nördlich vom Rummerower See, Bahnftation, hat Schloß (von 1172-1552 Zisterzienserabtei), AG, Dorft., Aderbaufchule und Bürftenholzfabritation.

Dari, afritan. Getreideart, f. Sorghum.

Darja (perf.), Gee, Strom.

Daribba, agnpt. Kornmaß, = 2 Ardeb = 181,6 l. Daricus, peri. Munge, fow. Dareitos.

Darjeeling (for. barbidfling), Ort in Britisch-Indien, l. Dardschiling.

bons), schluchtartige Enge im Raulasus am Oftfuß bes Rasbet, durchichnittlich 1250 m hoch, Station ber grufinischen Beerstrafe von Tiflis nach Bladitamtas, deren Bau die antile Befestigung des Paffes zum Opfer fiel.

Darien, Golf bon, Bucht im G. bes Raribifden Meeres, von Kolumbien und Panama begrenzt, reicht mit dem Golf von Uraba füdmärts bis 8° 10' n. Br. (f. Rarte » Mittelamerita e bei Urt. Megilo). Un ber Beftfüfte liegen fichere Unterplage, bagegen bietet die Ditfeite nur fleinen Schiffen Schut. Der Bithmus von D., größtenteils zu Panama gehörig, ein dichtbewaldetes, regenreiches hügelland, ift am ichmalften zwischen den Golfen von D. und San Miguel. Die Ufer des Golfes spielten in den Anfängen der spanischen Rolonialgeschichte eine bedeutende Rolle. Bon hier aus erfolgte die Entdedung des Bazifijchen Ozeans. Dario, Ruben . fpan. Schriftsteller, * 18. Jan. 1867 Metupa (Nicaragua), † 6. Febr. 1916 in Nicaragua, das er jahrelang als Diplomat in Madrid und Paris vertreten hat, gelangte als Lyriter zu höchstem Un= feben. Er tommt von Berlaine und Baudelaire und hat im spanischen Schrifttum die Richtung geschaffen, die sich mit Borliebe »bie Generation von 1898. zu nennen pflegt. Bon seinen letten Arbeiten bemertenswert ift das ein gutes Bild von dem heutigen Spanien gebende Buch Despana contemporanea. (1918), ferner das Bersbuch . Canto a la Argentina . (1916). »Obras escogidas«, hreg. von al. Gonzalez-Blanco (1910, 3 Bbe., davon ber 1. Bb. Ginleitung); »R. D., sus mejores cuentos y sus mejores cantos« (in Madrid Editorial América . Lit.: 3. G. O1. medilla, La ofrenda de Esp. a R. D. (in Madrid Darius, s. Dareios. [E. A...).

Dartau, Badeort, f. Freistadt.

Dartchmen, oftpreuß. Rreisftadt, (1925) 3411 überwiegend ev. Em., an der Ungerapp und ben Bahnen Infterburg-Goldap und Ungerburg-Gumbinnen, hat U.G., Deffingwaren- und Maschinenfabrit, Sandel mit Getreide, Bieh und Aferden. In der Rafe das Schloß Alein-Bennuhnen. — D., seit 1615 Kirchdorf, wurde 1725 Stadt, war 23. Aug. bis 11. Gept. 1914 von Ruffen beiest und litt beim zweiten Ruffeneinfall Nov. 1914 durch Beschießung. Lit .: born, D., urlundliche Beitrage g. Gefch. d. preuß. Stadtlebens im 18. Jh. (1895).

Darlaston (fpr. bartagen), Stadt in Staffordibire (England), (1921) 18203 Ew., bei Wednesbury (f. d.), Bahustation, hat Kohlengruben und Eisenwerke. Darlehen (Unlehen), Bertrag, bei dem jemand Gelb oder andre vertretbare Sachen, 3. B. Getreide zu Eigentum übertragen erhält mit der Berpflichtung, dem Darleiher das Empfangene in Sachen von gleicher Art, Bitte und Menge zurüdzuerstatten; auch die empfangene Sache felbit. Das D. ist geseplich geregelt in den § 607--610 BBB Danach lind Zinsen nur zu gablen, wenn fie ausdrudlich versprochen find. Ihre Entrichtung erfolgt, wenn keine andre Zahlweise aus. gemacht ist, nach Ablauf jedes Jahres ober, wenn das D. vor Ablauf eines Jahres zurückzugeben ist, bei Rückerstattung des Darlehns. Sit für die Rückerstattung feine Beit bestimmt, so hängt die Falligfeit von der Ründigung des Gläubigers oder Schuld-

trag vorhergehen, durch ben jemand einem andern die hingabe eines Darlehns verspricht. Gin foldes Versprechen kann nach § 610 BBB. widerrufen Dariel (Darjal, Darial, Porta Cancasi Stra- merben, wenn in den Bermögeneverhaltniffen bes

ners ab. Dem D. tann ein Darlebnevorver-

andern eine wesentliche, den Anspruch auf die künftige Rückerstattung gefährbende Verschlichterung eintritt. Zinsbare D., die von Banken gegen bewegliche Pfänber (Wertpapiere, Kostvarleien, Varen) gewährt werden, heißen Lou warddarlehen, die der Amortissation unterliegen, dei denen also mit den Zinsen Zouleich im voraus fesibestimmte Tilgungsbeträge (Amortifationsquote) gezahlt werden, psiegt man Annuitätendarlehen, zu nennen. Diese Abstragung der Schuld ist den Pfandbriefinstituten üblich. Lyl. auch Bodwerei.

Darlehnskassen, die im Deutschen Reiche mehrsach zu dem Zwede geichaffenen Kredtanstalten, einem augenblidtichen Rotstand durch Gewährung von Darlehen auf furze Zeit (3—6 Monate) zu mäßigem Zinst und gegen Hinterlegung von Sicherheiten abzuhelsen. Sie unterscheiden sich von den Raisseisenhelmen D. (s. Darlehnskassenvereine) und ähnlichen Kreditanstalten dadurch, daß sie nur vorübergehend Dienste leisten, keinen geschäftsmäßigen Charafter tragen und darum auch nurvom Staat ins Leben gerusen werden. Solche D. wurden 1848, 1866, 1870, 1914 in Deutschland errichtet. Die nötigen Mittel wurden durch Ausgade von Darlehnst als fensch einen beschäftiges Zahlungsmittel waren und einen besittunten Betrag nicht überschretten sollten.

Die ju Ausbruch bes Weltfrieges burch Gefes bom 4. Mug. 1914 gegründeten D. wurden als felbftandige Ginrichtung des Meldes an die Reichsbant und thre Bweiganstalten angegliebert. Die Schaffung eines neuen Kreditinstitute erfolgte deshalb, weil die Reichsbant die formalen Bestimmungen des Bantgesches von 1875 innehalten und nicht eine Ausdehnung des Lombardgeschäfte zur Befriedigung bes erften Ungitbedarfe auf fich nehmen wollte. Die D. gaben in bobe der beliehenen Betrage Darlehnes taffenfcheineaus, die von der Reichsbant bis Witte 1923 gegen Banknoten umgetaufcht wurden. Nur ein Teil wurde wieder ausgegeben, der Rest konnte im Sinne ber § 9, 17 und 44 des Bankgefeges in die Bardeckung eingerechnet werden. Die Darlehnstaffenscheine wurden in Stücken von 1-50 M ausgegeben. Der Gesamtumlauf betrug Ende 1914: 1817 Dill. Ende 1922 rund 252 Williarden, Anfang 1924 rund 9363831 Billionen Papiermart. Die Inanspruchnahme der D. erfolgte junächst hauptfächlich von den Landebregierungen, ihren Banten und Mommunalverbanden; dann stieg der Unteil der Rriegogefellschaften, der Banten, Areditgenoffenschaften und der Großindustrie. Der Lombardzinofuß für die Darleben war bis Mitte 1922 eine Kleinigfeit höher als ber bis dahin niedriggehaltene Reichsbankdistontfat. Im J. 1928 beeinflußte die Inflation die D. in hohem Maße, sodaß der Zinsfuß vom 1. Jan. 1923 bis 15. Nov. 1923 von 12-82 v. H. für Darleben gegen Berpfändung von Baren, Augen, Aftien ufw. jtieg. Wit der Bantreform (Ende 1923) begann auch ber Abbau der D. Bom 20. Febr. 1924 ab wurde die Erteilung von Darlehen eingestellt und die D. wurden am 80. April 1924 gefchloffen, indem die Albwicklung der Beichafte einer Liquidationsstelle übertragen wurde. Die Schäben, die fie durch ihre lange Beibehaltung mit sich brachten und die sich in der Inflation auswirtten, überwogen alle Borteile, fodaß man nach ben gemachten Erfahrungen taum zu einer Wiedererrichtung schreiten wird.

Darlehnstaffenscheine, f. Darlehnstaffen.

Darlehnstaffenvereine, ländliche (Raiffeifeniche Darlehnstaffen, Raiffeifenvereine ober Spar- und Darlehnstassensvereine]), auf solidarifder haftung beruhende Berfonalfreditgenoffenschaften, die dem Archit kleiner Landwirte in ahnlicher Weise dienen wie die Schulze-Delitschen Genossenschaften (f. d.) dem von Gewerbetreibenden. Die D. tragen ihren Mamen nach ihrem Brunder Raiffeifen (i. b.); diefer rief 1849 den Flammerefelder Silfsverein zur Befänipfung des Biehwuchers, 1854 ben Hebdesdorfer Wohltätigleitsverein ins Leben, der 1864 in einen Darlehnskassenverein umgewandelt wurde. Die D. find Spar- und Darlehnetaffen, beforgen aber auch in Untergenoffenschaften ben gemeinschaftlichen Bezug von Wirtschaftsbedürfnissen (Dünger und Futtermitteln, Saatgut, landwirtschaftlichen Maichinen ufw.) und den gemeinschaftlichen Bertauf von Wirtschaftserzeugnissen. Neben ber wirtschaftlichen Förderung ihrer Mitglieder bezweden fie auch beren fittliche Bebung Gie follen in erfter Linte Bohlfahrts- und nicht Erwerbegefellschaften fein, und banach ift ihre Organisation eingerichtet. Ihre Betriebsmittel verschaffen sie fich burch Unnahme von Spareinlagen von Mitgliebern und Nichtmitgliebern, Aufnahme von Anleihen und zum fleinern Teil durch Bilbung von Geschäftsanteilen (Mitgliederanteilen). Sie gewähren ihren Mitgliedern Darlehen gegen Schuldichein unter folidarischer Burgichaft auf langere, ben landwirtschaftlichen Berhaltniffen angepaßte Fristen (unter Umständen bis zu 10 Jahren und mehr) und unter entsprechenden Hudzahlungsbedingungen. In Rotfällen, oder wenn das Darlehen gefährdet ericheint, behalten fie fich dreimonatliche Kunbigung vor. Bezüglich ber erft fpater eingeführten Weschäftsanteile zu 50 und 100 K ift bestimmt, daß kein Mitalied mehr als einen Anteil besitzen und der Bins nicht höher als der für Kapitaleinlagen übliche fein burfe. Der Reingewinn wird gur Bilbung eines unteilbaren Bereinsvermögens (Stiftungefonds) angesammelt, bas in erfter Linie gur Dedung bon Berluften, dann für Berabsegung ber Provision und gur Forderung gemeinnütiger Zwede innerhalb ber Land-wirtidiaft bienen foll. Der Bereinsbegirt foll moglichft flein fein, in ber Regel nur eine Gemeinde (Rirchfpiel) und nur Personen umfassen, die innerhalb des Bezirfs wohnen. Bur gegenfeitigen finanziellen Unterftützung der einzelnen D. und zur Alusgleichung von Mangel und überfluß an Mitteln wurden 1872 drei Bentralkassen gegründet, an deren Stelle die 1876 errichtete Landwirtschaftliche Bentralbar. lehnstaffe mit dem Sit in Neuwied getreten ift, feit 1923 Deutsche Maiffeisenbant M.- G. Bur Berbreitung, Beratung und Förderung der D. besteht feit 1877 der »Generalanwaltsverband ländlicher Benoffenschaften für Deutschlande in Reuwied, jest »Generalverband der Deutschen Raiffeisen-Genoffenschaften «. - Bon der preußischen Rheinproving aus verbreiteten fich die D. zunächft in Weftfalen, Beffen, Raffau, bann auch in Bagern, Baden und Bürttemberg, noch später in Mitteldeutschland und in den letten Jahren auch im nordöjtlichen Deutichland.

Neben ben Neuwieder Raffeisenschen Darlehnskassenseinen entstand eine neue Urt, die das Geschäftsmäßige mehr betonte, seit 1883 zusammengeichlossen unter Führung des Geheimrats haas in dem "Allgemeinen Verband der deutschen landwirtschaftlichen Genossenschaften" (jetzt Reichsverband). Allmählich verwischten sich aber die Shstemunterschiede

(Aufnahme des Warengeichäfts, Erhöhung der Be- | fcaftBanteile feitens des Generalverbandes) mehr und mehr, fodaß fich Geschäftsführung und Leiftungen beiber Richtungen fast volltommen gleichen. Die Zahl ber D. betrug am 1. Juni 1924: 19767, wovon 12627 bem Reichsverband und 5867 dem Generalverband angehörten. Die Entwidlung läßt fich aus beifolgender Tabelle ertennen:

Jahr	Angeschloffene Genoffenschaften	Mitglieber	Betriebstapital in Mill. Mart
Gener	alverband ber bent	fcen Raiffeifen=(Benoffenschaften:
1900	3 288	265 742	205,8
1910	4 463	444 260	644,6
1913	4 485	482868	796,9
1918	4 998	471 624	1528,2
1920	5 399	521 776	2403,1
1924	5 989	665 800	<u> </u>

Die bem Reichoverband ber beutschen landwirtschaftlichen Benoffenicaften angeichloffenen Rrebitgenoffenichaften :

1900	4440	319 483	339,5
1913	9497	847 203	1826,5
1918	11727	1 099 842	4637,8
1920	12007	1 135 436	7358,3
1924	12627	-	
1925	12842		

Bahrend bes Weltfrieges nahmen die D. überfcuffige Geldmittel der Landwirte und legten fie gu Broduktionszwecken, Ankauf von Maschinen infolge fehlender Arbeitsfräfte wieder an. Ein Teil fand auch Unlage in Rriegsanleihe und in Städten und Rreifen. Durch die Inflation ift das Betriebstapital ftart in Ditleidenschaft gezogen, sodaß es gewaltiger Unstrengun= gen bedarf, die gestedten Biele wieder zu erreichen. Bgl. auch Landwirtschaftliches Genossenschaftswesen.

Lit .: S. Schulze-Delitich, Die Raiffeisenschen Darlehnstaffen ufw. (1875); F. Schmid, Die Genoffenschaftsshifteme von Schulze-Delitich und Raiff-eisen (1888); E. Lemde, Die Entwicklung ber Raiffeisen-Organisation in der Neuzeit (1913); 28. Bhaodzinfti, Die neuere Entwidlung des landwirtichaftl. Genoffenichaftswesens (1913); Raiffeifen, Die D. (6. Aufl. 1923), Anleitung gur Grundung von D. (8. Aufl. 1893) und Instruttion gur Geschäfts, und Buchführung der D. (4. Aufl. 1883). Organ der Raiffeisen-Organisation ist das »Landwirtschaftliche Genossenschaftsblatt (Neuwied, seit

Darlehnsvereine, jow. Darlehnstaffenvereine. Darlen (fpr. barti), Felix, nordameritan. Zeichner und Illujtrator, * 23. Juni 1822 Philadelphia, † 27. März 1888 Claymont (Delaware), wuchs ohne Unterricht in der Kunft auf und machte sich zuerst durch Solzichnitte für das » Saturdan-Museum« befannt. 1848 ging er nach New York und schuf hier Junftrationen für Baihington Irvings Berte. Später zeichnete er gablreiche Illustrationen zu den Werten von Cooper,

1878), das des Reichsverbandes die »Deutsche land-

wirtichaftl. Genoffenichaftspreffe (Berlin, feit 1874).

Dicens, Hawthorne u. a.

Darling (fpr. barling), größter Rebenfluß des Murrah in Auftralien und längfter Gluß des Erdteils, 2450 km, entsteht in der Neuengland-Rette, nur 96 km von der Ditfujte, aus den Quellfluffen Condamine Culgoa und Barmon, der links mehrere größere Nebeniluffe empfängt. Südweftlich fliegend, nimmt er ben Barrego und andre, im troden-heißen Klima meist periodisch verfiegende Rebenfluffe auf und mundet bei Bentworth. Begen feiner ungeheuren Bafferftandeschwankungen ift er für regelmäßige Schiffahrt unbrauchbar. Bei Dochwaffer geben Dampfer 1280km barm (i. coecum), von 6-8 cm Länge; diefer endet

aufwärts bis Bourte (an der Bahn nach Sydneh). Un den schwachbesiedelten Ufern (wichtigfte Orte Bourfe, Wilcannia, Menindie, Wentworth) wird nur Viehzucht betrieben.

Darling Downe (fpr.barling-baune), fruchtbarer Bezirk im S. von Queensland (Auftralien), mit Beizenbau. Darling Range (fpr. barting-renbid), niederschlags-reicher Gebirgszug an der Sudwestfüfte Westaustraliens, läuft mit fteilem tettonischen Abbruch der Rufte parallel und ist im Mount William 1122 m hoch.

Darlington (fpr. barlingt'n), Stadt (county borough) im S. der engl. Grfich. Durham, (1921) 65866 Em., barunter viele Quater, mit einer im 12. Ih. erbauten, 1865 restaurierten Kirche (Saint Cuthbert), hat Wertstätten für den Bau von Lolomotiven, Gifenhütten und Walzwerke. -— Zwischen Stockton und D. fuhr 1825 die erfte Gifenbahn mit Lotomotiven.

Darlington (fpr. barlingt'n), William, amer. Botaniter, * 28. April 1782 Birmingham (Benniplvania), † 23. Upril 1863 Westchester, erforschte die Flora der Ber. St. von Amerita.

Darlingtonia Dec., Gattung ber Sarrageniageen, mit der einzigen Art D. californica Torr. et Gray, an sumpfigen Stellen der Sierra Nevada (f. Infetten-

freffende Bilangen).

Darm (Darmrohr, Intestinum, Enteron), derjenige Teil des Darmtanals (f. d.), in dem die Nahrung in einen Buftand übergeführt wird, in dem fie resorbiert werden tann, gleichzeitig aber auch die un= verdaulichen Teile der Nahrung (Faeces) aus dem Rörper entfernt werden. Bei den Wirbeltieren (einschließlich des Menschen) ist das der Teil des Darmfanals, der vom Magen bis zum After bzw. Rloate reicht. Bom Magen ift er durch seine Enge und Länge unterschieden. Im übrigen wechselt seine Beite, fodaß man verschiedene Abschnitte unterscheiden tann. Der auf den Magen folgende Dunnbarm heißt im erften Abichnitt Zwölffingerdarm, der Reft Dunndarm im engern Sinne, das lette, weitere Stud Didbarm, woran fich häufig ein oder mehrere Blinddärme als Unhänge finden. Drufige Unhänge find die Leber und Bauchipeicheldrufe. Manche Fifche zeigen innen eine fpiralig verlaufende Schleimhautspalte (Spiraltlappe). Bei den Bögeln ist der Blindbarm paarig, bei den Saugern unpaar oder fehlt auch gang (Bären); sein Ende verkümmert oft und bildet so den Burmfortfat (Nager, Affen, Denich). Bei den meisten Wirbeltieren mundet der Darm meift mit den Sarn- und Beichlechtswertzeugen gemeinfam in die Rloate, bei den Säugetieren (mit Ausnahme ber Schnabeltiere) durch den After direft nach außen.

Beim erwachsenen Menfchen (f. Tafel » Eingeweide des Menschen II«, 3) ist der D. ungefähr 8 m, also etwa fünfmal folang wie der Rorper. Der 3molffingerdarm (intestinum duodenum) umfaßt mit einer nach rechts gewendeten Schlinge die Bauchfpeicheldrufe, die mit dem Gallengang in ihn einmundet. Der Dünndarm ift ein 4-8,5, gewöhnlich 5,5-6 m langes, in vielfache Schlingen gelegtes Rohr; feine zwei erften Fünftel beigen Leerdarm (i. jejunum), der Reft Rrummdarm (i. ileum). Dem lettern folgt ber Diddarm (i. crassum) mit einer Länge von 1,1 bis 2.3, meift 1,3-1,6 m und einer Beite von 4-6 cm; an der Grenze von beiden befindet fich innen eine freis. förmige Schleimhautfalte, die jog. Bauhinsche oder Blinddarmflappe (valvula Bauhini s. coli). Der Diddarm befist als facformigen Unhang den Blind.

mit dem 5-7 mm weiten und etwa 5-8 cm langen Burmfortsats (processus vermiformis). Der Didbarm steigt zunächst bis zur Leber empor (aufit ei= gender Grimmdarm, colon ascendens); dann geht er als Duergrimmdarm (c. transversum) am Magen links zur Milz hinüber; hier biegt er um und verläuft als absteigender Brimmbarm (c. descendens) links abwärts, bildet dann eine S-förmige Krümmung (flexura sigmoidea oder S romanum) und geht gulett in den etwa 16 cm langen Mast= barm (intestinum rectum) über. Diefer fenft fich gerade von oben nach unten und mundet durch den Ufter nach außen. Die Darmwand (f. Tafel »Gingeweibe des Menschen III.,1) besteht aus drei Schichten. Die außerste (jog. serose) Saut gehort dem Bauchfell an und beseitigt den D. in der Bauchhöhle. Die mittlere oder Mustelhaut m besteht aus einer äußern Längsfafer- und einer innern Ringfaferschicht; die durch fie hervorgerufenen (peristaltischen) Bewegungen bes Darms gleichen benen eines Wurmes und ichreiten vom Magen her gegen ben Alfter hin fort. (In umgelehrter Richtung verlaufen die anti= perifialtischen Bewegungen, die den Juhalt des Darms nach dem Magen zurückbrängen, sodaß selbst Kot erbrochen werden kann.) Die Ringfaserschicht bildet am Ende des Majidarms den innern Schließ= mustel des Ufters (sphincter ani internus), der durch den äußern (innerhalb gewiffer Grenzen der Willfür gehordenden) Schließmuskel unterstügt wird und ichon im Ruhezustand den Alfter leicht geschloffen hält. Die Längsfaserichicht erstreckt fich über den gangen Dünndarm; am Diddarm beschränkt fie sich auf drei etwa 9 mm breite Bänder (taeniae coli), die fich weiter hinten über den ganzen Umfang verbreiten. Die innerste oder Schleimhaut (mucosa) ist weich, etwa 1 mm dick, an Blut= (c) und Lymph= (bijv. Chylus=) Gefäßen (1), die in der untersten Lage der Schleimhaut (der Submuloja s) Weflechte bilden, sowie an Drufen überaus reich und an ihrer freien Fläche mit einer Lage von Spithelzellen e liverkleidet. Die Schleimhaut des Dünndarms ist in zahlreiche Querfalten (fog. Rerdringiche Falten) gelegt und in ihrer ganzen Länge mit kleinen Zotten, den Darmzotten (villi intestinales) z besetzt (vergrößerter Durchschnitt einer Darmzotte j. Tafel III, 2); durch fie wird die innere Fläche des Darms bedeutend (auf das Fünffache) vergrößert; sie saugen aus dem Speisebrei ben Chylus (j. d.) auf und führen ihn der Saftemaffe des Korpers gu. überall gwifchen ben Darmgotten tommen die fog. Liebertubufden Drufen d (f. d.), die ben Darmfaft (succus entericus) absordern, in ungeheurer Auzahl vor. Unfangeftud bes Zwölffingerdarme gehören die traubenformigen Brunnerichen Drufen an. 3m ganzen Dunnbarm finden sid fleine Lymphdrüfen ober geschlossene (fog. solitäre) Tollikel f, etwa von der Größe eines Hirsekorns (f. Lymphdrusen), die sich im hintern Abschnitt des Dünndarms zu den fog. Begerichen Drufen ff (f. d.) anordnen. Der Diddarm enthält viele Falten von geringer Sobe, aber keine Zotten und wenige Drusen. Auf Tafel »Eingeweide des Menschen IIIa, 1 ift ein ideales Bild des Dünndarms dargestellt: B zeigt den Durchschnitt, A die Unsicht der Oberfläche mit den frei hervorragenden Zotten und den Öffnungen der Liebertuhnichen Druien aa, die an den Stellen fehlen, mo die Follikel das Epithel vorwölben. — Die Arterien bes Darms stammen aus den beiden Gekrößarterien; Honsysuckles«, 1878) und die englisch-italienischen

die Venen munden in die Pfortader (f. Tafel »Blutgefäße des Menschen«, 4); die Nerven (nervi splanchnici) gehören zum Sympathitus (f. d.). über die Berrichtungen des Dünndarms f. Berbauung.

Darmanhang, sow. Darmdivertifel. Darmatmung, f. Atmung (Sp. 1065).

Darmbein, f. Beden.

Darmbewegung, f. Berdauung.

Darmblutung, Erguß von Blut in den Darmtanal tritt bei allen Darmtrantheiten (f. b.) auf, bei denen es zu Verletzungen der Darmichleimhaut tommt (Berletungen, Geschwüren, zerfallenden Geschwülften), sowie bei Kreislaufstörungen im Darm (Stauung im Pfortaderfreislauf, Berinnungen in den Befrofegefäßen, Samorrhoiden). Auch konnen alle zu Blutungen führenden Blutfrantheiten bamit einhergeben. Huch Geschwüre im Zwölffingerdarm tonnen dauernd im Stuhl nicht mehr sichtbare fleine fog. pottulte. Blutungen veranlaffen, die dann burch besondere mitrochemische Verfahren aufgededt werden muffen, da sie hohen diagnostischen Wert besitzen. Bei Blu= tungen aus den tiefern Darmpartien ift der Stuhl blutig verfärbt oder mit Blut vermischt, bei ben aus den höhern Abschnitten stammenden ift er schwarz Darmbrand, jvw. Darmgangran. Darmbruch, Bruch (f. d., Sp. 935), beffen Inhalt aus Darm besteht.

Darmdivertikel (lat.), hohle Unhänge des Darms; das angeborne oder wahre D. am Dünndarm des Menschen ift ein Reft des Stieles der Nabelblafe. Die oft in großer Anzahl am Dünn= und Diddarm vorhandenen falschen D. find wenig getlärt.

Darmbrüjenblatt, f. Reimblätter.

Darme der Säugetiere finden mannigfache technische Berwendung. Frische D. benutt man als Burfthüllen. Die innerste Sautschicht des Blinddarnis der Rinder gibt das Goldschlägerhäutchen für die Darftellung von Blattmeiall. Schafdarme werden auf Saiten verarbeitet (baher Saitlinge), auch auf Catgut (f. d.).

Darmentziindung, f. Darmfrantheiten.

Darmefteter (fpr. barniftetar), 1) Urfene, franz. Philolog, * 5. Jan. 1846 Château-Salins, † 16. Nov. 1888 Baris, seit 1383 Professor an der Sorbonne. Seine burch sprachpsychologischen Tiefblid hervorragenden Hauptwerke find: »Formation des mots composés« (1874), » De la création actuelle des mots nouveaux « (1877), »La vie des mots « (1887; 4. श्रीप्रा. 1893), »Le XVIe siècle en France« (mit Hatfeld, 1878 u. ö.), »Dictionnaire général de la langue française« (mit Hatfeld, vollendet ron U. Thomas, 1889—1900, 2 Bdc.), »Cours de grammaire historique de la langue française « (unvollendet, von Muret und Sudre zu Ende geführt, 1891-97, 4 Bde.).

2) Sames, Bruber des vorigen, franz. Drientalift, * 28. März 1849 Château-Salins, † 19. Oft. 1894 Maisons-Lasitte bei Paris, seit 1885 Professor am Collège de France, besonders verdient um die iranischen Sprachen und Literaturen, schrieb: » The Zend-Avesta« (1880—87, 3 Dbe.), »Études iraniennes« (1883, 2 Dbe.), »Chants populaires des Afghans« (1888-90), »Le Zend-Avesta« (1892-93, 3 Bbe.) u. a. — Seine Witwe, geb. A. Mary &. Robinfon, * 27. Febr. 1857 Leamington, erzogen in Bruffel und Italien, seit 1888 mit D. und in zweiter Che seit 1901 mit Professor Emile Duclaux, dem Direttor des Institut Pasteur in Paris, verheiratet, schuf formvollendete, phantasiereiche Gedichte (»A Handful of Geift atmende Liebersammlung »An Italian Garden « (1886), ihr Meisterwerk. Sie schrieb auch in fransibilider dyn. englischer Sprache über Renan (1897), Froisart, Margarete von Navarra, Emily Brontë u. a. Darmfaserblatt (Darmmustelblatt), s. Reimblätter.

Darmfiftel, regelwidrige Berbindung des Darminnern mit der äußern haut (äußere D.) ober einem benachbarten Hohlorgan (innere D.). I. Ungere D. (Rotfiftel), aus der sich Darminhalt dauernd oder vorübergehend nach außen entleert, kann entstehen: 1) burch Berletungen, wobei ber verlette Darmteil durch die Bauchwunde vorfällt, oder eine örtliche Bauchfelleiterung in seiner Umgebung hervorruft (Potabizef), die durch bie Bauchwunde nach außen bringt; 2) burch franthafte geschwürige bzw. eitrige Beränderungen der Darmwand oder des Bauchfells, der Bauchwand oder des Darmbeintnochens, die auf den Darm übergreifen und gleichzeitig nach außen und in den Darm durchbrechen; 3) nach Darmoperationen durch Undichtwerden der Darmnaht oder sonstige Schädigung der Darmwand. 4) Bom Chirurgen werben Darmfifteln absichtlich angelegt, felten zum 3med der fünftlichen Ernährung, häufiger gur fünftlichen Abführung des Rotes, neuerdings auch als Spulfist el bei Didbarmgeschwüren (Ruhr). — Man spricht von D. im engern Sinn, wenn nur ein Teil bes Darminhalte durch fie nach außen gelangt, von tün ft = lichem Ufter oder Runftafter, wenn ber gange Stuhl durch die Offnung entleert wird. Wichtig ist, festzustellen, von welchem Darmteil die Fistel ausgeht. Da die höhern Darmabschnitte für die Berdauung von großer Bedeutung find, verlangt eine hohe Dunndarmfiftel möglichit fruhe Befeitigung, damit ichwere Unterernährung vermieden wird. Rleine Fisteln heilen in günftigen Fällen von felbft, größere erfordern einen dirurgischen Eingriff. — II. Innere D. ift eine regel-widrige Berbindung bes Darmrohrs mit andern Organen, z. B. Magen, benachbarten Darmteilen, Gallenwegen, Harnorganen oder weiblichen Ge= ichlechtsorganen (j. Darmicheidensiftet). Gie entsteht entweder aus den gleichen Urfachen wie die außere D. oder durch ähnliche franthafte Beränderungen, 3. B. Rrebogeichwure, an den genannten Organen. Der dirurgijch-operativen Behandlung find meift nur die Fälle zugänglich, in denen ein beilbares Leiden die Urjache bildet. (S. auch Majtdarmfiftel.)

Darmflora, Unfiedlung von Spaltpilzen (bacterium coli, Mildhjäurebazillen u. v. a.) im Darmlanal, die beim Gefunden die Kohlehydratgärung und die Ei-

weißfäulnis bewirten (f. Berbauung).

Darmgangran, Brand und damit Albsterben eines Tarmadichnutes infolge Unterbrechung des Blutercistaufs. Legtere fann eintreten infolge Berstodiung einer Schlagader durch einen Blutgerinnselpiropf oder durch Albstemmung der Abern dei Darmverschluß (f. d.). Dierbei bringt frühzeitige Operation oft Hise. Die Ursache des Darmverschlußes wird beseitigt und das gangränöse Darmstrück gerausgeschniten. Spätes Operateren ist meist erfolglos, weil infolge zunchmender Durchlässigliet der tranten Darmwand allgemeine Bauchsellentzündung eintritt.

Darmgase, die im Darm durch Batterienwirtung (1. Berdamung) entstehenden Gase, bestehen aus Kohlenstein, Wethan, Wasserstoff und Schweselwasserstoff in je nach der Nahrung wechselnder Wenge und Julammensegung; ihnen mischt sich Sticktoff aus ver-Darmgegend, 1. Bauch. [fcludter Luft bei.

Darmgefdivillfte, von der Darmwand ausgehende Weschwülfte. Gutartige D. find felten und nur unter besonders günstigen Umständen als solche erkennbar und können operativ entfernt werden. Bösartige D. find Sarkom und Krebs. 1) Das Sarkom (f. Fleischgewächs) ist verhältnismäßig selten und kann alle Darmteile in jedem Lebensalter befallen. Die Beidmulft ift fühlbar und oft auffallend beweglich. Die Kräfte verfallen ichnell, mitunter auch unter Ericheinungen von Darmverengerung; bei fruh erkannten Fällen ist gründliche Heilung auf chirurgiichem Wege möglich. 2) Bom Erebe (Karzinom) wird der Didbarm weit öfter befallen als der Dunndarm, besonders vom 4. bis 6. Jahrzehnt, und zwar meistens ale urfprüngliche (primare) Beichwulftbildung. Bemertenswert ift feine Neigung zum geschwürigen Berfall und zum ringförmigen Fortichreiten in der Darmwand. Die Folgen find Blutungen, Durchbruch in die Bauchhöhle oder in Nachbarorgane, Verengerung oder selbst völliger Verschluß des Darmrohrs. Die Hauptlennzeichen bilden fühlbare Geschwulft, Darmverengerung und Blutungen. Um leichteften ift der Majtdarmfrebs früh zu ertennen, da er bei Ginführung des Fingers in den Darm meist tastbar und felbst bei höherm Sig durch das Reftoftop ertennbar ift. Leider werden die Früherscheinungen (Blut- und Schleimabgang, häufiger schmerzhafter Stuhldrang) oft fälfchlich als hämorrhoidalbeschwerden gedeutet, und die erwähnte Untersuchung wird verabsäumt. Der Darmfrebs führt, jofern er nicht durch Operation beseitigt wird, infolge Darmverschluß, Kräfteverfall, Durchbruch in die Bauchhöhle oder Nachbarorgane, endlich durch Ausbreitung mittels der Körperfäfte auf den übrigen Rorper gum Tod. Gine möglichit frühzeitige Operation tann burd gründliche Entfernung der Geschwulft zur Beilung führen. In vorgeschrittenen Fällen, die eine radifale Operation nicht mehr zulaffen, fonnen palliative Cingriffe (Darmausichaltung, Runftafter) noch die Beschwerden beseitigen und das Leben oft für Jahre verlängern. fiber die Wirtung der Strablenbehandlung auf den Darmtrebs ist noch kein abschließendes Urteil möglich

Darmgeichwüre tommen im gangen Darmrohr vor. Man unterscheidet: 1) Traumatische D., durch Fremdförper verurfacht. 2) Durch chemijche, besonders Apgifte (Sublimat, Arien) hervorgerufene D. 3) Runde D., nur im Bereich des Zwölffingerdarme (j. Duodenalgeschwür). 4) Follitular= geschwüre, im Dunn- und Dietdarm bei dronischer Darmentzundung. 5) Tubertulose D., meist im Dunndarm, feltener im Magen oder in den tiefern Diddarmabidnitten; Durchbruch in die Bauchhöhle tann eintreten. Sie find bei Schwindfucht febr baufig und entstehen meist durch Berichluden bes bagillenhaltigen Auswurfs. 6) Typhöse D., vorwiegend in den Pegerichen Drufenhaufen des tiefern Dunndarmabidmittes, feltener im Diddarm. Bei tiefgebenden typhösen Geschwüren kommt Durchbruch in die Bauchhöhle mit nachfolgender Bauchfellentzundung vor. 7) Diphtheriide D. im Dunn- und im Diddarm entiteben durch Batterienwucherungen, welche die Schleimhaut zum Absterben und Zerfall bringen. Sie tommen gelegentlich bei schweren Darmerfrankungen (Ruhr, Cholera) vor, bei Kotstauungen als Verstärtung dironischer einfacher Darmentzundung und durch verschiedene Vergiftungen (Quedfilber). Gie bewirken oft Darmverengerungen. 8) Syphilitische D. fichludter Luft bei. I find felten im Dunndarm, häufiger im Maftdarm bei

Frauen und führen zuweilen zu hochgradiger Berengerung des Darmrohrs. 9) Krebsige D. kommen gewöhnlich als flache Gallertfrebse am Dünndarm und vornehmlich am Mastdarm vor, wo sie ebenfalls starte Verengerungen verursachen können. 10) Durch den Druck gestauter harter Kotmassen enstehende D., die manchmal selbst zum Durchbruch des Darmes führen. — Die Behandlung der D. ist je nach der Utrsache verschieden.

Darmfanal (Darmtraftus, Tractus intestinalis), der zur Berdauung der Nahrung dienende Sohl= raum im Rorber der meiften vielzelligen Tiere. Im einfachiten Fall ftellt er nur einen Sad oder Schlauch mit nur einer Offnung dar, die gleichzeitig als Mund und After dient (Bölenteraten, Plattwürmer). Meift sind jedoch zwei Sifnungen vorhanden, die Mund- und die Afteröffnung. Entwicklungsgeschichtlich wird zunächft der Sauptbarm (Archenteron) vom innern Reimblatt (Entoderm) gebildet; dazu kommt ichon von den Zölenteraten an eine vom äußern Keimblatt (Ettoberm) gebildete Ginftülpung an ber Mundoffnung (das Stomodaeum) und, von den höhern Burmern an, eine ebensolche vom After her (bas Proctodaeum). Deinnach werden am D. drei Teile unterschieden, der ettodermale Border= oder Munddarm, der entoder= male Mitteldarm (Mesodaeum) und der eftodermale Enddarm (Afterdarm). Sie tonnen ihrerfeits in mehrere Abschnitte gegliedert sein, so der Borderdarm in Mundhöhle und die engere Speiferohre, der Mitteldarm in den weitern Magen und den eigentlichen Darm (f. d.). Un verschiedenen Stellen kann der D. Lusftül= pungen zeigen: die Pförtneranhänge (appendices pyloricae) am Unfang des Mitteldarms bei manchen Tifchen, die Blinddarme bei Saugetieren und Bögeln. Die Verdauung der Nahrung wird durch Flüssigteiten gewisser Drusen beforgt. Diese liegen zum Teil in der Darmwand felbit. Größere liegen außerhalb und durchbrechen sie mit ihren Ausführungsgängen; so münden z. B. in die Mundhöhle die Speidjeldrufe, in ben Dunndarm die Leber, die Baudjfpeicheldrüfe, die Galleu. a. m. Der D. fehlt nur wenig vielzelligen Tieren gang, und zwar meift durch Rüchbildung infolge parafitärer Lebensweife (3. B. bei Band-Darmfatarrh, f. Darmfrantheiten. [würmern). Darmfrantheiten. Die leichteste Form bilden alute Darmreigungen, auch ohne ausgesprochenen Ratarrh; fie können durch reizende Substanzen, Bifte (Tabak, Kaffee), Gärungen und schwerverdauliche Rahrungemittel entstehen und Erscheinungen des akuten Darmkatarrhe hervorrufen. Häufiger sind einfach katarrhalische oder spezifisch infektiose Entzündungen der Schleimhaut (Darmentzündung, Enteritis). 1) Afuter Darmkatarrh (Enteritis acuta) entiteht durch Infeltion, Schädlichkeiten der Nahrung (Gärungen), Erfältung oder giftige Einfluffe (Meditamente, Bergiftungen), ist gewöhnlich mit einem Magenkatarth (f. Magentrankheiten) verknüpft, tritt aber auch felb= ftändig auf, und zwar mehr im Dünndarm als im Diddarm. Saupterscheinungen: qualende Leibschmerzen und häusige Durchfälle, bei Dunndarmtatarrh gelbgrünlich, innig mit Schleim vermengt, gelegentlich auch mit Blutspuren. Der Berlauf ist meift furg und fieberlos, bei Infektion fieberhaft; babei leidet der Rranke an Appetitlosigkeit und allgemeiner Mattigkeit und Migbehagen. Behandlung besteht in Herausbeförderung der schädlichen Stoffe durch Abführmittel, auch bei bestehendem Durchfall, Bettruhe, Barme, hungerdiat, auch Berabreichung beruhigender Tee-

arten. Die anschließende Berftopfung ist durch Ginläufe zu behandeln; mahrend der Refonvaleigeng ift große Borficht in der Diat nötig. Bei Berichleppung entwidelt fich oft aus bem atuten 2) ber dronifche Darm katarrh (Enteritis chronica) durch den dauern= ben Ginflug ber obigen Schadlichkeiten, außerdem jefundär im Gefolge verschiedener Magen- und Darmleiden. Klinisch unterscheidet man zwischen Dunn- und Dickdarmkatarrh. Die allgemeinen Erscheinungen sind oft unausgesprochen und wechselnd, ohne große Befdwerden und nur durch die Beränderungen der Ent= leerungen bemerklich, oft aber verbunden mit febr starten Leibschmerzen, Störungen des Appetits und Allgemeinbefindens, Drudempfindlichkeit des Leibes, Neigung zu Blähungen, Rollern im Leib und, beson= bers bei tiefer figenden Didbarmlatarrhen, fehr läftigem häufigen Stuhlzwang (Tenesmus). Der Stuhl ift bei Dünndarmtatarrh fast ausnahmslos dünn= breiig bis wäfferig, gelegentlich auch didbreiig, fast immer innig mit Schleim vermischt, zeigt matro- und mitroffopisch viel Gallenfarbitoff neben unverbauten Nesten, besonders von Fleischbündeln bei den durch Achilie des Magens (f. Magenkrankheiten) entstandenen Darmtatarrhen. Bei Diddarmtatarrh (Colitis) ift ber Stuhl unregelmäßig, balb biarrhöifch, bald hart, ftets mit viel Schleim, der um fo unvermischter auftritt, je tiefer der Darmtatarch fist. Der Berlauf ift fehr ichleppend, erichopfend, oft mit großem Berluft an Rörpergewicht. Behandlung äußerst schonend: einige Bochen Bettruhe, fehr milde, aber falorienreiche Diat, die individuell zu erproben ift, meditamentos ftopfende und zusammenziehende Mittel, unter Umftanden auch Opiate; bei Diddarmfatarrh auch Oleingiegungen. In der Refonvalefgeng noch fehr lange ichonende Diat und Vermeidung aller bekannten Schädlichkeiten (faure, fette Speisen usw.) und Kälte (Leibbinde!). Zur Nachtur und übung des Darms empfehlen fich Brunnenturen wie Rissingen, Karlsbad, Homburg, Tarasp.

Eine besondre Form der D. ist die Colitis mucosa (oder membranacea), bei der, oft nach sehr starken Schnerzansällen, Entleerungen reinen Schleimes erfolgen, der sich zu bandartigen, wurstschalenähnlichen Gebilden gesornt hat. Es handelt sich dabei um eine sehr starke Darmschleimerzeugung (Hypersekretion), die sich entweder auf Grund einer chronischen Enteritis oder als Neurose, letteres häusig zusammen mit Eingeweidesentung (Enteroptosis, s. d.), entwidelt. Die Behandlung ist teils wie bei Darmstatarrhen, teils auf die allgemeine Nervosität gerichtet.

Darmneurofen sind größtenteils Teilerscheinungen allgemeiner Neurojen und Pfnchoneurofen, wie Systeric, Neurasthenie, Zyllothynnie (s. d.), treten aber oft auch gang gesondert auf. Man unterscheidet: mo= torifchen Enterofpasmus, bei dem unter ftarten Schmerzen gewöhnlich schaftotähnlicher oder bleiftiftförmiger Stuhl entleert wird; periftaltische Darm= unruhe, gekennzeichnet durch lebhaft fichtbare Did. darmperistaltif unter wühlenden Schmerzen; Atonie des Darms, aufgehobene oder erheblich verminderte Darmtätigteit mit ftarter Berftopfung, die fich zur »Darmlähmung« steigern fann; sensible Enterals gie, bohrende, unerträgliche Schmerzen bon tolitartigem Charafter ohne örtliche Drudempfindlichkeit; schließlich Sefretionsneurose, die nervöse Diar= rhöe, die nach Angst, Schmerz, Freude, Erwartung und andern emotionalen Affetten auftritt, und die oben erwähnte Colitis mucosa. Die Behandlung aller Neurosen richtet fich nach bem Grundleiben, tann aber

auch vorsichtig örtlich zu wirken suchen. — Über D. bei Kindern i. Kinderernährung; vgl. auch Darnisgeschwülste, Daringeschwüre und Duodenalgeschwür. Darmkrebs, i. Daringeschwülste.

Darmlähmung (Meteorismus), verminderte oder aufgehobene Darmbewegung, meist mit starker Erweiterung des Darms, äußert fich in hartnäckiger Berstopfung und Aufblähung im Laufe von dronischen Darmentzündungen und schweren Graden von lang-dauernder Berstopfung, bei langen Gebrauch von Abführmitteln, bei Bauchsellentzündung, nach Bauchoperationen und infolge nervofer Einflüffe, manchmal auch ohne nachweisbare Urfache. blätter.

Darmmustelblatt (Darmfaferblatt), f. Reim-

Darmnabel, f. Dotterfad und Embryo. Darmnaht, f. Darmwunden.

Darmparafiten, f. Schmaroger. Darmperiftaltit, f. Darm und Berbauung.

Parmrefettion, f. Darmwunden.

Darmfaft, das von der Schleimhaut und den Drufen des Darmianals gelieferte farblose, alkalisch reagierende Sefret. Das Sefret bes Dunnbarms enthält neben Enzymen, die Nohrzuder, Malzzuder und Mildzuder fpalten, noch Erepfin, das Albumofen und Beptone in Aminofäuren zerlegt, und Enterotinafe, durch die das Trypfinogen in Trypfin umgewandelt ("attiviert«) wird (vgl. Baudspeichel). Das Selret des Diddarms besteht größtenteils aus Darmfaiten, f. Saiten. Schleim.

Darmicheidenfiftel, franthafte Berbindung der Scheide mit bem Darm: mit Maftbarm meift bei Beburten, mit Dunndarm bei franthaften, befonders eitrigen Brogeffen im Dunnbarm. Bunadift verfleben Darm und Scheibe, bann bricht ber Prozeg an ber Bertlebungeftelle durch. Bei D. entleeren fich Stuhl und Winde durch die Scheide. Behandlung nur ope-

rativ; vgl. Darmfiftel.

Darmidnitt (Enterotomie), die operative Erbifnung des Darms zur Anlegung eines fünftlichen Ufters, zur Entfernung von Fremdförpern ufw.

Darmidwindfucht (Darmtubertulofe), f. Tu-

bertuloje.

Darmfpillungen, Ausspillungen bes Darme bom Mastdarm aus, werden mit Erfolg bei akuten und dronifden Darmleiden, am besten mit indifferenten idwachen Lösungen von Kochsalz, Kamillen, nach Umständen auch mit schwacher Konzentration von

Tannin und höllenstein gemacht. Darmftabt, hauptitabt bes Freistaates Beijen und der heif. Prob. Starlenburg, (1925) 87 752 Ew. (ein Gunftel Katholiten), 146 m u. M., zwifchen Rhein und



Main an den hügeligen Ausläufern des Odenwaldes, Anotenpuntt der Bahn Frankfurt a. M .-Beidelberg (4 Bahnhöfe), zerfällt in die an die Ditfeite des Schloffes anichließende winklige enge 211t= ftadt und die diefe umgebende mit breiten, iconen Stragen, gro-Ben Bläten, Alleen und Anlagen

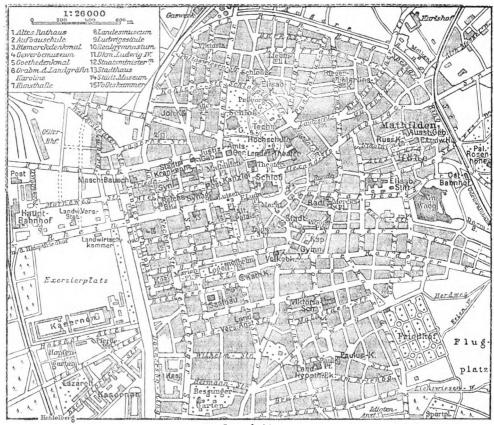
Darmftabt. angelegte Neuftadt. Die Sauptverkchreader ist die Rheinstraße, die mitten durch die Stadt vom Bahnhof über den Luifenplat zum Schloß (16. 3h.) führt, das am Parabeplat liegt und die Bibliothef enthält. Westlich davon liegen das Theater (1871), das Rene Museum (1906) und der große Schloße oder Berrengarten. Unter ben 9 Rirchen find bemerlenswert: die eb. Stadtfirche (15. 3h.), die tath. hatte 1816: 15400, 1880: 49000 Cinwohner. Lit .:

Ludwigslirche, die ev. Johannistirche und Kaulustirche. Oftlich an die Stadt grenzt die Villenkolonie ber Mathildenhöhe mit Diafoniffenhaus, Sofpital, ruff. Kapelle, Künftlerkolonie, Ausstellungsgebäude und Aussichtsturm. D. ift wichtiger Bahntnoten. Seine bedeutende Industrie ift in erster Linic Gifenindustric und Maschinenfabritation, chemische und pharmazeutische Großindustrie (Alfaloide, Drogen, Arzneimittel, Parsimerien). Daneben werden bfen und herde, Lederwaren, Möbel, Musikinstrumente, Kassenschie, Kessel, Knöpfe, Schotolade, Seife, Spielkarten, Strohhüte, Labal, Labeten und Wagen hergestellt; auch besitt D. große Runftgartnereien und Samereien. 1922 hatte D. 19500 Arbeiter, davon 4500 in der Majdinen-, 3900 in der demischen Industrie, 1300 in der Metallverarbeitung und 100 in der Lederinduftrie. Der Sandel ift bedeutend in Landesprodukten; D. hat Handelskammer, Reichs= banfftelle und mehrere Banfen (Darmftädter und Rationalbant u. a.). D. besigt an Bilbung 3= anstalten: Technische Hochschule (1868 gegrunbet; Sommersemester 1925: 2300 Studierende; Bibliothet 100000 Bde.), Enmafium, Realgumnafium, 2 Oberrealichulen, 5 höhere Madchenschulen, Frauenichule, Lehrerinnenseminar, Studienanstalt, zahlreiche Fachschulen, »Schule der Beisheit« (Philosophieschule), Bentrale für Landesitatistit, Botanischen Garten, Gemälbegalerie, Staatsarchiv, Denimalarchiv, Landesmuseum, Städtisches Museum, Bewerbemuseum, Landesbibliothet (650 000 Bde.), Stadtbibliothet (35 000 Bde.), Landestheater, Runfthalle. Durch Unfiedlung von Architelten, Künftlern und Runftgewerblern haben Kunft und Kunftgewerbe in D. unter der Fürsorge eines funftsinnigen Fürsten vielseitige Un= regungen erfahren. Bgl. Darmftädter Rünftlerkolonie. Un Bohlfahrtseinrichtungen hat D. mehrere Krankenhäuser und Heilaustalten, Landesmaifenhaus, Idiotenanstalt und Diatonissenhaus. -Die ftadtische Berwaltung leiten 1 Oberburgermeifter, 5 Beigeordnete und 60 Stadtverordnete. D. ift Git der oberften Staatsbehörden und Minifterien (Landestirdenamt, Oberrechnungstammer, Regie= rung für die Provinz Starkenburg, Kreisamt, 1 Lanbesfinanzamt, 2 Finanzämter, Oberpoftbirektion, Bentralftelle für Landesstatistif und Gewerbe, Landesversicherungsanstalt, DLG. und LG., 2 AG.). - In ber waldreichen Umgebung find zahlreiche schöne Ausflugspuntte (Ludwigshöhe, Karlshof ufw.). Seit 1925 befitt D. einen Flughafen.

Beidichte. Seit bem 8. 3h. als Darmundeftat ermähnt, bis 1257 Lehnsbesit des Reichsministerialen von Dornberg, dann tagenelnbogifch, erhielt D. 1330 Stadtrecht; bis 1375 war die Burg vollendet. Seit 1479 heffifch, wurde D. 1518 burd Frang v. Sidingen belagert, im Schmalfaldischen Ariege (1546) eingenommen; das Schloß wurde gesprengt. Seit 1567 Residenz der heisen-darmstädtischen Linie, erlebte D. feine Glanggeit unter Ludwig X. (als Großherzog Ludwig I., 1790-1830) und wurde Pflegestätte von Runft und Biffenschaft (Borläufer ber Technischen Sochichule 1826). Huf bem Darmitädter Sandels= fongreß 1820-22 berieten Bertreter juddeutscher Staaten über gemeinichaftliche Bolle. Die Darm= städter Koalition (6. April 1852) richtete sich gegen den preußischen Zollverein (f. d.). Trog fürstlicher Gunft der hessischen Landgrafen ist D. bis ins 19. 36. hinein eine ftille Beamtenftadt gemefen. Es

Balther, Darmftäbter Antiquarius (1857); D. wie es war und wie es geworden ifta (1865); Zernin und Borner, D. und seine Umgebung (1890); Glaffing, D. (. Monographien beuticher Städte«, 1913); Cffelborn, D. und fein Sof (1915); Trütfchler v. Falten ftein, D. (1919); Unthes, D. und Umgebung (4. Aufl. 1928).

Bank für Handel und Industrie nach vorangehender Bankgemeinschaft auf und anberte ihre Firma in D. um. Die D. unterhielt Unfang 1925: 3 Sauptnieberlaffungen, 135 Niederlaffungen und 104 Depositentaffen; die Bahl der Ungestellten betrug Ende 1924: 11000. Das Rapital beläuft sich (1925) auf 60 Mill. M und 40 Mill. M Referven.



Darmftabt.

Darmftädter, Baul, Geschichtsforicher, * 17. Oft. 1873 Charlotttenburg, feit 1907 Brof. in Göttingen, besonders für Auslands- und Staatstunde, fchrieb: »Das Reichsgut in der Lombardei und Piemont 568—1250« (1895), »Befreiung der Leibeigenen in Savoyen, der Schweiz und Lothringen (1897), » Das Grogt. Frankfurt« (1901), »Die Ber. St. v. U.« (1909), »Geschichte der Aufteilung und Kolonisation Afrikas« (1913 —21, 2 Bbe.).

Darmftädter Rünftlerkolonie, eine Rünftlervereinigung, die der Großherzog Ludwig II. von Heffen 1907 auf der Mathildenhöhe bei Darmstadt unter Führung des Urchitelten und Kunstgewerblers Olbrich schuf und die sich 1917 auflöste.

Darmftädter und Nationalbank, Rommanditgesellschaft auf Aftien, Berlin, hervorgegangen aus der Bant für Sandel und Industrie (Darm-städter Bant), die 10. Febr. 1858 mit 220 Mill. M gegründet murde. Durch Schaffung von Zweiganstalten in den Jahren 1900 bis 1911 und befonders nach dem Kriea (1918) erweitert sich der Kundenfreis erheblich. Darmfteine (Rotfteine), harte, fteinähnliche Rorper von sehr verschiedener Form und Größe, die fich zuweilen im Darmtanal burch ichichtweise Ablagerung von Kot um andersaritge Fremdförper, g. B. Obstterne, bilben, beim Menfchen felten, am häufigften im Burmfortfat des Blinddarms. Beigewiffen Tieren, namentlich bei Bferden, entfteben D. im Diddarm haufig (bei zu reichlicher Rleieflitterung), konnen fehr groß werben und töbliche Berftopfung hervorrufen. Bgl. Haarballen.

Darmftenofe, fow. Darmberengerung.

Darmtiere, die vielzelligen Tiere, bei denen ein Teil ber Bellen (Darm) die Berdauung übernommen hat, im Gegenfaß zu ben Ginzellern.

Darmtraftus, fow. Darmfanal.

Darmverengerung (Darmftenofe, Darmftrittur), kommt selten angeboren vor, häufiger infolge narbiger Prozesse nach abgeheilten Weschwüren, burch Gefchwilste, Frembtorper, nervose Arampfaultande, Giteringen, Abinidungen und Berwachsungen. Ertannt wird das Leiden burch die oft ficht- und fühl-Die Nationalbank für Deutschland nahm 1922 die bare Blähung, gesteigerte Bewegung und Steifung

bes oberhalb der verengten Stelle liegenden Darmabschnitte und tolitartige Schmerzen. Beilung ift in ber Regel nur auf operativem Bege möglich.

Darmverichlingung, jow. Darmverichluß. Darmverichluft (Darmverichlingung, 3leus), schr schwere und lebensgefährliche Stodung der Darmpaffage, zeigt fich durch völlige Berftopfung (Stuhlund Gasfperre), Leibidmerzen, Erbreden galliger und totartiger Maffen sowie Austreibung bes Leibes an. Sie tann bedingt fein durch Störung in ber Tätigteit ber Darmmusfulatur (bonamifcher 3., Darmlähmung) nach schweren Bauchoperationen ober nach Zurüdbringen großer eingeklemmter Brüche, seltener bei Rüdenmartsertrantungen ober bei übermäßiger Gasanhäufung im Darm (am häufigften bei aluter Baudsfellentzundung); ferner durch ein mechanisches hindernis, das den Darmitanal verschließt. 3. B. Gin= ichnurung von Darmidlingen in Bruchpforten, Bauchfelltafden ober burch Strange und Bander, wie fie nach Bauchfellentzundungen zurüdbleiben. Während bicfe Urt ber Strangulation meift den Dunndarm betrifft. tommt D. durch Achsendrehung (Volvulus) bes Darms am häufigften an ber Flexura sigmoidea bor. Much Weschwülfte oder Fremdförper (Ballenfteine, Darmfteine, geballte harte Rotmaffen) oder Husfdwigungen in der Nachbarichaft tonnen die Darmlichtung aufheben (Obturation). Schlieglich fann, namentlich bei Rinbern, burch Ginschiebung eines Darmteils in ben angrenzenden tiefer gelegenen eine besondere Form des Darmverschlusses entstehen (Invagination, Intussuszeption). - Diagnose und Behandlung: Die Strangulation fennzeichnet fich meift durch die Ploplichfeit und Seftigfeit der Erfrankung. Der Nachweis einer mulftartig geblähten, unbeweglichen Darmschlinge bei Betaftung des Leibes fichert mitunter die Diagnofe, die wegen der Wefahr bes Darmbrande und ber Bauchfellentzundung eine unbedingte Anzeige zur fofortigen Eröffnung des Leibes und Befeitigung ber Ginfdnurung bildet. Beim Db. turationsileus entwickeln sich die Erscheinungen in ber Regel weniger fturmifd; oft find ichon Beichen einer Darmverengerung (f. b.) vorausgegangen. Die Behandlung ift ebenfalle meift operativ, doch wird hier junachit burch Unlegung einer Darmfiftel (f. b.) ber bedrohliche Buftand befampft, während die Befeitigung der eigentlichen Krankheiteursache erft nach Erholung des Patienten vorgenommen wird. Bei Invagination fann man zuerft unblutige Mittel, wie Baffereingiegungenufiv., verfuchen; führen fie nicht bald zum Biele, jo hat die Operation auch hier um jo günstigere lussichten, je früher fie gemacht wird.

Darmwandbruch (Littrefder Bruch), f. Bruch. Darmwunden entstehen 1) durch stumpie Gewalt ohne außere Bauchwunde, g. B. infolge Sufichlag; 2) durch Berletungen des Bauches, die auch die außere Baudmand durchdringen; 3) durch die Sand des Chirurgen, der einen franken Darmteil durch Herausjchneiden entfernt (Darmresektion) oder eine Difnung im Darm (Fiftel) zu Beilzweden anlegt oder eine funftliche Berbindung zwischen zwei Darmteilen (En= teroanaftomofe), 3 B. zur Unigehung eines bindernisses für den Rotdurchgang, herstellt. Die durch äußere Bewalteinwirfung entitehenden D. führen gum Austritt von Darminhalt in die Bauchhöhle und rufen ichnell eine Bauchfellentzundung bervor. Bur Rettung ift daber möglichit ichleunig der Bauchichnitt mit Bernähung der D. und Reinigung der Bauds poble notig. Der Bauchschnitt wird jest auch bei und Stiegen gefürchtet, deshalb auch arm an großern

Bauchichuffen allgemein angewendet, fofern die Berwundeten noch zeitig genug (innerhalb 12 Stunben) in dirurgiiche Behandlung gelangen und bie äußern Berhältniffe die Bornahme des Eingriffs geftatten. Bei funftgerechter Raht beilen die D. durch Berliebung bes Bauchfellüberzugs in turzer Beit. Der Austritt von Darminhalt in die Bauchhöhle mahrend der Operation wird durch besondere Magnahmen verhütet. Bur Vereinfachung der Darmnaht benutt man mandmal jog. » Darminopfe« (nach Murphy u. a.), beren zwei Teile in die Lichtungen der beiden durch-Schnittenen Darmenden eingestülbt, befestigt und bann ineinander geschoben und durch einen Federmechanismus feitgehalten werben. Rach Beilung ber D. loft fich ber Unopf und geht auf natürlichem Wege ab. Darmzotten, f. Darm.

Darnetal (fpr. barnetgi), Stadt im frang. Dep. Seine-Inférieure, Urr. Rouen, (1921) 7762 Ew., 25 m ü. M., 4 km öftlich von Rouen, an ber Rord- und Westbahn, hat etwas Industrie (Baumwollspinnerei und -weberei ufw.).

Darnlety (fpr. banli), Heinrich Stuart, Lord, Sohn des Grafen Lennor, aus ichottischem Sochadel, * 7. Dez. 1545 Temple Newfant (?)orfibire), + 10. Febr. 1567, wurde 1565 Gemahl der Königin Maria Stuart, beleidigte fie jedoch durch robes Auftreten, erhob Dlachtansprüche und frankte fie fdwer burch Ermordung Riccios (9. Dlarz 1566). Rad Scheinbarer Berföhnung wurde D. auf Unstiften von Lord Bothwell, der mit Maria eng verbunden war, gewaltsam aus dem Wege geräumt. Gein und Marias Sohn wurde als Jatob I. Elisabethe Nachfolger.

Dar Nuba, Landichaft im englisch-aghpt. Guban, weitl. vom Ril, mit etwa 50 000 Ew.

Daroca, Bezirfshauptitadt in der fpan. Brov. Garagoffa, (1920) 3713 Ew., im Tal des Jiloca, an der Bahn Calatanud-Balencia, hat alte Ringmauern mit 114 Türmen.

Darre, Geftell mit mehreren Sieb- ober Roftflachen oder langfam umlaufende Trommel jum Trodnen oder schwachem Röften von Getreide, Malg (f. b.), Dbit, Rübenichnigeln, Faierftoffen ufw., um fie gur Aufbewahrung oder weiterer Berarbeitung geeignet zu machen. Bgl. auch Trodnungsanlagen. — Auch jow. Schleppangel, eine mit fünftlichem Gifch ober Blinker betöderte Angel, welche hinter den fahrenden Rahn hergeschleppt wird; dient meist zum Bechtfang. --Beim Geflüget fow. Darrjucht, f. Geflügeltrantheiten. Darren, trodnen, roften (vgl. Darre). Das Gilühen blei- und filberhaltigen Rupfers unter Luftzutritt, mobei Blei und Gilber ausseigern, die leichtstüffige Darrichtade abilieft und Rupfer (Darrlinge) ungeichmolzen gurudbleibt.

D'Arreft (fpr. bara), Aftronom, f. Arreft.

Darrgras, j. Hierochloe.

Darrmalz, j. Malz.

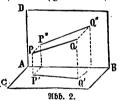
Darro, fleiner Debenfluß bes Genil in ber fpan. Prov. Granada, entipringt in der Sierra Jarana und verforgt Granada mit Trinfwaffer.

Darrindt, alte volletumliche Bezeichnung für alle mit Abgebrung verbundenen Tiertrantbeiten (vgl. Faule und Lahme); D. der Bogel, f. Geflügelfrantheiten. - D. der Pflangen, i. Gipfeldurre. Dar Runga, wenig befanntes Gebiet in Grangojisch-Aquatorialasrika, lüdö. von Badai, im S. Dar Ruti genannt. Das flußreiche, zur Regenzeit stark moraftige Land ift wegen feiner bosartigen Muden Saustieren. Es greift bereits ins Scharibeden über, besteht aus Savannen mit Galeriewäldern und Inselbergen und wird größtenteils von Negern, daneben von Arabern bewohnt.

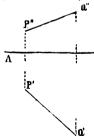
D'Arfonval (pr. bargongwal), Jacques Arfene, franz. Physiolog, * 8. Juni 1851, ist belannt durch feine Bersuche über die Wirkung von Hochfrequengftromen auf den tierischen und menschlichen Rorper, auf benen ihre Unwendung zu Heilzweden beruht, fog. Urfonvalisation (f. Glettrotherapie).

Darf, bewaldete Halbinfel an der vorpommerschen Rufte, Regbez. Stralfund, 86 qkm, hängt im 28. mit dem medlenburgischen Kijchland zusammen und war im D. durch den Brerowstrom, dessen Berbindung mit der Sec jest zugeschüttet ist, von der Insel Zingst und ift im G. burch Saaler und Bobstedter Bodden vom Kestland getrennt. Die Nordspige, Darfer Ort, hat Leuchtturm; füdö. davon liegt das Seebad Brerow. Lit.: Segebarth, Die Halbinsel D.-Zingst (1900). Darftellende Geometrie, Teil der Geometrie, der mit der Darstellung räumlicher Gebilde in der Cbene zu tun hat. Das Berfahren diefer Darftellung und die Zeichnung selbst nennt man Abbildung oder Projektion, die Zeichnung auch Riß. Im engern Sinn versteht man unter (orthogonaler) Projektion eines Punktes auf eine Chene den Fußpunkt des Lotes von diesem Bunkt auf die Sbene. Projektion einer Linie, einer Fläche oder eines Körpers ift die Wesamt= heit der Brojeftionen ihrer Bunkte. (In Abb. 1 find





A' und B' die Projektionen von A und B.) Praktisch wird man aber z. B. von einem Bürfel nur die Kanten projizieren. Projiziert man einen Körper auf eine magrechte und eine fentrechte Ebene (Grundriß und Aufriß), so läßt sich seine Lage im Raum und seine Form aus den Rissen wieder vollständig bestim= men (Abb. 2 zeigt dies für eine Gerade PQ). Die Schnittgerade AB der beiden Chenen AC und AD heißt Grundschnitt oder Brojektionsachse. Beide Brojektionen P'Q' und P''Q' fönnen auf einer Ebene (Zeichenblatt) gezeichnet werden, wenn man sich den Grundriß um die Uchse AB so gedreht dentt,



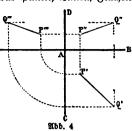
daß er in die Chene des Aufrif= fes fällt (Ubb.3). Häufig projiziert man einen Körper noch auf eine dritte Cbene, die gu den beiden ersten senkrecht steht (Abb. 4). Diese denkt man sich dann um Achie A D fo gebreht, daß sie ebenfalls in die Aufrißebene fällt. Diefe dritte Brojelstion P"Q" (Querrig, Brengs riß, Seitenanficht) tann aus Brund= und Aufriß ohne wei=

266. 3. teres gefunden werden. Diefe dritte Sbene ist unentbehrlich, wenn Linien unterichieden werden follen, die in einer jum Grundschnitt sentrechten Cbene liegen, da beren Projektionen z. T.

risses herauszufinden. Diese senkrechten (orthogonalen) Projettionen werden in der Technit viel benutt.

Im weitern Sinn versteht man unter Brojektion jedes Berfahren, durch das Bunkte, Linien, Flächen

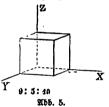
oder Körper nach be= ftimmter Borfdrift abgebildet werden. Bei der Barallelprojektion erfolgt die Abbildung durch lauter parallele Strahlen. Liegt ein Buntt Pauf einem diefer Strahlen, fo ift fein Bildpunkt der Schnittpunft biefes Strahles mit der Bildebene.



Stehen die Strahlen auf der Bildebene fentrecht, fo haben wir den beschriebenen Fall der sentrechten Barallelprojektion. Undernfalls liegt die schiefe Parallel= projettion vor. Ift der Bintel, unter bent die Strahlen auftreffen, 45°, fo beißt fie Militar= oder Ravalierberibettive.

Die Axonometrie ist ein Sonderfall der sentrechten Parallelprojettion. Sind die Buntte eines Körpers durch ihre Koordination in einem rechtwinkligen räumlichen Koordinatenspstem gegeben, so tann man zunächst die drei Achsen auf eine Bildebene projizieren, gegen welche die drei Achsen geeignete Rei-

gungswintel haben. Die Brofektionen der Roordinaten= linien laufen dann den Brojettionen der Uchfen parallel, und die Länge der Projettionen fteht in bestimmtem Berhältniszur Länge ber Streden felbit. In Abb. 5 betragen T die Berfürzungen in Richtung X=,Y=und Z= ldhje 0,887,



0,493 und 0,985, d. h. die Brojektionen dreier gleich langer Streden in den drei Achsenrichtungen verhalten sich zueinander etwa wie 9:5:10. Diese Darstellung heißt anisometrisch. Ist das Berhältnis 1:1:1 und bie Berfürzung 1:0,8165, jo heißt fie ifometrifc; find zwei Berhaltniszahlen gleich, fo heißt fie dimetrifch. Die Winkel, die die drei Achsenprojektionen bei diesen Berhaltniffen bilben muffen, laffen fich geometrifc ermitteln. Auf Grund diefer Boraussetzungen tann man das Bild P eines Bunttes finden, beffen Koorbinaten bekannt find. In Abb. 5 find die drei Roor= binaten des Bunites einander gleich; er ist somit Edpunkt eines an die Adsien gestellten Würfels. Die Axonometrie ist in dieser Form von J. Weisbach begründet. K. Bohlke führte in die Aronometrie die schiefe Barallelprojektion ein und zeigte, daß man drei beliebig lange und beliebig gerichtete von einem Punkt ausgehende Streden als Projektionen der Einheits= streden auf den drei Achsen ansehen und daraus die Projektion jedes nach seinen Koordinaten gegebenen Punktes ableiten kann.

Bei der von den Malern benutten Zentralprojettion oder perspektivischen Abbildung (Abb.6) läßt man die abbildenden Strahlen nicht parallel laufen, fondern von einem Bunkt, dem Projektionszentrum, ausgehen. Dieses Abbild (A' B') eines Körpers AB ruft auf ein Auge, das fich im Projektionszentrum O befindet, denfelben Eindruck hervor wie der Begenaufeinanderfallen, und da es dann schwierig ist, die | stand selbst. Bei dieser Projektionsart laufen die Prozueinander gehörigen Bunkte des Auf- und Grund- jektionen mehrerer paralleler Geraden burch einen

Bunkt, den Fluchtpunkt; insbesondere laufen die Projektionen aller auf der Bildebene a senkrechten Geraden durch den sog. Hauptpunkt (Fußpunkt des Lotes dom Projektionszentrum auf die Bildebene). Die Fluchtpunkte aller Geraden, die gegen die Bildebene um 45° geneigt sind, liegen auf dem Dijkanzekreis, dessen Wittelpunkt der Hauptpunkt und dessen

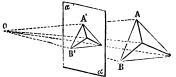


Abb. 6. Rentralprojettion.

Halbmesser gleich bem Abstand des Zentrums vom Sauptpunkte ist. Die Bilder solcher Geraden, die der Projektionsebene parallel saufen, sind auch parallel; ihr Fluchtpunkt liegt (wie man sagt) im Unendlichen.—Landkarten sind ebenfalls Projektionen räumlicher Gebilde auf die Ebene; über die hierbei üblichen Berstaften f. Landkarten. — Unter Reliesperspektive versieht man die Abbildung eines großen Raumteils auf ein schmales von zwei senkrechten Ebenen besorentes Raumfühlt eben das Kelies

grenztes Raumftück, eben das Relief. Darftellende Künfte, die Künfte, die fremde Kunftschöftungen wiedergeben und auf möglichft vollendete Beite zur Anschauung bringen: dichterischer (rednertischer) und musikalischer Vortrag und Schaubiels

funft (vgl. Darftellung).

Darftellung, Sichtbarmachung, hervorbringung einer Sache; in der Afthetit die Erfchließung eines feclischen Inhalts für die finnliche Wahrnehmung (Auge und Ohr). Auch die Art einer folden Erschlie-Bung heißt D.; in biesem Sinne ift D. ein afthetischer Bertbegriff und mit dem Stil (j. d.) verwandt, besonders mit dem saußern Stil. Wie der bloß Rachahmende nimmt der Darftellende zwar feine Stoffe fowohl aus ben Erscheinungen ber innern, als auch aus benen der äußern Welt, dann aber nur mittelbar, nur wenn fie für sein seelisches Leben bebeutsam geworden find und dadurch für den Rünftler eine personliche, in gewissem Sinn einzigartige We-stalt gewonnen haben. Weil der Künftler letten Endes aus feinem Innern, aus der Welt feiner Boritellungen und Gefühle ichopft, ftellt er oft Dinge dar, ju benen die außere Welt tein Beifpiel bietet. 2116 Darftellungsmittel eignet fich in diefem Fall allein die Mufit, weil fich der Runftler dabei nicht mehr oder weniger geläufiger Formen (Sinn des gesprochenen Bortes, der Gebärde, der gemalten oder gemeißelten Gestalt ufm.) zu bedienen braucht, um verstanden gu werden. -- In einem besondern Sinne wird der Ausdrud D. in der Schaufpielfunft gebraucht, mo er iomohl die Aufführung eines gangen Studes als insbesondere die Berfinnlichung des feelischen Inhalts der einzelnen Rollen bezeichnet (val. Darftellende Rünfte). Darftellung Chrifti, driftliches Fest, wird in der tath. Rirche am 2. Febr. (Maria Reinigung, Lichtmeß) gefeiert. D. C. bedeutet Borführung vor das Untlig des herrn im Tempel.

Dartford (ipr. bartferb), Fabrifftadt in der engl. Grsich. Kent, (1921) 25 952 Ew., 27 km östlich von London, Bahnstation, mit Majchinens, Kapiers usw. Industrie. In nahen Dorf Stone schöne gotische Kirche (13. In D. wurde unter der Königin Elisabeth die erite enalische Vadiermühle errichtet.

Dartmoor (fpr. bartmur), Granititod in ber engl. Grifch. Devon, nordo. von Plymouth, ehemals ftart bewaldet, ist jest von Moor und Heideslächen bedeckt, aus denen Granitblode (Tors) hervorragen. Sochfte Bunkte find Des Tor (618 m) und high Bilhans (621 m). Dartmouth (fpr. bartmoth), 1) Stadt in Devonshire England), (1921) 7219 Ew., terraffenförmig an einem Abhang gelegen, mit hafen, der großen Schiffen guganglich ift. Der Schiffsvertehr umfaßte 1922: 2360 Schiffe mit 2,53 Mill. t, darunter 1242 Küstenfahrzeuge mit 221 000 t. - 2) Stadt in der fanad. Brov. Reuschottland, (1922) 7899 Em., an der Bai von Salifax, Bahnstation, hat alte Goldminen und Irrenhaus. Darton (fpr. bart'n), Stadt im westlichen Dorffhire (England), (1921) 11 266 Ew., am Dearne, Bahnstation, mit Nagelfabriken.

Daru (fpr. barg), 1) Pierre Untoine Bruno, Graf, frang. Finangmann, * 12. Jan. 1767 Montpellier, + 5. Sept. 1829 bei Meulan, schloß fich als Kriegstommissar 1789 der Revolution an und war 1795 Chef der Militärintendantur. Napoleon I. machte ihn zum Minister und Bevollmächtigten bei den Friedensichlüffen von Bregburg, Tilfit und Wien. 1805, 1807 und 1809 Generalintendant in Preußen und Österreich, bekämpfte er Napoleons Eroberungspläne, wurde 1818 Pair und 1828 Mitglied der Alademie. Er schrieb: »Histoire de la république de Venise« (1819, 7 Bde.; 4. Aufl. 1853, 9 Bde.; beutsch von Ruprecht 1854, 4 Bbc.), "Histoire des ducs de Bretagne (4. Aufl. 1828, 4 Bde.; deutsch von Schubert 1831, 2 Bdc.), die Dichtung »Cléopédie« (1800) und »L'astronomie« (1836).

2) Rapoléon, Graf, Sohn des vorigen, franz. 2) Rapoléon, Graf, Sohn des vorigen, franz. Staatsmann und Bolitiker, * 11. Juni 1807 Paris, † 18. Febr. 1890, Offizier, seit 1832 Pair, war 1848 liberales Mitglied der Nationalversammlung, 1869 des Gesetzgebenden Körpers, 1870 Minister des Außern, 1871—76 konservatives Mitglied der Nationalversammlung, 1876—79 Senator. Seit 1860 Mitglied der Antionalversammlung, 1876—79 Senator. Seit 1860 Mitglied der Antionalversimmlung, 1876—79 Senator. Seit 1860 Mitglied der Antionalversimmlung, 1876—79 Senator. Seit 1860 Mitglied der Antionalversimmlung, 1873—29 Senator. Seit 1860 Mitglied der Antionalversimmlung, 1923 gegründete künstige Kesidenz (1925 noch kabul) von Afghamistan.

Dar:ul-Harb, das Gebiet der Ungläubigen, f. Harb. Daruma, japan. für Bodhidharma, der, einer füdindischen Rönigsfamilie entstammend, 520 (angeblich 120 Jahre alt) nach China tam und der Begründer der Religion des Zen (j. d.) wurde. Er gilt als 28. Patriard nach Buddha, als erster in China. Er wird mit einem Bollbart dargestellt, dem Beschauer den Rücken zuwendend, eine übliche Figur in dinefischen und japanischen buddhijtischen Tempeln. Darnvar (d. h. »Reiherburg«), Großgemeinde und Rurort in Kroatien (feit 1918 fübflawifch), Rr. Dfijet (Effeg), (1910) 2460 meift ferb. Em., an ber Bahn Barc-Batrac, mit Schloß und Marmorbrüchen. Fünf Duellen waren als Thermae Jasornenses (42-46°) schon den Römern befannt. D. hat auch Schlammbader. Darw., bei naturmiffenschaftlichen Ramen für C. Darwin (j. d. 2).

Darwas, Gebirgslandschaft im nördlichen Pamirgebiet, zwischen Kanbich-Amu Darja und Surchat, vom Tadichitund Kara-Kirgisen bewohnt. — D. wurde 1877 dem Chanat Bochara einverleibt und bildet mit ihm seit September 1924 einen Teil der Sozialistischen Ren. Ubektiftan Parwen (Over-D., spr. öwer-damen), Stadt in Lancassire (England), (1921) 37 906 Em., Anfmitation, hat

Baumwollspinnerei, Papierfabritation, Maschinenbau und Cifengiegerei.

Darwin (jpr. barwin), 1) Erasmus, engl. Arzt, Naturforicher und didaftischer Dichter, * 12. Dez. 1781 Elton (Nottingham), † 18. April 1802 Breadwall bei Derby, gab in seinen Sauptwerken, den Gedichten: » The Botanic Garden « (1781 u. ö.), »The Temple of Nature or the Origin of Society« (1803) und »Zoonomia, or the Laws of Organic Life (1794--98; deutsch) von Brandis 1795-99), ein vollständiges Syftem der Entwicklungstheorie und verfolgte fast die gleiche biologische Richtung wie später sein Entel Charles D. Lit .: E. Rraufe, Erasmus D. und jeine Stellung in der Geschichte der Deszendenztheorie (1880).

2) Charles Robert, Enfel des vorigen, engl. Naturforicher, * 12. Jebr. 1809 Shrewsburn, † 19. April 1882 Down bei Bedenham, schloß sich der Expedition des »Beagle« unter Kapitan R. Fiprop (1831—36) an, besuchte Brafilien, die Magathaesstraße, die Westfufte Sudameritas und die Inseln der Sudfec. Seit 1842 lebte er auf seinem Landsit Down als Grafschaftsmagistrat. Nachbem er 1837-38 eine Reihe von geologischen Arbeiten veröffentlicht hatte, ließ er 1839 das Tagebuch seiner Beobachtungen (»Journal of researches in natural history and geology«, neue Ausg. 1860) als dritten Teil der von Fitron herausgegebenen Beschreibung der Expedition folgen; 1845 erschien es selbitändig als »Voyage of a naturalist round the world « (beutsch von B. Carus 1875, 2. Vlufl. 1892). Auf mehrere geologische, zoologische und botanische Arbeiten, darunter die epochemachende über den Ban und die Verbreitung der Korallenriffe (1842; deutsch 1876), folgte 1859 das grundlegende Werf über den Uriprung der Arten ("On the origin of species by means of natural selection a, 1859, populare Ausg. 1901; beutsch von B. Carus, 8. Aufl. 1898), bas, in fast alle lebenden Rultursprachen übersett, eine völlige Umwätzung und einen neuen Zeitabschnitt für die Naturforschung anbahnte. über die darin begründete Lehre f. Darwinismus. Weitere wichtige Werte von D. jind: » Variation of animals and plants under domestication (1867; deutsd) von V. Carus, 1899, 2 Bdc.), "The descent of man and on selection in relation to sex (1871; deutich von B. Carus, 5. Aufl. 1900). - Cine beutsche Abersetzung von Darwins » Befammielten Werten« beforgte B. Carus (1875—88, 16 Bde.; Auswahl in 6 Bdn. 1886), von Darwins »Rleinern Schriften . E. Rrause (1836). »Life and letters of Charles D.« (von seinem Sohne Francis Darwin, 1887, 3 Bbe.; beutsch von Carus 1887, 3 Bbe.; Auswahl in 1 Bd., 1803); "More letters of Ch. D.« (hreg. von Fr. Darwin und Al. C. Seward 1903, 2 Bbe.). Lit.: E. Krause, Ch. D. und sein Verhältnis zu Deutschland (1886); Preper, D. Gein Leben und Wirlen (1896); Bölfche, Charles D. (2. Auft. 1906).

3) George Howard, Sohn des vorigen, Naturforscher, * 1845 Down (Nent), † 7. Dez. 1912 Cambridge, 1883 Prosessor der Aftronomie in Cambridge, widmete sich besonders geologischen, geophy= sitalischen und aftronomischen Studien. Er schrieb: »Ebbe und Flut« (deutsch von Pocels 1902).

4) Francis, Bruder des vorigen, Pflanzenphysiolog, * 16. Aug. 1848 Down, feit 1888 Professor der Botanit in Cambridge, arbeitete über die Spaltöffnungen, die Ameisen anlockenden Drüsen, das üppigere Wachstum der insettenfressenden Pflanzen bei Fütterung mit Fleisch usw. Er war 1874—82 tungen über bas Bewegungsvernibgen ber Bflanzen. und gab eine Lebensbeschreibung sowie Briefe seines Baters (j. D. 2) heraus.

Darwin-Kordillere (fpr. -torbiljere), Hauptgebirgsfette des judlichen Feuerlandes, bis 2400 m boch, ift start vergletschert.

Darwinismus (Darwinsche Theorie), auch Zuchtwahl=(Sclektions=)Theoriegenannt,eine von Charles Darwin (1859) als Entwicklungsprinzip der organischen Natur ausgebildete Theorie. D. wird im weitern Sinne der Abstammungslehre (Defzendenztheorie, s. d.) gleichgesett, doch zu unrecht, da lettere zwar zunächst durch die Buchtwahllehre zu allgemeinerer Amerkennung gelangt ist, aber kein origi= naler Gedante Darwins war. D. im engern Sinn (eben die Zuchtwahltheorie) ist nur einer von den Ber=

suchen, die Abstammung zu erklären. Die Grundlagen des D. bilben die drei Erfahrungstatsaden ber Beränderlichteit, Bererbbarteit

und überproduktion ber Lebewesen.

1) Bunächst unterstütte Darwin burch fein auf ber Reise um die Welt und burch langjährige Beobachtung auf dem Gebiete der Tier- und Bflanzenzuchtung gewonnenes und außerordentlich reichhaltiges Material weitgehend die Auffassung von Lamard, daß die Beränderlichkeit oder das Bariationsvermögen der Pflanzen und Tiere viel größer sei, als man visher gegenüber dem Linné-Cuvierschen Dogma ber Urtbeständigkeit angenommen hatte (f. Urt). Man bente z. B. an die Spielarten (Barietäten) von Gartenblumen, Gemusearten und Obstsorten, an Sunde, Pferde- und Taubenraffen. Die Spielarten aber find nach Darwins Auffassung entstehende Arten, die, wenn fie von ber Stammform genugend verschieben find, ale felbständige, neue Urten gelten würden. Die meisten Albänderungen (Bariationen) beschränken sich nicht auf ein Organ oder Organspstem, sondern find mit andern verfnupft, wie die Farbe ber Saare mit der der Augen oder die Geweihbildung mit dem Fehlen der obern Ed- und Schneidegahne. Man nennt diefes noch vielfach dunkle Verhalten das Gefet von den Wechfelbeziehungen ober der Korrelation ber Organe. Die Ursache ber meisten Abanderungen wurde von Darwin nach Urt Lamarck hauptfächlich in äußern Einwirkungen gesucht, in Beränderungen der Nahrung, des Klimas, der Lebensweise usw., auf die jeder Organismus in bestimmter, eigentumlicher Weise reagiert, wie dies schon Geoffron de Sainthilaire in seinen Darlegungen über den Ginfluß der Unigebung (monde ambiant) behauptet hatte.

2) Alls zweites Hauptprinzip galt für Darwin und seine ältern Anhänger die Bererbbarkeit der neuerworbenen Merkmale, wodurch die Steigerung der Merkmale im Laufe der Generationen am besten zu ertlären schien. Die gesamte Prazis ber Tier- und Bflanzenzüchter gründet sich auf die Unwendung gewiffer Bejete ber Erblichteit (f. d.), indem fie mannliche und weibliche Albarten mit bestimmten Gigenschaften paaren. Im übrigen wird aber der Umfang der Erblichkeit von einer neuern Richtung des D. viel geringer angenommen, insofern nur die im Keimstoff liegenden Tendenzen erblich sein follen, nicht aber die rein von äußern Cinfluffen erzeugten Abanderungen und Unpaffungen. Die Urfache ber Abanderung wird von diefer Schule ausschließlich in innern Beranderungen des Reimftoffes gefucht (f. Neodarwinismus). Doch ist die Möglichteit der Vererbung experimentell Mitarbeiter feines Baters, besonders bei Beobach erzielter Abanderungen mehrfach dargetan worden.

3) Darwin nahm nun weiter an, daß ber fog. Rampf ume Dafein (struggle for life), ber teinesmege immer einen Rampf im eigentlichen Ginne bedeutet, wie im Menschenleben auch unter Tieren und Aflanzen bestehe, ja wegen ihrer z. T. ungeheuern Berniehrung (überproduktion) sogar noch im verftärlten Magstab; er habe gur Folge, daß nur die den jeweiligen Lebensverhältniffen am beften entfprechenben Individuen erhalten werden (überleben der Passend= ften). Alfo tonnen fich nur biefe fortpflanzen und ihre Eigenart weiter vererben. Dies Pringip ber fog. natürlichen Ausleje (natural selection) ober natürlichen Buchtwahl wurde gleichzeitig mit Darwin von Ballace zur Erflärung ber Mannigfaltigleit der Individuen und ber Awedmäßigleit ihres Baues angewendet (Buchtwahl-oder Selektions= theorie), während die Unpassung an den Aufent= haltsort von Lamard aus dem Gebrauch oder Richt= gebrauch der Organe abgeleitet wurde.

Die 3medmäßigteit des Baucs und die volltommene Unpaffung bestimmter Organismen an thre Lebensverhältniffe find alfo in Darwins Auffaffung nichts andres als die Buchtwahlergebniffe eines allseitigen Variierens im Konkurrengkampf; nur bas unter den gegebenen Berhältniffen Zwedinäßigfte fann Fortbauer erringen. 2113 Belege hierfür bienen befonders die Unpaffungen der Tiere an Farbung und Beschaffenheit des Aufenthaltsortes, so die vorwiegend weiße Farbe ber Polartiere, die gelbe ber Buftenbewohner, die Glasdurchfichtigfeit vieler Waffertiere (i. Schutzeinrichtungen), ferner die Machahmung« gemiffer gemiedener oder gefürchteter Tiere, Die fich burch auffallende Farbe und Zeichnung weithin bemerklich machen, durch andre (f. Mimifry). Sierher gehören natürlich auch Waffen und Panzer, Beranderungen bes Bebiffes für befondere Ernahrungsweisen, Umgestaltungen ber Füße zu Lauf-, Scharr-, Breif- und Ruderfüßen, bei den Bflangen Borrichtungen zur Reimung, Bestänbung und Verbreitung ber Samen ufw. Weiter wurde die Lehre auch auf ben innern Bau, die Bejamtorganifation, felbft die pfychiiden Fabigfeiten ber Tiere ausgebehnt.

Comobl in der Entwicklung der Lebewesen eine nach dem Grundiat der Arbeitsteilung (f. d.) aufgefaßte Ber= vollkommnung überwiegt, so kommt doch auch häufig genug ein herabfinten bon Stufen höherer Organifation vor, 3. B. bei den Schmaropern; hierbei konnen Organe rüdgebildet werden ober völlig verschwinden (3. B. die Augen bei Höhlentieren). Darwin erklärte fich (wie Lamard und Roug) biejes Schwinden nichtgebrauchter Organe durch die Begunftigung ber ftarter in Unspruch genommenen Teile bei der Ernährung auf Rojten der nichtgebrauchten und daher schwinbenden; dagegen fieht Weismann und seine Schule in ihr die Rehrseite der neue Organe guichtenden Ausleie, die das Unnütze durch allgemeine Kreuzung (Panmizie oder Amphimizis) zum Berschwinden bringt (f. Neodarwinismus).

Bei berartigen Rudbildungen bleiben nicht felten Spuren bes ehemaligen Buftanbes fowohl in der Reimesgeschichte als auch oft im Bau bes fertigen Beiene gurud (jog. rubimentare Organe). Bum Beispiel haben die Fliegen und ihre Berwandten (Dipteren) nicht, wie die meiften Infetten, vier, sondern nur zwei Flügel; jedoch figen an der Stelle der beiden verschwundenen hinterflügel zwei fleine Stummel, ihre überrefte. Undre rudimentare Organe find 3. B.

unter der Oberhaut liegenden Augäpfel völlig blinder Erd-, Tieffee- ober Söhlentiere, die Bahne junger Bar-tenwale, die Schwanzwirbel und Musteln fchwanzlojer Birbeltiere, die Bein- und Bedenftummel fußlofer Seclühe, Schlangen und Eibechsen ufm. Solche Rudimente find bem Inhaber meift völlig unnits, mitunter fogar schäblich burch Erfrankung, wie ber Blindbarmfortfat bes Menichen.

Biele Merkmale laffen fich nicht, wie bie bisher betrachteten, unmittelbar unter dem Gesichtspunkt ber Bwedmäßigtett begreifen, so jene, die sich auf Farben-pracht, Duft und Geschmad u. a. beziehen. Auch dies fuchte Darwin zu begründen, und zwar burch feine Theorie der geschlechtlichen Zuchtwahl oder Unslese, indem er annahm, bag auch eine zufällig erlangte Schönheitszunahme einem Tier von Nugen werden tonne, sofern bei der Paarung iconere Tiere augenfällig bevorzugt würden. In der Regel erlangt das Männchen auffallende äußere Zieraten, Gefangs= fähigleit usw. (vgl. Dimorphismus). Das Weibchen habe 3. B. bei ben Bogeln mahricheinlich barum feinen Unteil an diesen Farben, weil ihm beim Brüten Unscheinbarteit zum Schutz gegen Feinde nüplich fei.

In abnlicher Weise suchte Darwin auch Gobonheit und Wohlgeruch der Blumen aus einem Züchtungsprozesz herzuleiten, wobei die dem Blüten= staub und dem Honig nachgehenden Insetten als die Buchter anzusehen maren, welche die durch Größe, Farbenschönheit ober Wohlgeruch ausgezeichneten Blumen bevorzugten, weil sich diese ihnen ichon aus einiger Entfernung ertennbarmachten; dadurch wardie Bestäubung gesichert (f. Blütenbestäubung, Sp. 526), und die betreffenden Mertmale (Große ufiv.) tonnten fich im Laufe ber Generationen steigern. Auch auf biefem icon im 18. 3h. burch Rölreuter und Sprengel bearbeiteten Felbe wirkten Darwins Urbeiten befruchtend; er zeigte zunächst an ben Orchideen, daß fich hierbei die innigsten Wechselbeziehungen zwiichen Blumen und Infetten herausgebilbet haben, und fpater, daß die Bestäubung ber Bluten mit fremden Bollen, wie fie die Infetten bewirten, für die Nachkommenschaft von Borteil ist, weil die Samen fraftiger ausfallen als bei Gelbitbefruchtung.

Die Stärke ber Selektionstheorie beruht in ihrer medanifden Erflärung berorganifden Ratur, durch die gezeigt werden foll, wie alle Organismen und ihr zwedmäßiger Bau im Laufe einer langen

Entwicklung allmählich geworden feien. In der Kritit bes D. ist leider sehr oft verfäumt worden, die Defgendenglehre vonder Gelektionetheorie, die nur ein Erklärungsprinzip für jene liefert und fie teineswegs bedingt, zu trennen. Die Lehre von der geschlichtlichen Buchtwahl hat in wachsendem Mage Widerspruch erfahren, da die Beobachtungen, beson= ders an Infetten ihr durchaus widersprechen und die Ausbildung der fekundaren Gefchlechtsmerkmale überhaupt ein fehr verwickeltes Problem ift. Es ericheint nicht angängig, diese Lehre nur deshalb weiterhin zu vertreten, weil 3. B. eine beffere Erflärung nicht befteht. Huch die Lehre von der natürlichen Buchtwahl ift viel befämpft worden. Bon Beismann und feinen Unhängern, die die Gesantheit der Anpassungen durch die Allmacht der Naturzüchtung erklären, bis zu den Prolamardiften (f. d.) und Provitalisten (f. d.), die der auslesenden Wirkung des Kampfes ums Dasein gar keine oder höchstens eine gang untergeordnete Bedeutung für die Entstehung der Urten zuerkennen, findie verfümmerten Staubfäden weiblicher Blüten, die ben fich alle Abstufungen in der Wertschätzung dieses

Prinzips. Zweifellos sind die gegen es vorgebrachten Einwände berart begründet und schwerwiegend, daß die Zuchtwahl als einzig wirksames Entwicklungsprinzip nicht mehr herangezogen werden fann; vielleicht beschränkt sich ihre Wirtsamkeit im wesentlichen auf die Ausmerzung des Unpassenden, ohne schöpferisch Passendes erzeugen oder auch nur fortbilden zu tonnen (Baer, Nageli, Gimer, Bolff, Pfeffer, Driefd), Krapottin, Hertwig, Schröder).

Lit.: Ch. Darwins Werte, f. Darwin 2); Wal= lace, Beiträge zur Theorie der natürlichen Zucht-wahl (1870; deutsch von A. B. Meher 1870); E. Haedel, Shitematische Phylogenie (1894—96, 3 Bbe.); Beismann, Bortrage über Defgenbengtheorie (1902, 2 Bbc.); A. Baulh, D. und La-mardismus (1905); L. Plate, Selektionspringip und Probleme der Artbildung (4. Aufl. 1913). — Wehr darstellend find: Saedel, Schöpfungsgeschichte (10. Aufl. 1902, 2 Bdc.); Romanes, Darwin and after Darwin (1892-97; deutsch 1892-97, 3 Bdc.). — Gang populär gehalten find: Buchner, Sechs Borlesungen über die Darwinsche Theorie (5. Aufl. 1890); Bölsche, Entwidlungsgeschichte ber Natur (1896, 2 Bbe.). - Vegnerische Schriften: Eimer, Die Entstehung der Arten (1888 -- 1901, 3 Bdc.); Fleischmann, Die Darwinsche Theorie (1903); Basmann, Die moderne Biologie und die Entwidlungslehre (3. Aufl. 1906); A. Schmitt, Das Zeugnis der Versteinerungen gegen den Darwinis-mus (1908); D. Hertwig, Allgemeine Biologie (4. Aust. 1912) und Das Werden der Organismen. Zur Wiederlegung von Darwins Zufallstheorie durch das Gejet in der Entwicklung (1918).

Darwinsches Bockerchen, f. Ohrnuschel.

Darhl (fpr. =ril), Philippe, Dedname, f. Grouffet. Das, Chitta Ranjan, oftindifcher Nationaliften= führer. * 5. Nov. 1870 Kallutta, † 15. Juni 1925 Dardschiling, Rechtsanwalt, gab 1919 als Non-cooperator seinen Beruf auf, war 1921 Borsigender des Nationalkongreffes zu Ahmedabad, saß 6 Monate wegen eines Aufrufs zur Bildung von Freiwilligen im Gefängnis und leitete 1922 den Nationalfongreß zu Bana. Er lehnte nunmehr die Non-cooperation ab, schloß seine Anhänger zur Svrajpapartei zusammen, die im Gegensaß zu Gandhis Freunden in die Parlamente wählt, um dort Obstruftion zu treiben. Geit 1924 Bürgermeister von Kaltutta, betrieb D. anscheinend zulett eine Berständigungspolitik.

Dasbach, Georg Friedrich, ultramontaner Bolitifer, * 9. Dez. 1846 Sorhaufen, + 11. Ott. 1907 Trier, 1871 Priefter, durfte wegen Berftoffes gegen die geiftliche Dissiplin seit 1875 weder Religionsunterricht erteilen noch geistliche Amtshandlungen vornehmen, wurde 1884 Aushilfspriester in Trier, widmete fich aber nach wie vor hauptsächlich der ultramontanen Ugitation in der Preffe und in Bereinen, grundete die »Trierer Landeszeitung«, wurde Präsident des Trierer Bauern- und des Trierer Wingervereins, fam, obwohl ihn die höhere Weiftlichkeit betämpfte, 1890 in das preußische Abgeordnetenhaus, 1898 in den Reichs= tag und betätigte sich als streitbarer Priester. Er schrieb: » Der Marpinger Brozeß vor dem Zuchtgericht in Saarbrücken « (1879), » Der Prozeß D. gegen Haubrich« (1900) und viele Wahlbroschüren.

Dajdytow (spr. stof), Katharina Romanowna, Fürstin, Tochter des Grafen Woronzow, * 28. März 1743 St. Betersburg, † daselbst 16. Jan. 1810, mit

Katharinas II., hatte hervorragenden Anteil an der Berichwörung gegen Beter III., fiel 1770 in Ungnade und ging nach Paris. Nach St. Betersburg zurudgerufen, war fie 1783—96 Direttorin der laiferlichen Atademie der Wiffenschaften und Präfidentin der von ihr 1783 gegründeten ruffischen Alademie. Sie fchrieb Lustspiele, Dramen und gab »Den Gesprächsgenossen der Freunde der russischen Literatur« (1783—85) heraus. Ihre (französisch geschriebenen) Memoiren erschienen deutsch 1857 (2 Bdc.). Descht.

Dafcht, Landichaft und Fluß in Belutichiftan, fow.

Daje, Fifch, f. Dobel.

Daje, Bacharias, Schnellrechner, * 23. Juni 1824 hamburg, + daf. 11. Gept. 1861, zeigte fich feit 1839 öffentlich als Rechentunftler. Er fcrieb: » Der Rreisumfang für den Durchmeffer 1, auf 200 Dezimalstellen berechnet« (in Erelles »Journal für Mathematik«, 1844) und »Tajeln der natürlichen Loga= rithmen der Zahlen« (1850).

Dafein, philosophischer Begriff, f. Gein. Dajent (jpr. beg'nt), Gir George, eigentlich Bebbe, engl. Gelehrter, * 22. Mai 1817 auf Saint Bincent, † 11. Juni 1896 Ascott (Bertshire), Professor ant Ring's College in London, Renner des Altnordifchen, veranstaltete die sehr beliebt gewordene Sammlung »Popular Tales from the Norse« (auf Grund der norwegischen Sammlung von Asbjörnsen und Moe; neu hräg, mit Dasents Lebensabriß von seinem Sohn, 1903), übersette auch die Njalssaga ("The Story of Burnt Njala, 1861) in stilvolles Englisch.

Dasjespif (Daffenpiß), f. Rlippichliefer. **Dafio**, Maximilian, Maler, * 28. Febr. 1865 München, Schüler der dortigen Afademie unter W. v. Diez und Herterich, betätigte sich hauptsächlich in dekorativer Malerei und Illustrationen, ferner als Nadierer und Medailleur. Alls Graphiter steht er unter dem Einfluß von Stud und Klinger und hat eine Reihe zpklischer Folgen von Radierungen sowie Einzelblätter mit bedeutungevollem oder symbolischem Inhalt geichaffen.

Das ift der Tag bes Herrn, Gebicht von L. Uhland (1805), 1821 somponiert für Männerchor von Konradin Kreuter.

Dastyleion (Dascylium), chemalige Stadt an der Sudfufte der Propontis (Marmarameer) in Rlein-Phrygien, deren Ruinen fast verschwunden find; in persischer Zeit Sitz des Satrapen, der die beiden Phrysgien und Bithynien verwaltete.

Das Lieben bringt groß Freud, urspr. schmäbiiches Boltslied, tomp. von &. Silcher, D. Langer u. a. Daffel, Stadt im S. der Provinz Hannover, (1919) 1580 überwiegend ev. Ew., 161 m ü. M., am Solling und der Bahn Salzderhelden-D., hat DFörft., Gifengießerei, Steinbruche und Steinschleiferei. - D., feit 1060 Sit der Grafen von D., wurde 1310 Stadt und fiel an das Sochstift Sildesheim.

Daffel, Grafen von (auch Edle von Nienover und Edle von Schon en berg genannt, nicht »Raugrafen«), niederfächs. westfäl. Dynastengeschlecht (feit 1153 nach der Stadt D. benannt) mit Besitzungen in Bestfalen (bei Soest), in Hannover (zwischen Einbed und Börter, Grafichaft D.) und heffen (bei hofgeismar), mit Burgfigen in Daffel (f. d.), auf dem hunnesrud (2 km nördl. von Daffel, jest nur noch schwache Spuren) und Schöneberg bei hofgeismar, sowie Jagdichlöffern in Nienover im Sollinger Walb (jest Oberförsterei) und Lauenberg (6 km fübb. von bem Fürsten D. vermählt, seit 1762 Staatsdame Daffel, jest Ruine). Berühmt waren die Grafen Rainald (f. b.) und Graf Abolf ber Ruhne, ber als Statthalter des Grafen Adolf von Schauenburg-Solftein 1189 gegen Seinrich ben Löwen fampfte. Der Lette des Gefchlechts, Graf Simon († 1325), vertaufte 1310 die Graffchaft D. an die Rirde Silbesheim. Die jegige Familie v. D. gu Soppenfen und Bellerfen bei D. ift eine früh abgefplitterte Seitenlinie der Brafen. Lit .: Letner, Daffelifche Chronit (1596); » Archiv für Diedersachsen«, 1840; » Zeitschr. für westfäl. Beschichte«, Bb. 8 und 45 (1845 u. 1887). Daffelbenlen (Daffelplage), Beulen unter ber Saut, die beim Rinde durch die Larven der Rinder= biesfliege (Sautbremfe ober Daffelfliege bes Rindes, Hypoderma bovis L., Abb. f. Daffelfliegen) verurfacht werden. Die Fliege legt von Juni bis Geptember ihre Gier auf die Saut (wohl meift am Ropf) ab. Die alte Unnahme, daß die Rinder das Summen ber Fliegen hören und wild davonrennen (Biefen), ist mahricheinlich falich; bie Larven geraten in die Mundhöhle, von da in die Speiserohre, burchselen beren Band, gelangen (unter bem Bruftfell) in den Birbelfanal und friechen endlich durch die feitlichen Birbellocher im Frühjahr unter die Saut. Unter dieser entstehen die D., bon benen aus die Larven die Saut durchbohren, um fich im Freien zu berpuppen. Die Saut wird infolge der Durchbohrungen minderwertig zur Lederbereitung; die Rinder gehen durch die Schmerzen auch im Gleisch- und Milchertrag gurud. Der Schaden ift in den Beidebegirten fehr erheblich (in England 1906 auf 160 Mill. M berechnet). Da fich die Fliegen nicht fernhalten laffen, ift Befampfung ber Daffelplage nur möglich burch Abbaffeln: die entstehenden D. werden mit scharfem Deffer angefcnitten (wobei Bernarbung ohne Hautentwertung erfolgt), die noch unreifen Larven ausgedrückt und bernichtet (gur Berminderung der Fliegenbrut). In Deutschland bestehen Bereinigungen zur Befampfung ber Daffelplage. - Noch mehr leidet das Rotwild unter D., die aber durch andre Daffelfliegen erzeugt werden. Belegentlich tommen D. auch beim Menschen bor.

Daffelfliegen (Bremen, Bremfen, Brems-fliegen, Biefen, Biesfliegen, Oestridae), Familie der Zweiflügler, robufte, hummelahnliche Bliegen mit oft ichonfarbigem, pelzig behaartem Rorper. Die Larven (Daffeln) leben als Schmaroter in Saugetieren, bisweilen auch in Menfchen. Die Gier werden gewöhnlich an die Saare angeheftet. Durch Albleden tommen die ausschlüpfenden Larven ins Rörperinnere, z. B. bei der Magenbremfe des Pferdes (Gastrophilus intestinalis Deg.) in den Magen, an beffen Schleimhäuten fie fcmarogen. Die Larven andrer Urten leben in Rafen- u. Rachenhöhle; 3. B. die

des Rehes (H.

diana Br.). Die Larven

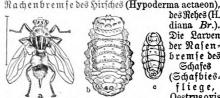
ber Mafen=

bremfe des

Schafes (Schafbies:

fliege,

Oestrus ovis



Daffelfliege bes Rinbes: a Fliege; b Buppe, c Larve, beibe von ber Baudfeite.

» Zweiflüglera) schmarogen in den Oberkiefer- und Stirnhöhlen; bie Schafe suchen fich durch Schleubern bes Ropfes arbeitet, Rechtsatte bestätigt und kleinere Pfründen davon zu befreien (Schleubertrantheit), fangen verleiht. Un der Spike steht der Rardinal-Broam zu taumeln (Bremfenschmindel), knirschen datar. S. auch Päpitlicher Stuhl.

mit ben Bahnen, verbiegen ben Ropf (faliche Drehfrankheit) und gehen zugrunde. über die Rinders bie 3 fliege f. Daffelbeulen; dort auch über Ub: daffeln.

Daffenpif (Daffipis), f. Rlippfdliefer. Das Wandern ift bes Müllers Luft, Gedicht von Wilhelm Müller, verfaßt 1817 (gedrudt 1818), komponiert für eine Singstimme von Franz Schubert 1823, für Männerchor von Carl Zöllner um 1844. Dasychira, Schmetterlingegattung, f. Spinner. Dasylirion Zucc., Gattung ber Liliageen, mit furzem,

baumartigem Stamm und einer Gipfelfrone, aus ber fich zur Blütezeit ein mächtiger

Blütenstand er= hebt; 10 Arten in Texas und Merito. D. acrotrichum Zucc. (Abb.), D. stocheri Lem., D. glaucophyllum Hook. werden in Gärten botan. in Ralthäufern gezogen, in den Gärten der Ri= viera im Freien angepflanzt.



Dasylirion acrotrichum.

Dajnmeter (griech., von dasys, »bicht«, »Dichtenteffer«, auch Baroftop, Wagemanometer), Apparat zum Nachweis des Archimebifchen Bringips für Gafe, f. Auftrieb.

Dasypodidae, fow. Gürteltiere.

Dafnpodius (Rauhbein, Safe), Ronrad, Mathematifer, * 1530 (1529) Frauenfeld, † 26. April 1600 Straßburg als Professor und Ranonitus an der Thomastirche, verfaßte mohl das erfte für den Unterricht an einem Gymnasium bestimmte mathematische Lehrbuch (1593) und ist Schöpfer der berühmten Uhr des Stragburger Münfters, die unter feiner Leitung 1572-74 von Ifaat und Jojias Babrecht aus Schaffhaufen angefertigt murbe.

Dasyprocta (Goldhafe), Nagetiergattung, f. Aguti. Dasyscypha Fries., Schlauchpilggattung aus ber Ordnung der Becherpilge, mit zumeift 5-10 mm großen, ideibenförmigen gelblichen Fruchtförpern in Balbern auf faulendem Solz. Forstliche Bedeutung besitt D. (Peziza) Willkommii, der Erreger des Dasyurus, f. Beutelmarder. (Lärchentrebjes. Dajzhúfti (fpr. bajdjinfti), Ignaz, poln. Staatsmann, * 26. Ott. 1866 3barag (Galizien), grundete mit Aldler (f. b. 2) die sozialdemotratische Bartei in Ofterreich, gab in Lemberg den »Robotnik« und dann den »Naprzod« in Krafau heraus. Seit 1897 im öfterreichi= schen Reichsrat, während des Weltfriegs Unhänger

der austropolnischen Richtung, wurde er Nov. 1918 Minifter bes Mugern in der » Proviforifchen Bolisregierung« in Lublin und bemühte fich unter bem Dittator Piljudsti vergeblich, ein Rabinett zu bilben. Im Juli 1920 trat er als Bizepräfident in das Rabinett Bitos ein, jog fich aber 6. Jan. 1921 gurud. D. L., f. Tafel ift Gegner Korfaning.

Dataria (D. apostolica, vom lat. datare, » datieren «), Behörde der romischen Rurie, die Gnadensachen be-

Datchet (jpr. bătidet), engl. Dorf, Windjor gegenüber, | Schauplat von Falftaffe Albenteuern mit den » Quftigen Beibern von Bindfor«.

Dat, donat, dedicat (lat., abgefürzt d. d. d.), »gibt, weiht, widmete, uripr. Inschrift auf Göttern geweihten Vegenständen; bann auch Widmungsformel.

Date, Majamune, * 1567, † 1636, einer ber mach= tigften und unternehmendften Lehnsfürften Japans, wird in ber zeitgenöffischen abendländischen Literatur verherrlicht wegen seiner (ergebnistojen) Befandtschaft nach Spanien und Rom 1615 (f. Safetura). Lit.: C. Mertwether in »Transactions Asiatic Society of Japan«, Bb. 21 (1893).

Daten (Data, lat., Mehrzahl von Datum, f. d.), Tatjachen, Tatjachliches; in der Mathematit Größen, die mitgegeben sind, wenn andre gegeben sind, 3. B. ist der dritte Winkel im Dreieck ein Datum der beiden Datenlung, fow. Grundteilung. Datieren, f. Datum. sandern.

Datio (lat.), bas Geben. D. in solutum, Singabe

von Sachen an Zahlungs Statt.

Datisca L. (Streichlraut, Strichfraut), Gattung der Datistageen, hanfähnliche Stauden mit fleinen Blüten in rifpigen Trauben; zwei Arten. D. cannabina L. (Gelber Sanf), im Drient, mit Burgel-farbstoff, ber in Dftindien zum Gelbfarben ber Seibe benutt wurde. Blätter und Burgel enthalten außerbem bittere, purgierend wirfende Stoffe. In Gud-

europa Zierpflanze.

Datisfazeen, fleine Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Barietalen. 5 Urten zweihäusiger Bäume und Stauden von fehr zerftreuter Berbreitung in den Dativ, der britte Fall, f. Rajus. Dato (ital., »gegeben«, auf Ilrfunden Tag der übergabe), heute; a d. oder de d., von heute an; baber Datowechsel, ein Wechsel, der binnen einer bestimmten Frist nach dem Tage der Ausstellung fällig ist, z. B.: »drei Monate d. (a d.) zahlen Sie«. Dato= flaufel, die Bezugnahme auf den Ausstellungstag. Dato, Eduardo, span. Staatsmann, * 12. Aug. 1856 Coruña, seit 1899 wiederholt Minister, 1907 Bürgermeifter von Madrid, trennte fich mit einem gemäßigt-tonservativen Anhang 1909 von Maura, war Oftober 1913 bis Dezember 1915 und Juni bis Ottober 1917 Ministerpräsident, Marz bis November 1918 Minister des Auswärtigen und Mai 1920 bis zu seiner Ermordung (8. März 1921 Madrid) wieder Ministerpräsident. D. war hauptstütze von Spaniens Neutralität im Beltfrieg.

Datolith, Mineral, Rallborofilitat HCaBSiO,, findet fich in start glänzenden monoklinen Kristallen, wasser= hell, grunlich- und graulichweiß, burchfichtig bis durchscheinend, Barte 5-5,5, meist in Drusen und auf Rluften von Diabas-, Gabbro- und Gerpentingefteinen (Andreasberg, Seiser Albe, Theiß in Tivol, Bologna usw.), sodann in traubigen überzügen (Botrholith) auf Magneteisenlagern bei Arendal.

Datowechiel, f. Dato.

Datichity (tichech. Datice, fpr. batfchije), Stadt im südwestlichen Mähren, (1921) 2674 meist tichech. Ew., an der Thana und der Bahn Teltsch-Zlabings, hat Bezh., BezG., Industrie (Rafe, Spiritus, Bier, landwirtschaftliche Diafchinen).

Datt, Johann Bhilipp, Rechtsgelehrter, * 29. Dtt. 1654 Eflingen, † 28. Febr. 1722 Stuttgart, feit 1684 im politischen Dienst seiner Baterstadt, 1695 württembergischer Konfistorialvat, verfaßte das noch heute wichtige Werk über den ewigen Landfrieden von 1495: | fallen ließ und nach dem 30. Dez. sofort den 1. Jan.

»Volumen rerum Germanicarum novum sive de pace imperii publica libri V« (1698).

Dattel, Wrucht, f. Phoenix.

Dattel, fchtvarze, Frucht, f. Diospyros. Dattelmuichel, j. Bohrnuscheln.

Datteln, Landgem. in Westfalen, (1919) 20002 Em., am Dortmund-Eme-Ranal, hat Real-, höhere Madden- und Haushaltungsschule, demische Fabriten, Safen, Schiffshebewert und Steintoblenbergbau. Mit Recklinghausen und Dortmund ist es durch elektrische Bahn, mit hamm und Wejel durch Ranale verbunden. Dattelvalme, Baum, f. Phoenix.

Dattelpflaumenbaum, f. Diospyros.

Dattenfelb, Dorf in der Rheinprovinz, (1919) 3108 meist tath. Em., an der Sieg und der Bahn Sieg-burg-Siegen, hat Walzwerf, Zigarren-, Sägen-, Fei-lenfabritation und Grauwackenbrüche. In der Nähe Die teilmeise wiederhergestellte Burgruine Binded. Dattenrieb, f. Delle.

Datu, Meercebucht u. Vorgebirge in Sarawal (f. b.). Datum (lat., »gegeben«), in den lateinisch abgefaßten Urfunden des Mittelalters die Formel, die der Angabe der Zeit (meist auch des Ortes) ihrer Ausstellung vorangestellt wurde. Gegenwärtig ist D. (als Sauptwort) soviel wie Orts- und Zeitangabe selbst. Die Urt der Angabe des Jahres und Tages, das Datieren, war in verschiedenen Ländern und Zeiten verschieden, 3. B. nach ben Regierungsjahren ber Könige und oberften Magistratspersonen. Die abend= ländischen Bolfer datierten im Mittelalter ebenfo, gaben aber seit 840 zugleich oder auch allein das Jahr nach der Geburt Christi in ihren Urkunden an. Tag sette man den Monatstag entweder nach der Zahlordnung oder nach dem Namen eines Heiligen oder Festes. Erst seit der Reformation datiert man allgemein durch Angabe des Monatstages. Datieren heißt auch die Zeitrechnung für etwas Bestehendes von einem Ereignis an beginnen.

Datumeier, Sandelsbezeichnung für (Trink) Gier,

auf denen das Legedatum vermertt ift.

Datumogrenze. Alle Orte auf der Erde, die auf demfelben Meridian liegen, haben zu demfelben Zeitpunkt Mittag und stets gleiche Tageszeiten. Nimmt man als Ausgangsmeridian, wie üblich, den von Greenwich und als Ausgangszeitpunkt z. B. den 1. Jan. 8 Uhr morgens, so wird in demselben Augenblid an östlich gelegenen Orten die Uhr, wenn sie die Ortozeit angibt, bereits mehr, an westlich gelegenen dagegen weniger zeigen, und zwar für je 15° Längenunterschied eine Stunde. So ergibt sich für den 180. Längengrad nach D. gerechnet der 1. Jan. 8 Uhr abends, nach W. gerechnet der 31. Dez. 8 Uhr abends als gleichzeitiges Datum. Der historische Gang ber Entdedung und Besiedlung der Länder in der Wegend des 180. Längengrades hat die Entscheidung über das Datum mit sich gebracht. Die Hollander tamen von B., die Spanier von D., und jeder folgte selbstverständlich seinen Schiffsjournalen; infolgedessen wurde dann auf jeder Insel und Inselgruppe des Großen Ozeans das Datum weitergezählt, das die ersten Besiedler mitbrachten. Es entstand so die historische D. mit einer weiten Ausbiegung nach B., weil die Philippinen von D. entdeckt und besiedelt wurden. Die Beränderung der politischen und wirtschaftlichen Verhältnisse führte auf den Philippinen und Marianen 1844 zu einer Anderung der Datumis= gählung, wobei man ben 31. Dez. 1844 ganglich aus-

1845 gablte. Bald folgte auch eine Reihe andrer Inselgruppen; ferner wurde 1892 auf den Samoainseln bas ameritanische Datum angenommen und Montag der 4. Juli zweimal gezählt. Go ergibt fich die jest geltende tatfächliche ober wirtichaftliche D.; das Oftende Sibiriens hat das afiatische Datum, und auf den Fidichiinseln und einigen andern Infeln ber Gubfee gilt das auftralifde Datum und nicht bas ameritanifche, obwohl dieje Infeln auf der öftlichen Seite bes jenseitigen Salbmeridians von Greenwich liegen, und umgetehrt gilt auf ben Infeln ber Aleuten bas ameritanische Datum. Bei ber Geeichiffahrt ift es üblich, nach überschreitung bes 180. Längengrades (nautifche D.) bei Fahrt nach D. einen Tag zweimal



zu gablen, bei Fahrt nach B. einen Tag zu über-

ipringen (Datumswechfel).

Datumetvechiel, f. Datumegrenze.

Datum ut retro (lat.), das Datum wie umstehend. Datum ut supra (lat.), das Datum wie oben. Datura L. (Stechapfel), Gattung ber Solanazeen, table oder schwach behaarte Gewächse mit langröhrigen, trichter- oder trompetenformigen Blüten und eiformiger ober runder, oft stacheliger, mit bier Rlappen an der Spiße aufspringender Fruchtfapsel; etwa 15 Arten in den wärmern Teilen der gangen Erde, meist in Mittelamerika. D. stramonium L. (Stechapfel, Dornapfel, Rauhapfel, Rrotenmelde, Igelstolben, Stachelnuß, Tollfraut, f. Tafel » Biftpflanzen I«), einjährig, bis 1 m hoch, mit stacheliger Rapfel, stammt wahrscheinlich aus den Lanbern um das Rafpische Meer, findet fich aber in gang Europa, Mien, Afrita und Nordamerita, an Begen, auf Schutthaufen, in der Nähe der Dörfer und Städte. Die Pflanze enthält Atropin (Daturin) und Stramonin. Man benutte früher die Blätter gegen Ufthma in der Form von Zigarren (Stramoniumzigar. ren). D. arborea L. (Brugmansia candida Pers.), friegsministeriums, 1888 Abmiral. Bal. »Max Frbr.

in Chile und Perú, 3-4 m boch, mit febr großen, hängenden, weißen, besonders gegen Abend wohlriedenden Blüten und glatten Früchten, wird in Deutschland, häufiger in Gubeuropa, als Bierftrauchin Garten gezogen. Aus ben Früchten von D. sanguinea Ruiz et Pavon bereiten die Beruaner einen berauschenden Daturin, sow. Atropin. (Trant (Tonga). Dan (Dham, Dom [beibes fpr. bau], Baggalla), arabifches Segelfahrzeug ohne Bugibriet mit zwei Maften, deren jeder ein trapezförmiges Nohjegel trägt (Ubb.). Daub, Rarl, prot. Theolog fpetu-Dau. lativer Richtung, * 20. März 1765 Kaffel, † 22. Nov. 1886 Beidelberg als Brofeffor (feit 1795), ift in feinen Theologumena (1806) und feiner »Einleitung in bas Studium der Dogmatife (1810) von Schelling, in dem

Werte Die bogmatische Theologie jetiger Beite (1833) von Begel beeinflußt. Lit: Rojentrang, Erinnerungen an R. D. (1837). Daub., bei Tiernamen: L. J. M. Daubenton Dauba, Bezirlestadt in Nordböhmen, (1921) 1700 beutsche Em., Bahnstation, hat Sopfenbau und handel.

Dauben, f. Faß. Daubenfce (richtiger Dubenfee), fleiner Sochfee im schweiz. Kanton Ballis, auf der Gennni (f. d.), 2214 m il. M., in wilder Felsgegend, ift beinahe 10 Monate im Jahr gefroren und ohne sichtbaren Absluß. Daubenton (fpr. bobangtong), Louis Jean Marie, franz. Naturforscher, * 29. Mai 1716 Montbard (Côte-d'Dr), † 31. Dez. 1799 Paris als Direttor des Naturhistorischen Kabinetts, schrieb zur Buffonschen Naturgeschichte anatomische Beiträge, den wissenschaftlich bedeutendsten Teil des ganzen Werkes.

Daubigut (pr. bobinip), Charles, franz. Maler, * 15. Febr. 1817 Paris, † das. 19. Febr. 1878, Schüler scines Baters, eines Miniaturmalers, und B. Delaroches, fand um 1850 sein eignes Gebiet in der Darstellung lieblicher Frühlingslandschaften in einem harmonischen Kolorit. In dem Kreise der Meister von Barbigon entwidelte fich feit den fechziger Jahren seine heitere Kunft zu einer ernstern Größe. Er malte Landschaften mit Tieren und Sonnen- und Mondstimmungen. Seine Runft leitet über von ber tonigen Malerei eines Rousseau zu der von Manet begrünbeten Freilichtmalerei. Sauptwerte find: die Schleufe tm Tal zu Opteroz (1853), der Frühling (1857) und bie Weinlese in Burgund (1863, beibe im Louvre), die Ufer ber Dife (1859), der Mondaufgang und die Mühlen in Dordrecht (1872). D. hat sich auch als Radicrer vielfach gludlich betätigt. Lit .: Senriet, Charles D. et son œuvre (2. Unil. 1878).

Daublebith von Sterned zu Chrenftein, Maximilian, Freiherr, öjterreich. Admiral, * 14. Febr. 1829 Rlagenfurt, † 5. Dez. 1897 Bien, befehligte bei Liffa (20. Juli 1866) das Admiraliciff Tegetthoffs, mit bem er bas italienische Udmiralichiff Re b'Stalia in den Grund bohrte. 1872 unternahm er mit bein Grafen hans Bilczel eine Fahrt auf ber Jacht 38= bioren nach Nowaja Semija gur Unterftugung ber österreichisch-ungarischen Nordpolerpedition. wurde er Borftand der Marinejeltion des Reichsv. Sterned, Erinnerungen 1847-97 (mit biograph.

Stigge von J. v. Bento, 1900). Däubler, Theodor, Dichter, * 17. Aug. 1876 Trieft, hauptvertreter des Expressionismus, lebt in Berlin, schrieb das gedankenreiche Epos » Nordlichta (1910), in dem er aus tiefem religiösem Erlebnis heraus ben Weltenursprung dichterisch beutete. In seinen Gedichtsammlungen »Der sternhelle Weg« (1915) und »Das Sternenfind« (1916), in den fog. Sym= phonien »Sesperien« (1915) und »Die Treppe zum Nordlicht (1920) sowie in der »Hynne an Italien « (1916) zeigt er sich als Lyriter von großer Tiefe des Empfindens und Ausdrucksfülle, wenn er auch oft dunkel und schwerverständlich wird und durch kithne Neubildungen der Sprache Gewalt anzutun scheint. Sein Berhältnis zur bildenden Runft und gur Mufit zeigen feine Schriften »Der neue Standpunit« (1916) und »Lucidarium in arte musicae des Ricciotto Canudo aus Gioja del Colle« (1917). In ben Profaschriften »Der heilige Berg Uthos« (1923) und »Sparta« (1923) gibt er die in Griechenland empfangenen Gindrude wieder. Lit .: C. Schmitt, Th. Däublers Nordlicht (1916); E. Buschbed, Die Sendung Th. Däublers (1920).

Daubree (fpr. bobre), Babriel Auguste, franz. Beolog, * 25. Juni 1814 Met, † 29. Mai 1896 Karis, seit 1839 Krof. in Straßburg, 1861 in Karis, 1867 Generalinspettor der Bergwerke und 1872 Direktor ber École nationale des mines, schrieb: »Description géologique et minéralogique du département du Bas-Rhin« (1852), »Études synthétiques de géologie expérimentale« (1879; deutsch von Burlt 1880), »Les eaux souterraines« (1887, 3 Bbe.) u. a. Daubreelith (fpr. bobrelit), feltene Gifenchromichwefel= verbindung, schwarze, metallische Körnchen im Meteoreisen.

Daubreit (fpr. bo=), Mineral, ein Wismutorychlorid, bildet perlmutterglänzende, graulichweiße Blättchen. D. findet fich in Bolivia.

Daucus, Bflanzengattung, f. Mohrrübe.

Daud., bei Tiernamen: Fr. Dl. Daudin (f. b.). Daude de Bradas, altprovenzalischer Dichter, f. Provenzalische Literatur.

Daubet (ipr. boog), 1) Ernest, franz. Schriftsteller, * 31. Mai 1837 Nimes, † 21. Aug. 1921 Petites-Dalles (Seine-Insérieure), betätigte sich in Paris längere Zeit als Leiter royalistischer Blätter und schrieb zahlreiche Romane ohne besondern Wert, außerdem Beschichtswerke, wie »Histoire de l'émigration« (1886 bis 1889, 3 Bbe.), und die anziehenden Jugenderinnerungen » Mon frère et moi« (1882).

2) Alphonse, Bruder des vorigen, franz. Schriftiteller, * 13. Mai 1840 Nimes, † 16. Dez. 1897 Baris, erzielte feine ersten literarifchen Erfolge mit dem autobiographischen Roman »Le petit Chose« (1868), den Lettres de mon moulin (1869, unter Mitarbeit von Paul Arène) und der humoristisch-sa= tirijchen Schilderung des Südfranzosen »Tartarin de Tarascon (1872). Es folgten der Barifer Sittenroman » Fromont jeune et Risler aîné« (1874), bann »Jack« (1876), »Le nabab« (1877), »Les rois en exil (1879), »Numa Roumestan (1881), »L'évangéliste« (1883), »Sapho« (1884), »Tartarin sur les Alpes« (1886), »L'immortel« (1888, eine Satire auf die frangösische Alademie), »Port Tarascon« (1890) u. a., dazu die Sammlung von Erzählungen »Contes du lundia (1873). Die meisten dieser Werke find fast gleichzeitig mit den Originalen in deutschen übersetzun- gungen und Borschriften derartig sein, daß eine

gen erschienen. D. vereinigt ausgesprochenen Realismus der Darstellung mit Gemütstiefe und humor. Seine Schreibweise ist nach dem Vorbilde der Brüder Goncourt impressionistisch gefärbt. Seine Erinnerungen hat er niedergelegt in »Trente ans de Paris« und » Souvenirs d'un homme de lettres « (beibe 1888). Für die Bühne schrieb D., neben Dramatisierungen mehrerer seiner Romane, besonders »L'Arlesienne« (1872, mit musikal. Einlagen von Bizet). »Œuvres complètes (1899—1901, 18 Bbe.). — Lit.: Adolf Gerstmann, A. D. (1883, 2 Bbe.); Léon Daubet, A.D. (1898); B. Diederic, A.D. (1900); B. Bonnet, Le baile A. D. (1912). - Seine Gattin Julia D., geborne Allard, * 1847 Baris, veröffentlichte Stiggen (»Fragments d'un livre inédit«, 1885; »Journées de femme«, 1898, u. a.) und lyrische Gebichte (3. B.: »Au bord des terrasses«, 1907).

3) Leon, Sohn bes vorigen, franz. Schriftsteller und Politiker, * 16. Nov. 1867 Paris, Gründer und Berausgeber der »Action française«, des Pariser hauptorgans der französischen Königsanhänger, Führer des Ronalismus, Untisemitismus und der deutschfeindlichen Propaganda, befampfte im Rriege mit ftrupellofen Waffen Caillaux, Malvy, Briand, Painleve, war von 1919-24 rechtsradikaler Ubgeordneter von Paris. D. schrieb eine Reihe von Romanen, deren einige als reine Runstwerle geschaffen find (fo »Le voyage de Shakespeare«, 1896, fultur» historisch; »Les deux étreintes«, 1900, psychologisch), während andre von (politischer und andrer) Leidenschaft eingegeben und satirisch=tendenziös sind: »Les morticoles« (1894, gegen die Arzte), »Les parlementeurs (1901, gegen die Republit), "Les primaires« (1906) u. a.

Daudin (fpr. 6065119), François Warie, franz. Naturforscher, * 25. Olärz 1774 Paris, † das. 1804, fdrieb über Bogel, Reptilien und Umphibien.

Dauerandicheider, Berfonen, die nach überftan = dener Erfrankung noch Bazillen ausscheiben, bilden für die Umgebung und fich felbst eine ständige Gefahr und fonnen gelegentlich durch Gelbstinfettion neu erfranken.

Dauerbad (permanentes Bad), f. Bad.

Dauerbrandfactel, militärisches Beleuchtungs-mittel bei nächtlichen Arbeiten.

Dauerbrandlampe, f. Beilage » Eleftrifches Licht «. Dauerbrandofen, f. Beigung.

Dauerbutter, Ausfuhrmare in Holzfässern oder Blechbosen, gesalzen, oft gefärbt.

Dancreier (Latenzeier, Wintereier), Gier von niedern Rrebsen, Rädertieren u. a., die ein Dauer= oder Ruheftadium durchmachen. Sie find hartschalig und bedürfen der Befruchtung, im Gegenfat zu den Dauerfahrt, f. Dauerritt. Sommereiern. Danergewebe, bei Pflanzen das nicht mehr teilungsfähige Zellgewebe eines völlig ausgebildeten Organs im Gegenfat zum Bildungegewebe.

Dauerlauf, f. Lauf.

Dauerritt (Diftangritt), früher in den meiften Beeren übliche Ritte auf weite Entfernungen zur Erzielung bzw. Erprobung friegemäßiger Leiftungs-fähigleit von Reiter und Bferd. Haupterfordernis war nicht Schnelligfeit, sondern frische Berfaffung von Reiter und Pferd am Biel. Bei ben jest im Deutschen Reiche häufig stattfindenden Turnieren werden bisweilen Dauerritte und Dauerfahrten abgehalten. Nach der Turnierordnung muffen Bedinüberanstrengung ber Pferbe nach Möglichleit ausgeschlossen ist. Es schließt fich stets eine Berfassungs-Dauerschlaf, i. Schlaffucht. prüfung an.

Danersporen, Sporen von Batterien, Allgen und Pilzen, die erst nach gewisser Aubezeit austeimen und große Widerstandstraft und Keimdauer besitzen.

Dauertipen (persistente Lebensformen), Pflanzen- und Tierarten, die in der Stammesentwicklung einen seht langen Zeitraum durchlebt haben. ohne ihre Organisation wesentlich zu ändern. Sie kommen namentlich dei niedern Organismen vor; z. B. sind bei den Armfüßern einige Gattungen seit dem Silur bis heute erhalten. Start spezialisierte Formen, wie z. B. die Dinosaurier und Flugeibechsen, sind leichter dem Aussterben ausgeseht. Lit.: Hurleh, siber persistente Lebenstypen (in den Meden und Auffährene, deutsch 1877).

Danerverband, Bundberband, f. Bunde.

Danerwald: Wirtichaft, naturgemäße Forftwirtfchaftsweife, erftrebt die Bermeidung der mit den fchlagmeifen Berjungungsbetrieben verfnüpften Unterbredung ber Maffenerzeugung auf größerer Flache für langere Beit und ber hiermit verbundenen Wefahrdung der Bodenfraft. Unter Bermeidung jeder Schablone ift Biel ber D., durch intenfivite Bejtande- und Bodenpflege höchite Steigerung der Maffen- und Werterzeugung im ungleichaltrigen Mischwald mit moglichft weitgehender Husnupung der Naturversilingung. Um das Bufammenwirten von Boden und Beftand nicht zu ftoren. merden alle ploplichen Eingriffe vermieden. Die D. (Baum-, nicht Bestandewirtschaft) verlangt intenfive Tätigkeit des Wirtschafters, der fich in stetiger Kleinarbeit in bas Baldleben einfühlen muß. Wieweit die D. höhere Ertrage nachhaltig zu liefern vermag und besonders im Großbetrieb durchführbar ift, bedarf noch des Nachweises. Lit.: Möller, Der Dauerwaldgedante (1922); Wiebede, Der D. (4. Hufl. Danermaiche, f. Gummimafche.

Dauerweide, die dauernd als Weibeland benutten Grasslächen, im Gegenfat zu den Wechselweiden der Koppelwirtschaften (f. Landwirtschaftliche Betriebsshiteme); vgl. Beidewirtschaft. Lit.: Falte, Dauer-

meiden (1920).

Daugavpils, lettischer Name für Tünaburg. Dauher (Daucher), 1) Abolf, Bildhauer, * um 1460 Ulm (?). † 1523 oder 1524, zog 1491 von Ulm nach Augsburg, wo er bis 1523 nachweisbar ist. Seine Dauptwerte sind das Chorgestühl der Fuggerstapelle in Augsburg und der Hauptaltar der Annakriche in Annaberg (Erzgeb.). Lit.: D. Wiegand, A. D. (1903); Ph. W. Halm, P. D. und die Fuggerstapelle in St. Anna in Augsburg (*36. der preuß. Kunstimmungens, Vd. 41, 1920).

2) Hand. Sohn und Schüler des vorigen, * 1485, † 1538, ichuf meist kleinplatitische Werke in den Formen der Renaissance, auch Epitaphien und Medaillen. **Taula**, Getreidentaß in Addis Abeba zu 15—20 Runna = 75—140 l.

Daulatabab, Stadt im britischeind. Basackenstaat kaidarabad, etwa 1200 Cw.. 16 km nordwesst, von Automagadad, berühmt wegen seines dorts, seit alters Sauptbollwert der Herricher des Teshan, ein 166 m hober Granitselsen, der dis zu 63 m sentrecht aufwiegt und oben eine nur wenige Luadratmeter große Rauform bat. — Die Stadt, uript. Tewa giri, als die Seite eines Hindureichs, wurde 1294 von Macchine Wiche über din (Mohammed Schab I.) genommen, empfete sich Kirche über din Schahnt, bis sie 1339 Wohammed II. ibne Toghlug Emmeran.

an Stelle Delhis zu seiner Residenz machte und D. (*glüdliche Stadt«) nannte. Später kam sie an den Rizam von Haldarabad und versiel.

Dauletichah, pers. Literarhistorifer, verfahte 1487 von ungefähr 150 persiden und arabischen Dichtern Lebensbeschreibungen ("Tadhkiratu "sh-shu'aras, hreg, von Browne 1901).

Daulis, Stadt im antiken Pholis, an der Straße von Orchomenos nach Delphi auf steilem Fessen, Schauplat der Wittse von Philomele und Profne, noch in römischer Zeit starke Festung. Jest das Dorf Davlia mit Muinen.

Daullé (pr. bole), Sean, franz. Kubferstecher, * 18. Mai 1703 Abbeville, † 23. April 1763 Paris, Schüler Hecquets, stach Bildnisse in der Urt der Drevet, die besonders durch technische Borzüge wertvoll sind. Lit: E. Delignières, Catalogue raisonné de l'œuvre de Jean D. (1873).

Daumas (fer. boma), Eugène, franz. General, * 4. Sept. 1803 Delsberg (Schweiz), † Anfang Mai 1871 Camblanes (Gironde), 1850 Direktor der algerifent Anglegenheiten im Ariegsministerium, 1858—59 Präsident der Parifer Geographischen Gesellschaft, verössentlichte unter andern: » Le Sahara algerien« (1845), » La grande Kabylie« (1847, mit Habar), » Mœurs et coutumes de l'Algérie« (1853; 4. Aufl. 1864), » Les cheveaux du Sahara« (1851; 7. Aufl. 1874; deutsch, 2. Aufl. 1858), sein für die Pierdezucht wichtiges Hauptwert mit interessantem Kommentar Däumeln, s. Wibliomantie.

Däumeln, s. Bibliomantie.

Daumen (Daumlinge, Roden, Rämme), auf bem Umfang einer Belle (Daumenwelle, Ubb.)

jihende, am Ende ähnlich wie der menschliche Daus men gestaltete Borsprünge, durch die bei Dres

hung der Welle Daumenwelle eines Pochwerts.

irgendwie geführte Stangen (3. B. die Pochstempel der Pochwerte, val. Albi.) gehoben oder Hocht (3. B. die Stiele von Hämmern gedreht werden, dis sie über eine auhersten Kuntt der D. hinweggegangen sind und nun unter der Einwirtung der Schwere oder einer Federfraft zurücfallen. Daumen-, Noden-oder unrunde Scheiben dienen bei Daumpf- und Berbremnungsmaschinen zur Bewegung der Steuerungsventife.

Daumenring, bei den Orientalen breiter Fingerring aus Elfenbein oder Edelmetall, worauf der Pfeil vor dem Schuft mit dem Bogen ruhte.

Danmentvelle, f. Daumen.

Tanmer, Georg Friedrich, Dichter, * 5. März 1800 Nütruberg, † 13. Dez. 1875 Völizsburg, beionders durch religivie Fragen bewegt, begann als Pietit, gelangte aber bald zu ichrosser Vefännplung des Christentung (Die Gebeimmisse des Christentungs) von Gebeimmisses, 1847, 2 Voe.), näherte sich hierauf mohaumedanischen Auschaumgen und feste von diesem Standpunkt aus die von Goethe, Rückert und Platen geförderten wweichtlichen Scharben Bestrebungen mit Eriolg fort in den Gedichtiammungen *Mahomete (1848) und Piederblüten des Hasses (1846—51, 2 Sammlungen). Später trat er zur latholischen Weitsche über und schrieb in ihrem Sinne eine Reihe von Werten, z. T. unter dem Decknamen Eusebin Emmeran.

Daumier (fpr. bomie), Sonore, franz. Zeichner und Rarilaturift, * 26. Febr. 1810 Marjeille, † 10. Febr. 1879 Balmondois, der genialste Zeichner des neuen Frantreichs, war in den von Philippon gegründeten satirischen Zeitschriften »Caricature« und »Charivari« von dem Beginn der dreißiger bis in die ersten fiebziger Jahre die führende Berfönlichkeit. Er be= gann mit scharfen politischen Karikaturen in einem noch ftreng plastischen Stil. Seit der Aufhebung der Preffreiheit zur Satire auf das zeitgenössische bür= gerliche Leben übergehend, führte er den politischen Rampf nur noch unter einem Dedmantel, ben er in der genial erfundenen Gestalt des »Robert Macaire« schuf. In zahlreichen Bilderfolgen werden alle kleinen Schwächen und großen Laster des täglichen Lebens in wahrhaft grotester Form verspottet. Seit der Revolution von 1848 trat das politische Element in Daumiers Schaffen wieder in den Vordergrund. Sein Stil, der fich mahrend der vierziger Jahre zu malerischer Beichheit entwickelt hatte, wurde zunehmend freier und breiter, um in den sechziger Jahren in einen großartigen Altersstil zu münden. Neben der Lithographie beschäftigte sich D. viel mit dem Holzschnitt; er hat zahlreiche fatirische Schriften mit in ihrer Ginfachheit genialen Bignetten illustriert. Auch als Maler hat er Unvergängliches geschaffen, wenn auch bei Lebzeiten unverstanden; seine im flein= sten Format noch geniale, monumentale Form übertrifft bei weitem die ähnlich empfundene Runft Mil= lets, wie sie für Spätere, z. B. Cezanne, vorbildlich wurde. Lit.: A. Alexandre, Honoré D., l'homme et l'œuvre (1888); hazard und De Cecil, Catalogue raisonné de l'œuvre lithographié le D. (1904); R. Bertels. D. als Lithograph (1908); Kloffowsti,

H. D. (1908); N. Cicholier, D. (1923). **Däumig,** Ernst, Sozialist, * 25. Nov. 1866 Merse-burg, † 5. Juli 1922 Verlin, 1887—98 in der franz. Fremdenlegion, feit 1901 Witarbeiter und Leiter fozia= listischer Zeitungen, trat am 9. Nov. 1918 als Vertreter der Unabhängigen Sozialdemolratischen Bartei, beren Borftandsmitglied er war, als Beigeordneter ins preußische Kriegeministerium ein und gehörte dem Bollzugerat des Berliner Arbeiter- und Soldatenrats an. 1920—24 im Neichstag, zuerst als Mitglied der U. S. P., trat er nach dem Besuch des zweiten Kongresses der Dritten Internationale in Moskau (Juli 1920) auf Grund der Beschlüsse des Hallischen Parteitages der U. S. P. (Oftober 1920) zur Vereinigten Rommunistischen Bartei über. Er schrieb: »Moderne Landstnechte« (1904-05) und andre Broschüren. Daumling, Marchengestalt: baumengroßer Menich. Danmont (fpr. bomong, franz. Attelage à la D., fpr. at'lasa,), Bier- oder Sechsgespann mit Stangenreitern, besonders bei Staatstaroffen.

Daun, Pflanzengattung, f. Galeopsis.

Daun, Fleden in der Meintprodinz, (1919) 1428 Em., 397 m ü. M., in der Eifet, an der Bahn Mahen-Gerolpftein, hat tath. Kirche, eine der ältesten der Eifet, Schloß (Reichsfeste D.), UG. und Offorst. In der Nähe liegen die Dauner Waare, das Gemünder, Weinfelder und Schalkennichrer Maar, drei Kratersfeen, der Dauner Sprudel, eine tohlenfäurehaltige Stahlquelle, und das Sophienbad.

Daun (Dhaun), 1) Bierich Philipp Lovenz, Karls X. Ludwig XIV. ließ vo Graf D. von Tiano, Marchefe von Rivoli, für den Unterricht des D. (in oder öfterr. Feldherr, * 19. Oft. 1669, † 30. Juli 1741
Bien, aus dem Geschlecht der Bilds und Rheingrasen der römischen und griechischen K. (s.d.), dessen Stammschloß in der Nähe des Fledens D.

in der Eifel lag, und das seit 17. Ih. in Österreich lebte. zeichnete sich als österreichischer Feldmarschalleutnant 1706 durch die Verteidigung Turins aus, verteidigte Pavia und schüßte Neapel, war dort kurze Zeit Vizekönig, trieb Villars aus Italien und nötigte Papst Klemens XI. 1709 zum Frieden. 1728 war er Gouversneur von Mailand, das er vor den Franzosen räumte, als der polnische Thronfolgekrieg ausbrach (1733). Er siel deshalb in Ungnade, erlangte aber schließlich völlige Genugtuung.

2) Leopold Joseph, Graf, Sohn des vorigen, österr. Feldherr, * 24. Sept. 1705 Wien, † das. 5. Febr. 1766, schlug, obwohl für den geistlichen Stand bestimmt, die militärische Laufbahn ein und machte seit 1718 fast alle Kriege mit. Er stand bei der Raiserin Maria Therefia in großer Gunft, bearbeitete nach dem Nachener Frieden (1748) eine neue Beeresorganisation (bas fog. Dauniche Reglement von 1749) und errichtete 1751 die Militärakademie zu Wiener-Neuftadt. Im Siebenjährigen Kriege fiegte er gegen Friedrid II. bei Rolin (18. Juni 1757), worauf biefer Bobmen raumte. Nach dem Siege der Breugen bei Leuthen und dem Rücktritt des Prinzen Karl von Lothringen, Oberbefehlshabers des öfterreichischen Beeres, fiegte D. bei Hochkirch (14. Okt. 1758), nutte aber, allzu bebachtig, den Sieg nicht gehörig aus. Den Feldzug von 1759 befchloß D. fiegreich mit dem Gefecht von Magen. 1760 verschuldete sein Zögern die Niederlage Laudons bei Liegnit und die eigne bei Torgau (3. Nov. 1760). 1762 übernahm er wieder den Oberbefehl in Schlefien, bald banach aber das Präsidium des Hoffriegsrates, eifrig bemüht, seine Erfahrungen aus den Feldzügen auf seine schon früher in Angriff genommenen Reformen anzuwenden. Lit .: » Der deutsche Fabius Cunctator ujw.« (1759-60, 2 Teile).

Dannen (Dunen, Flaumfedern), f. Febern. Daunenfoper, ein Inlet- ober Bettzeug.

Daunia, im Altertum Teil der ital. Landschaft Upulien, zwischen Aufidus (Dfanto) und Frento (Fortore), angeblich nach dem fagenhaften König Daunus benannt, der aus Illyrien tam u. hier ein Reich grundete. Daunon (fpr. bonu), Pierre Claude François, franz. Staatsmann, * 18. Aug. 1761 Boulogne-fur-Mer, † 20. Juni 1840 Paris, 1792 Konventsmitglied, an der Ausarbeitung der Direktorial= und der Kon= fulatsverfassung beteiligt, wurde 1807 Direttor des Reichsarchivs. D. war ständiger Setretär der Alademie der Inschriften und schönen Rünfte sowie Mitglied der Atademie der moralischen und politischen Wissenschaften. Bon seinen zahlreichen Schriften find zu nennen: » Essai sur l'instruction publique (1793), »Essai sur la constitution, etc. « (1793), worin die Brundzüge des Befellichaftsitaates entwidelt werden, und »Cours d'études historiques« (1842-49, 20 Bbe.). Seit der Restauration mar er Leiter des »Journal des Savants«. Lit.: Zaillandier, Documents biographiques sur D. (2. Unfl. 1847).

Dannis, fagenhafter König, f. Daunia.

Dauphin (franz., fpr. bofang, lat. Delphinus), seit 1140 Titel der Herren der Dauphine, später des Thronsfolgers von Frankreich. Die Gemahlin des Dauphins hieß Dauphin e (spr. bosin). Der lette, der den Titel D. führte, war der Herzog von Angouleme, ältester Sohn Karls X. Ludwig XIV. ließ von Bossue und Huerticht des D. (in oder ad usum Delphini) eine von allen austößigen Stellen gereinigte Ausgabe der römischen und griechischen Klassister in 64 Quartsbänden (1674—1780) besorgen.

Dauphine (fpr. bofine, Delphinatus), ehem. Proving Frankreichs im Gebiete ber Bestalpen, benannt nach bent Delphin im Bappen ber alten Grafen, ift heute ber an Baffertraftwerten reichfte Teil Frantreichs. Sauptftadt mar Grenoble. - Die D., einft Gebiet der, Allobroger, bann Lehnsfürstentum bes burgundischen Reichs, beffen Berricher feit 1140 den Titel Dauphin führte, fiel 1032 an das deutsche Reich, tam jedoch 1349 burch Humbert II. an Karl von Balois, nachmaligen König Rarl V., unter der Bedingung, daß der jedesmalige frangosische Thronerbe den Titel »Dauphin« nebst bem dazugehörigen Bappen führen und daß bas Land feine Freiheiten behalten folle. Schon 1355 wurde jedoch Faucigny, 1713 auch das übrige, im Diten ber Alben gelegene Gebiet an Savonen abgetreten. Lit .: Chorier, Histoire générale du D. (1883, 2 Bbe.); Guides-Joanne«: Le D. (1899); Arbouin = Dumazet, Voyage en France. Sér. 9 (1896); Berret, Le D. (1922).

Danren, tungufifder Stamm in ber Manbidurei, am Sungari-Nebenfluffe Monni, treiben im Wegenfat ju andern fibir. Stämmen noch Alderbau. S. Tungufen. Danrien, altere Bezeichnung für das Bergland oft-

lich vom Baitalfee.

Dans (der), für Teufel z. B. Gi ber D., Bog D.! -Das D., urfpr. Zwei im Rarten- und Bürfelfpiel, jest befte Spiellarte einer Farbe (auch 216 genannt;

Michrzahl Däufer)

Dauthenben, Maximilian, Dichter, * 25. Juli 1867 Bürzburg, † 4. Sept. 1918 Malang (Java), wo er feit Kriegsbeginn fich aufhalten mußte, ohne heimtchren zu tonnen, zeigt fich in feinen Wedichten (» Illtravioletta, 1903; Die ewige Hochzeita und »Der brennende Kalender«, beide 1905, u. a.) als Lyriker von ungeheurer Glut der Leidenschaft und finnlicher Unicaulichteit der Sprache, wenn auch nicht frei von Manier und übertreibungen. Gine seiner eigenartigiten Schöpfungen ist die poetische Reiseschilderung Die gestügelte Erde, ein Lied der Liebe und ber Bunder um fieben Deere (1910). Er ichrieb auch Rovellen (Die acht Gefichter vom Biwafee , japanifche Liebesgeschichten, 1911) und Dramen (ben größten Erfolg hatte » Spielereien einer Raiferin«, 1910) sowie die fesselnden Memoirenwerke »Der Geist meines Ba= ters . (1912) und » Bedantengut aus meinen Bander= jahren (1913, 2 Bbe.). » Gejammelte Werle (1925). Daugenberg, Johann Michael, nieberland. Schriftsteller, * 6. Dez. 1806 Seerlen, † 4. Febr. 1869 Bruffel, Rampfer für die flamifche Sache und die ilämisch=deutsche Annäherung, schrieb (gemeinsam mit van Dunse) » Volksleesboek « (1854). Eine Auswahl feiner Gedichte gab 1908 die »Vereeniging der vlaamsche Letterkundigen« heraus.

Dauw (fpr. bao), f. Zebra.

Dav., bei Tiernamen: Th. Davidson (f. d. 1). Davao, Meerbusen, Proving und Ortschaft auf der

Philippineniniel Mindanao (f. d.).

Divarta. Dabargfa, Ballfahrtsort in Britisch-Indien, f. Davel (jer. bamet), Sohann Daniel Abraham, po-litiider Marthrer, * im Ott. 1670 Morrens (Baabt), Dffigier und einer der 4 Landmajore der Baadt, rudte, um Baabt von der herrschaft Berns zu befreien, 31. März 1723 mit 600 Mann in Laufanne ein, wurde verhaftet und 24. Abril enthauptet. Lit .: Levinfon, Le major D. (1896); »Le major D. « (Jubiläumis» wert, 1923).

Davenant (for. bandenent), Gir Billiam, engl. Dramatiter und Theaterunternehmer, * Enbe Gebruar hoffte auf feine Biebertehr ober auf einen ihm gleichen

1606 Oxford, † 7. April 1668 London, eröffnete 1656 ein Schauspielhaus, Rutland House, und umging bas von den Buritanern erlaffene Berbot dramatifcher Darstellungen badurch, daß er »Opern« aufführte, wie fie in Italien und Frankreich eben Mobe murden; so brachte er den ersten Teil seiner »Siege of Rhodes«, mit Inftrumental- und Botalmufit, häufigem Szenenwechsel reich ausgestattet, 1656 auf die Bühne (gedruckt 1663, 2 Tle.), wobei zum erstenmal eine Schauspielerin (Mrs. Coleman) mitwirfte. Da= venants Dramen find heute vergeffen, auch fein einft vielbewundertes Beldengedicht "Gondiberta (1651) und feine » Berbefferung von Shatefpeares »Tempest« (aufgeführt 1667, gedrudt 1670). Er bewunderte Shatespeare und soll fich für beisen natürlichen Sohn ausgegeben haben. Ausgabe der dramatischen Werte mit Lebensabrif von Laing und Maidment (1872-75, 5 Bbe.).

Davenport (jpr. băwnport), Stadt int nordamer. Staat Jowa, (1920) 56 727 Ew., am Mississippi, der hier Stromfcnellen bilbet, durch zwei Bruden mit ber gegenüberliegenben Stadt Rod Island (f. b.) verbunden, Bahninoten, hat bedeutende Induftrie in Maschinen, Adergeräten und Bistuits sowie umfangreichen Getreide- und Biehhandel.

Davenport (fpr. bammport), Charles Benedift, amer. Biolog, * 1. Juni 1866 Stamford (Connecticut), seit 1898 Direktor des Biologischen Meereslaboratoriums in Broofinn, feit 1904 zugleich Direktor ber Station für experimentelle Entwidlungsgeschichte in Cold Spring Harbour, schrieb: »Experimental Morphology« (2 Teile: 1897 und 1899), »Statistical Methods in biolog. Variation (1899; 2. Muff. 1904), »Heredity in Relation to Eugenics (1911) u. a.

Daventry (fpr. bamntri, örtlich: bantri), Stadt in Northamptonshire (England), (1920) 3532 Em., nahe den Quellen von Avon und Nen, Bahnitation, hat Schuhwarenfabritation.

David, hauptstadt des Dep. Chirique ber Rep. Banama, mit (1920) 5598 Em. hafenort ift Bedregal. Davib (hebr., »ber Geliebte«), ifraelit. Konig, um 1011-972 v. Chr., Sohn Jais, aus vornehmem Geschlicht in Bethlehem in Juda, tam als Knabe an ben hof König Sauls. Die Sage ergahlt, daß er ben philistäischen Bortampfer Goliath (f. d.) erschlagen habe. Er gewann die Freundschaft von Sauls Sohn Jonathan und die Bunft Sauls, deffen heer er in den Kämpfen gegen die Philister erfolgreich befehligte und beffen Tochter Michal er ehelichte. In Ungnade gefallen, mußte er flichen und wurde Bandenführer in Juda, von Sauls Haffe verfolgt, bis er zu den Philistern übertrat und vom König Achis von Gath die Stadt Ziklag zugewiesen erhielt. Nach Sauls Tode machte er sich zum König von Juda in Hebron. Nach bem Tode Ifbaals (Ifbojets) boten ihm die Jiraeliten die Krone an. In langern Rampfen besiegte er feine bisherigen Oberherren, die Philister, mandte fich bann gegen die Moabiter, Ammoniter, Edomiter, Aramäer und ichuf feinem Bolf eine Berrenftellung in Ranaan. Sein Reich begann ein Rulturftaat zu werden; mit den Phoniziern hielt er Freundschaft. Unzweifelhaft war er der bedeutendste Rönig Ifraels. Bur hauptstadt erwählte er fich Jerusalem, eine weltgeschichtliche Tat, und brachte die Lade Jahves hierher, weshalb er fpater als der fromme Herricher erschien. Mit Recht wird er als großer Dichter gefeiert; ein Bfalmen-fanger ift er freilich nicht gewesen. Die fpatere Zeit

Sprößling feines Geichlechts, den Deffias. Lit.: Beer, | Saul, D., Salomo (1906).

David (ver. bewie), Könige von Schottland: 1) D. I., jüngster Sohn Malcolms III., regierte 1107—53 und führte das Lehnsweien durch. In den Käupfen seiner Nichte Mathilde mit König Stephan von England unterstützte er jene, wurde aber 1138 in der "Stansbartenschlachte bei Cutton Moor beiseat.

2) D. II. Bruce, * 5. März 1324 Tunfermline, † 22. Jebr. 1371 Edinburg, Sohn Roberts I., folgte diesem 1329 im Alter von 4 Jahren, floh nach dem Siege Eduard Baliots bei Haliots Hucht 1341 zurüc, siel in England ein, wurde 1346 gefangengenommen, 1357 aber von seinen Ständen aus der Gefangensschaft gefängensschaft gefängensschaft geföht.

David, der Armenier, neuplatonischer, vielleicht auch christicher Philosoph, † um 500 n. Chr., übersiehte und tommentierte den Aristoteles: "Davidis prolegomena et in Porphyrii Isagogen comment. (hrög. von Ab. Busse, 1901). Lit.: Missak khostitian, D. der Philosoph (Diss., Bern 1907); K. Praechter in "Göttinger gelehrt. Anzeigere, S. 209—239 (1908) und in "Hermes", Bd. 46, S. 316 f. (1911).

David, 1) Gerard, niederländ. Maler, * um 1450/1460 Oudewater bei Gouda, † 13. Lug. 1523 Brügge, trat 1483 in die Malergilde zu Brügge und 1515 in die von Antwerpen ein. In seinen Frühmerfen lehnt er sich an Hugo v. d. Goos an, bekundet im übrigen aber eine künftlerische Abstannung aus Holland. Er war der letzte große Brügger Maler, dessen Figuren von hoher Feierlickeit und seelischer Ergrissenheit sind. Sein Kolorit ist zart. Groß war lein Einsluß auf die gleichzeitige Brügger Miniaurmalerei; wahrscheinlich war er selbst darin tätig. Lit.: E. Frhr. v. Vod en hausen, G. D. und seine Schule (1905).

2) (Davidis) Franz, * um 1510 Klausenburg (Siebenb.), † 15. Nov. 1579 Déva, erit Katholit, seit 1552 luth. Prediger, trat 1566 zu den Unitariern über, wurde deren erster Superintendent in Siebenbürgen, aber von Blandrata (s. d.) und Kaustus Socinus (s. Socinianer) als Irelehrer angeslagt und von Klausensburger Gericht zu ewigem Gefängnis verurteilt.

3) Christian, Missionar der Herrnhuter Brübergemeinde und Dichter geistlicher Lieder, Zimmermann, * 1690 Senftleben (Mähren), † 3. Febr. 1751 Herrnhut, zu dessen Gründern er gehörte.

4) Ferdinand, Biolinspieler und Komponist, * 19. Juni 1810 Hamburg, † 19. Juli 1873 Klosters (Graubünden), befannt durch Konzertreisen in Rußland, wirtte feit 1836 als Konzertmeister am Leipziger Gewandhaus, deffen tonangebende Stellung zum Teil sein Berdienst ist. Als Birtuos zeichnete sich D. durch großen Ton und martante Rhythmit aus, eine besonders seinen Schülern zustatten tommende Berbindung der frangofischen und der deutschen (Spohrschen) Schule, vertiest durch gründliche Studien auf dem Gebiete der ältern Biolinliteratur, deren Ergebniffe in zahlreichen Reuausgaben niedergelegt find (»Hohe Schule des Biolinspicte und »Vorschule dazu, 1872). Von seinen eignen Kompositionen sind die Stücke für Bioline und Mavier » Bunte Reihe« (Op. 30 und 41, 1871) und seine als Unterrichtsmaterial wertvollen fünf Konzerte hervorzuheben. Lit.: J. Ectardt, Ferd. D. und die Familie Mendelssohn-Bartholdy (1888).

5) Pascal, chaif. Potititer, * 8. Dez. 1850 Düren (Rheinprovinz), † 27. März 1908 Strafburg i. Elj.,

seit 1869 deutscher Postbeamter, zeitweise in Konstantinopel, aus politischen Gründen mehrsach versetzt, trat 1880 in die »Kölnische Zeitung« ein, leitete seit 1882 deren Ablieger, die »Straßburger Posts, und kämpfte unermüblich gegen das berrischnde Regierungssystem, demüht, Altdeutsche und Sinheimische zu versöhnen. Lit.: Verger, Pascal D. und die posit. Entwicklung Elsaszebtringens 1882 – 1907 (1910).

6) Jakob Julius, Tichter, * 6. Febr. 1859 Weißfirchen (Mähren), † 20. Nov. 1906 Wien, schrieb, herangebildet an C. F. Meyer, büstere, eindruckvolle Exzählungen und Romane: "Das Höferechte (1890), "Die Wichergebornen« (1890), "Die Troifa« (1901), den Wiener Studentenroman "Um Wege sterben« (1906) u. a. "Gesammelte Werke« gaben E. Heilborn und Erich Schmidt heraus (1908, 7 Bde.). Lit.: Ella

Spiero, J. J. David (1920).

7) Eduard, Sozialist, * 11. Juni 1863 Ediger a. d. Mojel, 1891—94 Ghinnafiallehrer in Gießen, feit 1893 fogialbemolratifcher Schriftleiter, faß 1896-1908 in der Zweiten hessischen Ständekammer, 1908 bis 1918 im Reichstag, war 3. Okt. bis 9. Nov. 1918 Unterstaatssekretär im Auswärtigen Amt, 1919 in der Nationalversammlung, 7.—14. Febr. ihr Bräsident und ist seit 1920 wieder im Reichstag. Er war 22. Juni 1919 bis 27. März 1920 Reichsminister des Innern und ift feit 1923 Vertreter des Reiches in Darmftadt. D. schrieb: » Sozialismus und Landwirtschaft « (2. Aufl. 1922), »Die Sozialdemokratie im Weltkriege (1915) u.a. David (fpr. bamib), 1) Jacques Louis, franz. Maler, Begründer bes Rlaffizionus in Frantreid, * 80. Aug. 1748 Paris, † 29. Dez. 1825 Brüffel, lernte bei J. Mt. Bien und ging 1775 mit diefem nach Rom, wo sich seine bisher ganz im Geist des Rototo gehaltene Malweife unter bem Ginfluß der Antile zu einer klassizistischen umbildete. 1780 fehrte er nach Paris zurück und wurde 1783 in die Akademie aufgenommen. Sein »Schwur der Horatier« (1784, Louvre) rief einen mahren Sturm der Begeisterung hervor, der mit der damaligen revolutionären Gesinnung zusammenhing. An die Revolution schloß sich D. tätig an, in der Politik wie in der bilbenden Runft. Im Auftrag der Gesetgebenden Ber-fammlung begann er die Darstellung bes Schwurs im Ballhaus, eine riesenhafte Komposition, die jedoch unvollendet geblieben ift (im Louvre), und malte »den ermorbeten Marat«, ein Bild von größter Realistit. 1792 wurde er Witglied des Corps électoral von Baris und Konventsdeputierter und stimmte als solcher für den Tod des Königs. Alls Freund Robespierres wurde er in deffen Sturg mit verwidelt, eingeferfert, aber durch die Amnestie vom 26. Oft. 1795 gerettet. Rapoteon zog ihn zu sich heran und ernannte ihn 1804 zu seinem Hosmaler. Davids Sauptwerke aus jener Zeit sind: Mapoleon zu Pferde, den Sankt Bernhard hinansprengend (Muscum zu Berfailles; Wiederholung im Berliner Schloß); die Krönung Napoleons (im Louvre, »le sacre « genannt); Napoleon im Kaiferornat; die Berteilung der Adler 1810 (Museum in Berfailles). Ausgezeichnetes hat D. im Porträt geleistet; berühmt ist das Bildnis der auf einem Ruhc= bett hingestredt jigenden Madame Récamier (Louvre). Wit Napoleons Glüdsstern ging auch der Davids in Frankreich unter. Alls Königsmörder wurde er aus Frantreid verbannt. Er zog sich nach Brüssel zurück, wo er noch viele Bilder malte, die jedoch feine alternde Sand und abuehmende Energie deutlich verraten. D. hat über 400 Schüler herangebildet, unter benen

Gros. Gerard, Drouais, Girodet, Ingres die befannteften find, und einen ftarten Ginfluß auf die frangöffiche und belgifche Malerei des 19. 3h. ausgeübt (i. Belgische Runit). Lit .: Delecluze, Louis D., son école et son temps (1855); J. L. Jules David (Dasvids Enfel), Le peintre Louis D. Souvenirs et documents inedits (1880, mit Aupferwert); Saunier, Louis D. (1904); Rofenthal, Louis D. (1905).

2) Felicien Cefar, franz. Romponist, * 13. Upril 1810 Cabenet (Dep. Baucluse), † 29. Aug. 1876 Saint-Bermain-en-Lage bei Baris, erregte Aufichen durch seine den musikalischen Exotismus eröffnende Symphonie-Ode »Le désert« (»Die Wüste«, 1844). Bon seinen andern Werten (Opern, Oratorien, Rantmermusit u. a.) hat sich nichts behaupten konnen.

Lit .: R. Brancour, F. David (1911).

8) Jerome Frederic Paul, Baron, franz. Bolittler, * 30. Juni 1828 Rom, † 28. Jan. 1882 Langon (Gironde), Offizier, 1859 Mitglied des Gefetgebenben Körpers und Gubrer des toniervativ-tlerikalen Flügels der bonapartistischen Partei (Klub der Artabier), betrieb eifrig ben Arieg gegen Deutschland, war 10. Lug. bis 4. Gept. 1870 Minister ber öffentlichen Urbeiten, 1876-77 wieder Abgeordneter. Er schrieb: » Actualités et souvenirs politiques « (1874).

4) Urmand, Ubbé, franz. Reisender und Natur= foricher, * 7. Sept. 1826 Eipelette (Baffes-Phrences), † 1900 Paris, tam 1862 als Lazaristenmissionar nach China und drang 1868 -- 70 bis Tibet und gum Rutu Nor vor. Auf zwei weitern Reisen 1872-75 forichte er besondere in den südöstlichen Provinzen Chinas. Er veroffentlichte: »Journal de mon troisième voyage d'exploration dans l'empire chinois« (1875, 2 Bde.) u. a.

5) Fernand, franz. Politifer, * 18. Oft. 1869 Unnemasse (Hante-Savoie), Aldvolat in Paris, Deputierter feit 1898, mar 1912 Sandelsminifter im Rabinett Boincaré, 1913 Minister des Alderbaus und der Arbeit, 1917 des Ackerbaus unter Painlevé und

ift feither Genator.

David d'Angers (fpr. bamib=bangf-c), Pierre Jean, franz. Bildhauer, * 12. Marz 1788 Ungers, † 5. Jan. 1856 Baris, Schüler bes Bildhauers Roland in Baris, gewann 1811 den romifchen Breis und arbeitete in Rom einige Zett in Canovas Atelier. 1816 fehrte er nad Paris zurud, wo er bald eine lebhafte Tätigteit entwidelte. Mit feinem erften Wert, ber Statue von Ludwig Conde (Schloghof zu Berfailles), einer Alrbeit von einer damals ungewöhnlichen Rühnheit ber Bewegung, stellte er fich fofort in schroffen Gegensat zu der herrschenden flaffizistischen Richtung. Er hielt feitbem am Realismus mit einer ftarten, ftetig wachfenden Betonung desphyfiognomifchen Ausdrucks feit. 1828 besuchte er Weimar, 1834 Munchen, Stuttgart, Berlin und Dresden. Das Ergebnis diefer Reifen maren die Buften Goethes, Schellings, Danneders, Tiede und Rauche, famtlich in gewaltiger Große modelliert. Die Goethebufte, die der Runftler 1831 dem Dichter als Geichent zusandte, befindet fich in der Landesbibliothet zu Beimar. 1835-87 ichmudte D. bas Giebelfeld am Bantheon, in dem er die berühmteiten Dlanner Frankreichs feit ber Revolutionegeit um bas dantbare Baterland gruppierte. 550 feiner Porträtmedaillons befinden fich im Louvre. In der Politif war er raditaler Oppositionsmann, auch war er Mitglied ber Konstituante von 1848. Nach dem Staatofreich aus Frankreich verbannt, erhielt er von: 2) John, ichott. Lyrifer und Dramatifer, * 11. ter die Erlaubnis jur Rüdlicht. In seiner Baterstadt April 1857 Barrhead (Menjrewihire), + 23. ober

besteht ein nach ihm benanntes Museum, das feine fämtlichen Werte in Abguß ober Stigze enthält. Lit .: 5. Jouin, D., sa vie, son œuvre, ses écrits, etc. (1878) und D. et ses relations littéraires (1890). David Joriszoon (fpr. sjoriffon), Seftenftifter, oder 1502 Gent oder Brugge, † 25. Hug. 1556 Baiel, zeitweilig Glasmaler in Delft, trat gu den Wiedertäufern über, fammelte eine eigne Bemeinde, mußte aber nach Beröffentlichung feines »Wonderboek« (1542) nach Bajel fliehen, wo er fich als Johann von Brugge aufbielt. Lit.: Nippold (in der »Zeitidrift für historische Theologie«, 1868-64). David von Angeburg, frangistan. Brediger und Mhitifer, Lehrer und Greund Bertolds von Regens. burg, † 1271 in Mugsburg, verfaßte astetische Schriften. Lil .: Stoderl, Bruder D. von M. (1914). David von Dinant (fpr. bingen), Lehrer der Theologie um 1200, Schüler des Amalrich von Bena (f. b.), mit beffen Schriften die feinen von der Rirche vernichtet wurden. Nach bem Zeugnis bes Albertus Magnus war für ihn Gott die erste Materie des förperlichen und geiftigen Rosmos. Lit.: G. Thern, D. de D. (1925). Davidie, Benriette, Schriftstellerin, * 1. Dlarg 1801 Wengern a. d. Ruhr, + 3. April 1876 Dortmund, verfagte ein weitverbreitetes » Praftifches Roch-

buch (1845; 54. Aufl. 1923). Davidow (fpr. -bop, Rarl, ruff. Bioloncellivieler, * 17. März 1838 Goldingen (Kurland), † 25. Febr. 1889 Mostau, feit 1859 in Leipzig erster Cellig im Gewandhausorchester und Lehrer am Ronservatorium, mar feit 1862 in St. Petereburg faiferl. Rammervirtuos und Lehrer am Konfervatorium fowie 1876-1887 beifen Direktor. Tedmifche Durchbildung und Bortrag stellten D., der auch einiges für sein Instrument tomponierte, in die erfte Reihe der Biolonceilisten. Lit.: B. hutor, Marl D. (1899).

Davide (for. bewibfi), Thomas William Rhys, engl. Indolog, * 12. Mai 1843 Coldefter, + 27. Deg. 1922 Chipftead, ftudierte in Brestau, lebte 1866-75 in Ceylon, war 1882 -- 1912 Professor des Pali in London und lehrte 1904-15 vergleichende Religionsgeichichte in Mandjefter. D. war der bedeutendfte Baliforscher, gleich fruchtbar als Herausgeber von Texten und als fibersetzer. Seine größten Leistungen find die Gründung der Pali Text Society (1882) und des »Pali-English Dictionary (mit William Stede, 1922ff.). Von feinen vielen Schriften find zu nennen: »Buddhism. (1877; 22. Aufl. 1910; deutsch von A. Pfungst 1899 (Meclam)), »Buddhist India« (2. Aufl. 1905) und die überiegungen: »Dialogues of the Buddha« (1899--1921), King Milinda und King Milinda, Questions (in »Sacred Books of East , Bd. 35, 36, 1890, 1894) sowie ein Teil des »Vinaya Piţaka« (ebenda Bd. 13, 17, 20, 1881-85, mit &. Oldenberg). Bgl. auch Carpenter 4). - Seine Gattin Caroline Angusta Folen Rhys gab beraus und überfette zahlreiche Valiterte und ichrieb über den Budobiemus (*Buddhist Psychology*, 1903; 2. Muil. 1924)

Davideharfe, Schnecke aus der Familie der Barfen-[jdneden (j. d.). Davidetorn, f. Gerfte. Davibjon (jer. bewieg'n, 1) Thomas, engl. Geolog und Lalkiontolog, * 17. Mai 1817 Chinburg, † 16 Cft. 1885 Brighton, ichrieb: »On British fossil Brachiopoda (1853-54, 3 Btc. mit 171 Tafeln; deutsch von Euß 1856), >Illustrations and history of Silurian life« (1868).

24. März 1909 Penzance (wahrscheinlich durch Selbst= mord), wurde berühmt durch seine »Fleet Street Eclogues (1893, Fortf. 1895), geistvolle Gespräche zwischen Londoner Journalisten, die sich nach Gin= fachheit und Natur sehnen. Der dichterische Wert der einzelnen Gedichte ist hier wie auch in den Balladensammlungen (1894, 1896, 1898) recht ungleich; meist zeigen sie offenen Natursinn und frisches Empfinden, aber mangelhafte Form. Seine Dramen find wenig bühnenwirtsam, bis auf daswilde historische Schauspiel »Bruce «(1886), das auch Ihrische Schönheiten aufweift. Davied (spr. bēmis), 1) Sir John, engl. Jurist, Staatsmann und Dichter, getauft 16. April 1569 Tisburh (Wiltshire), † 8. Dez. 1626 London, wurde 1613 zum Sprecher des ersten irischen Parlaments erwählt. Sein Dichterruhm beruht auf feinem anmutigen, melodiojen Gedicht über die Tangtunft: »Orchestra« (gedrudt 1596, Neudrud 1922) und den gedankenvollen Bersen über die Unsterblichkeit der Seele: »Nosce te ipsum « (1599). » Befanimelte Berle« in 1 Bb. erschienen 1622. Gesamtausgabe von Grofart (»Fuller Worthies«, 1869—76, 3 Bde.).

2) William Henry, engl. Dichter und Schrift-steller, * 20. Upril 1870 Newport (Monmouthshire) als Sohn walififcher Eltern, lebte jahrelang als Baga= bund in Nordamerila, dann, nach Ozeanfahrten auf Viehdampfern, als Hausierer und Straßensänger in England, bis er 1907 vom Gefängnis aus mit Unterstützung Bernard Shaws seinen ersten Gedichtband »The Soul's Destroyer« veröffentlichte. Es folgten »The Autobiography of a Super-Tramp« (1908, mit Borwort von G. B. Shaw), eine Sammlung seiner schlichten, melodiösen Naturlyvit, die an Blate und die Elisabethaner erinnert: »Collected Poems« (1916; 2. Serie 1923), »The Song of Life« (1920) u. a.

Davignon (jpr. bawinjong), Jules, belg. Staatsmann, * 3. Dez. 1854 Saint Sosse ten Noode (bei Brüssel), † 13. März 1916 Nizza, saß in Kammer und Senat und beschäftigte sich besonders mit wirtschaftlichen Fragen und Kolonialpolitik, war Minister des Auswärtigen von Mai 1907 bis zu seinem Tobe.

Davila, Arrigo Caterino, ital. Staatsmann und Beichichtsichreiber, * 30. Dit. 1576 Bieve di Sacco (bei Badua), † (ermordet) 1631 San Michele (bei Berona), seit 1594 in französischen Kriegsdiensten, kehrte 1599 nach Italien zurück, wurde in Parma Mitglied der Atademie der Innominati und trat hierauf in venezianische Dienste. Sein Hauptwerk ist die »Storia delle guerre civili di Francia« (1559—98, 1630 u. ö.; deutsch von Reith 1792—95, 5 Bde.).

Davillier (fpr. bawilie), Jean Charles, Baron be, franz. Runfthiftoriler, *27. Mai 1823 Rouen, † 3. März 1883 Paris, schrieb mehrere Werke über Fayence und Porzellan sowie »L'Espagne« (1874, mit 309 Zeich)= nungen von G. Dore; mehrfach überfett), »Fortuny, sa vie, son œuvre, sa correspondance« (1875), »Les arts décoratifs de l'Espagne« (1879).

Davioud (fpr. bawiu), Gabriel, franz. Baumeister, * 30. Oft. 1823 Paris, + das. 6. April 1881, seit 1855 Straßen- und Gartendirektor, vollendete 1859 die Fontäpe Saint-Wichel und das Panorama der Champs-Elnsées. Später erbaute er in Paris zwei vorbildlich gewordene Theater. Sein Hauptwerk ist der für die Weltausstellung von 1878 erbaute Trocadéropalaft, den er mit Bourdais ausführte.

nordwestlichen Durchfahrt. Auf der ersten (1585) traf er auf die Oftfüste von Grönland und fuhr in die nach ihm benannte Strafe bis 66° 40' n. Br. Auf ber dritten Reise (1587) drang er in der Baffinbai bis 72º 12' n. Br. vor. 1592 entbedte er die Falklandinseln. Seit 1598 machte er brei Seercisen nach Oftindien; auf der letten wurde er an der Rufte von Malatta erichlagen. Außer einer Befdreibung feiner zweiten Polarfahrt (1586) und seiner ersten indischen Reise (1598) veröffentlichte er die nautischen Werke: »The seaman's secrets« (1594) und »The world's hydrographical description (1595). Lit.: U. S. Martham, The voyages and works of John D. (1880, Hakluyt Society); Cl. R. Markham, Life of John D., the navigator (1889). S. Davis-Quadrant. 2) Jefferson, amerif. Staatsmann, * 3. Juni 1808 Abbeville (Christian County, Rentudy), + 6. Dez. 1889 New Orleans, besuchte 1824—28 die Militäralademie zu West Point, trieb dann staatswissenschaft= liche Studien, wurde 1845 als Demofrat Mitglied des Kongresses, zeichnete sich im megitanischen Kriege 1846 und 1847 aus und war 1848—51 Bundessenator für Mississippi. Er beschäftigte sich besonders mit militärischen Angelegenheiten, verteidigte die Stlaverei und die Autonomie der Einzelstaaten, war 1853-57 unter Bierce, deffen Bahl er durchseten half, Kriegsfefretär, dann wieder Bundesfenator für Miffiffippi. Nach Ausbruch der Sezeffion 1861 vom Rongreß der Gudstaaten zum Prafidenten ernannt, bewies D. als Staatsmann und in militärischen Dingen ungewöhnliche Umficht und Tattraft, fodaß er als Seele und Haupt der füdstaatlichen Bewegung gelten fonnte. Im Mai 1865 wegen angeblicher Mitmiffenschaft an Lincolns Ermordung gefangen genommen, 1868 anmestiert, ließ er sich als Direktor einer Berficherungsgesellschaft in Memphis nieder. Gine Rechtfertigung seiner Sache gab er in »The rise and fall of the confederate government (1881, 2 Bdc.). Bgl. »Memoir of J. D. «, von seiner Witwe herausgegeben (1890, 2 Bbe.). Lit.: Alfriend (Anhänger D.'), The life of J. D. (1868); Pollard (Gegner D.'), The

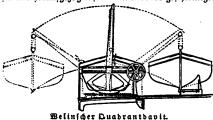
life of J. D. (1869); W. E. Dobb, J. D. (1907). 3) Andrew Jadfon, amer. Spiritift, * 11. Aug 1826 Blooming Grove (New Yorf), † 13. Jan. 1910 Batertown (Wass.), seit 1844 in New York nach Grundsäten von Mesmer (f. b.) als Arzt tätig, dittierte bereits 1845 fein bedeutenoftes Bert: >The principles of nature, her divine revelations and a voice to mankind" (1847, 2 Bbc.; beutsch von Wittig, 2. Ausg. 1889) und setzte sich in einer ber Swedenborgifden ahnlichen Auffassung nachbrudlich für den von 1848 rechnenden Spiritismus (f. b.) ein.

4) William Morris, amer. Geolog und Geograph, * 12. Febr. 1850 Philadelphia, machte größere Reisen in Europa, Assien und Afrika und war 1890 bis 1912 Professor der Geographie an der Harvard-Universität in Cambridge, Winter 1908/09 auch Austauschprofessor in Berlin. Durch ftrenge Durchführung und Ausbildung erflärender (nicht nur beschreibender) Methoden in der Behandlung geographischer Probleme und durch die Aufstellung der Lehre vom geographischen Butlus hat er sich befannt gemacht. Sauptiverie: »Elementary meteorology« (1894), »Physical geography « (1898; deutsch zus. mit Braun, 2. Aufl. 1917, 2 Bde.), »Elementary physical geo-Davis (spr. bewiß), 1) John, engl. Seefahrer, * um graphy« (1902), »Systematic geography« (1902), 1550 Sandridge (Devonshire), † 27. oder 30. Dez. »A summer in Turkestan« (1904), »Practical 1605, machte brei Seefahrten zur Auffindung einer exercises in physical geography« (1908, mit Utlas; deutsch von Östreich 1918), »Die erklärende Beschrei= | im Sommer 9°, im Winter —3°. Die Luft ist staub= bung ber Landformen«, bearbeitet von Al. Rühl (1912, Neudruck 1924).

David-Quadrant (fpr. bewiß, engl. back-staff, fpr. băfftaf), das alteste Spiegelinstrument zur Beobachtung von Sonnenhöhen auf Gee, erfunden von John Davis (f. d. 1).

Davisftraße (fpr. bewiße), nach Davis (f. d. 1) benannte Strafe zwischen Gronland im D. und ber Cumberlandhalbinfel von Baffinland int 23.

Davite (engl., fpr. bas oder bewith, Bootedabits), eiferne oder hölzerne, oben an der Schiffswand ftehende feste, drehbare oder senkbare Kräne, die über die Schiff&feite hinausragen, sodaß Boote an ihnen hinabgelajjen und heraufgezogen fowie innenbords geschwungen



werden konnen. Biel benutt wird ber auf einer Rahnstange gelagerte Belinsche Quadrantdavit (Abb.) Bgl. Bartunen.

Davitt (fpr. bamit), Michael, irischer Politiker, * 25. März 1846 Straide, † 31. Mai 1906 Dublin, wegen einer Berichwörung 1870-77 im Buchthaus, grunbete 1879 die Landliga in Irland behufs Umwandlung ber irifchen Agrargefetgebung, faß 1881-82 im Befängnis, fcblog fich ben Begnern Barnells an und war 1892-99 im Unterhaus. D. ging 1897 nad Umerita, um ein englisch-ameritanisches Bundnis gu hintertreiben, half 1898 23. D'Brien die »United Irish League gründen, trat, um gegen den Burenfrieg zu protestieren, 1899 aus dem Parlament aus und ging 1900 nach Subafrita, um bort eine europäische Bermittlung herbeiguführen. 1903-05 hielt er fich in Rugland auf, in Buneigung zu den dortigen Revolutionaren. Seine fozialiftische überzeugung verband ihn gulest eng mit der Arbeiterpartei. D. gab die Zeitschrift » Labour World« (feit 1890) heraus und fdrich: »Defence of the Land League« (1891), Life and Progress in Australia « (1898), » Fall of feudalism in Irelanda (1804). Lit .: Sheehn. Steffington, Michael D., revolutionary, agitator and labour leader (1908).

Davos (roman. Tavau, vom altroman. davo, »hinten«), Sochalpental int ichweizerischen Ranton Graubunden, (1920) 11 035 meist reformierte deutsche Ew., vom Davofer Landwaffer gur Albula (f. b.) entwäffert, mit den Orten: D.=Blag, dem Hauptort, und D.-Dörfli; jener, 1560 m ü. M., über Wiefen-gründe zerftreut, biefer, 1574 m ü. M., am tiefgrünen Davofer See, beibe an der Bahn Landquart-Klosters-Filisur. D.-Dörfli hat deutsches Konsulat. D. ift der bedeutendite alpine Binterfurort für Bruftfrante in Europa mit zahlreichen Sotels, Babern ufw. und Mittelpunkt eines regen Wintersports. Das Klima ift bas eines Sochalpentales mit mäßig warmem Commer, faltem, aber durch ftarte Sonnenftrahlung, Rebelfreiheit und Bindichut gemildertem, gefundheitlich gunftigem Binter; mittlere Jahrestemperatur 2,0%, I ber fleinften Teilchen ber Rorper gurudguführen. 1816

frei und troden, die Bewölfung gering. Die Rur begrundete Spengler (1869); die Gorbersborfer Methode der Duschen wurde durch Unger nach D. verpflanzt. In der Nähe Bad Clavadel mit schwefelhaltiger alkalischer Quelle, das Flüelatal (mit Fahrstraße) und Dischmatal (zum Scalettapaß). Lit.: H. Bach, Das Klima von D. ("Dentichrift ber schweiz. naturforicenben Bef. « 1907).

Davout (fpr. bamu oder bamuft), 1) Louis Nicolas D., herzog von Auerstädt, Fürst von Egg-mühl, franz. Maricall, * 10. Mai 1770 Annour (Ponne), † 1. Juni 1823 Baris, feit 1788 im Beere, 1793 Brigadegeneral, focht 1795 und 1796 in der Rheinarmee und unter Bonaparte in Italien, begleitete diesen nach Ugypten, gewann dort als Ravalleriegeneral fein Vertrauen und wurde 1800 Oberbefehlshaber der Kavallerie der italienischen Armee, nach Napoleons Thronbesteigung Marschall. Er führte bei Aufterlit (1805) ben rechten Flügel, fiegte bei Auerstädt (1806) und bei Eggmühl (1809), wurde 1811 Generalgouverneur des Departements der Elbmündungen und führte 1812 das 1. UR. Das von ihm beseßte Hamburg hatte schwer zu leiden; erst 81. Mai 1814 übergab er es nach standhafter Berteidigung auf Befehl Ludwigs XVIII.; seine Handlungsweise dabei rechtfertigte er in dem » Memoire des Marschalls D. an Ludwig XVIII. « (1814; Neudrud 1890). Während ber hundert Tage war D. Kriegsminister und wurde 1819 Bair. Seine Tochter, die Marquise Blocqueville († 7. Oft. 1892 Paris) gab heraus: Le maréchal D., prince d'Eckmühl, raconté par les siens et par lui-même« (1879—80, 3 Bbe.) und »Correspondance inédite de D. 1790—1815 « (1887); vgl. ferner »Correspondance du maréchal D. 1801-15« (hrsg. von Majade 1885, 4 Bbe.). Lit.: »D. in Ham-burg" (anonym [von B. Holzhaufen] 1892); Graf (Bigier), D., marechal d'empire (1898, 2 Bbe.).

2) Léopold Claude Etienne Jules Charles D., Berzog von Auerftädt, Großneffe des vorigen, dessen Herzogstitel 1864 auf ihn überging, franzö-fischer General, * 9. Aug. 1829 Escolives (Ponne), † 9. Febr. 1904 Paris, tampfte 1870 gegen Deutschland, 1871 gegen die Kommune, murbe 1879 Divifionsgeneral und Chef des Großen Generalftabs, 1889 Armeeinspettor und war bis 1901 Großfanzler ber Chrenlegion. Er fchrieb: »Projet de réorganisation militaire (1871).

Daby (fpr. bemi), Gir humphry, engl. Chemiter, * 17. Dez. 1778 Penzance (Cornwall), † 29. Mai 1829 Benf, Behilfe bei Beddoes in Brijtol, der ihn 1798 in seiner medizinischen Unstalt (Bneumatic Institution) beschäftigte, arbeitete über das Stidstofforydul, das Beddoes als Seilmittel benutte, und wurde 1802 Professor an der Rohal Institution in London. 1820 bis 1827 war D. Präsident der Royal Society. Er ist Begründer der Elettrochemie, unterfuchte seit 1806 bie Sinwirfung des elettrischen Stromes auf chemische Berbindungen und entdecte das Ralium, das Natrium, die Erdalkalimetalle und das Bor. Ferner lehrte er feit 1810 das Chlor als einfachen Rörber betrachten, ertannte die Salzjäure als Bafferstoffverbindung des Chlors und gab damit ben Unftog zu den wichtigsten Reformen in der Theorie der Salze. Seine Arbeiten ließen die Beziehungen zwischen den chemischen und eleftrischen Rraften bestimmter hervortreten; auch fuchte er die Barmeerscheinungen auf Bewegungen

konstruierte er die nach ihm benannte Sicherheitslampe (f. d.). Er fchrieb: "Chemical and philosophical researches (1800; deutsch von Rasse 1812-14, 2 Bde.). »Elements of chemical philosophy« (1812; beutid von Wolff 1814), »Elements of agricultural chemistry « (1813, zulegt 1855; deutsch v. Wolff 1814; von Hermbstädt 1817), "On the safety-lamp and on flame « (1828) u. a. Die gefammelten Berte gab fein Bruder John D. heraus (1839, 9 Bde). Davnscher Lichtbogen (fpr. bewis), f. Elektrisches Dawdon (spr. bago'n), Stadt, svw. Seaham Harbour. Dawes (fpr. baos), Charles Gates, nordamer. Finanzmann und Politifer, * 27. Aug. 1865 Marietta (Ohio), Ingenieur, 1887—94 Advotat in Lincoln (Nebraska), gründete Gasgescllschaften in Evanston Illinois) u. a., war seit 1896 in der republikanischen Barteibewegung, 1897—1902 Kontrolleur im Schatzamt, im Weltfrieg Juli 1917 bis August 1919 Oberst der Gisenbahntruppe in Frankreich, spiter Mitglied des Verwaltungsstads bei General Perihing und des »General Purchasing Board « (d.i. der » Interalliier» ten Proviantbehörde«), dann Brigadegeneral. 1921 bis 1922 Erster Direttor des Budgetbureaus in Bushington, machte D. sich einen Namen durch den » Dawes-Bericht « (f. Dawes-Gutachten) über Deutschlands Reparationszahlungen und wurde 1923 zum Bizepräsidenten gewählt. D. veröffentlichte »The Banking System of the U.S.A.« (1892) u.a. Dawed: Gutachten (fpr. bages), das Gutachten der

ersten von der Reparationsfommission (Repto) am 30. Nov. 1923 ernannten Internationalen Sachverständigenkommission unter dem Vorsitz des Generals Dawes (f. d.), die die »Mittel zum Ausgleich des Staatshaushalts und Magnahmen zur Stabilifierung der deutschen Währung« erwägen sollte. Sie trat am 14. Jan. 1924 in Paris zusammen und erstattete ihr Gutachten am 9. April 1924. Voranssetzung für seine Durchführung fei seine ungeteilte Unnahme und die Aufhebung der » Sanftionen«. Außer den vorgesehenen follen keine weitern Zuhlungen von Deutschland, auch nicht für Bejagungetruppen, Kontrollfommiffionen

u. a. m. gefordert werden. Inhalt. Es wird zunächst für alle Friedens-vertragsleistungen des Deutschen Reichs, außer für Sachleiftungen, ein Bahlungsauffdub gewährt, jedoch fließen der Repfo für 1925: 250 Mill. Maus dem Berkauf der Gisenbahnvorzugsaktien (f.u.) zu. Für 1926/27 hat das Deutsche Reich aus jeinen Einnahmen zu zahlen 110 Mill. M; für 1927/28 500 Mill.; für 1928 29 und folgende Jahre 1250 Mill., vorbehaltlich einer Herauf- oder Herabsehung für 1926/27 und 1927/28, wenn die Einnahmen des Reiches höher als 1,25 Milliarde bzw. niedriger sind als 1 Milliarde. Ab 1930 können die Zahlungen noch auf Grund eines Wohlstandsinder erhöht werden, der aus der Steigerung des Eisenbahnverkehrs, der Bevölkerungsziffer, des Außenhandels, des Tabat- und Koh-lenverbrauchs zu errechnen ist. Die Reichseisenbahn wird an eine von 18 Direktoren geleitete Aktiengesellschaft übergeben, von denen 9 von der deutschen Regierung und den deutschen Besitzern von Borzugeattien, 9 vom Treuhander (f. u.) ernannt werden. Bon lettern konnen 5 Deutsche sein; der Generalgeschäfteführer foll ein Deutscher fein. Außerdem wird ein Eisenbahnkommiffar zur überwachung bes ganges Betriebes bestellt. Das Rapital ber Gefellschaft beträgt 26 Milliarden, den Wert der Reichs-

von 13 Milliarden, Borzugsaftien (f. u.) im Werte von 2 Milliarden und Obligationen im Werte von 11 Milliarden. Die Obligationen werden den Gläubigerstaaten als Reparationsleistung überwiesen; sie jind ab 1927/28 mit 5 v. H. zu verzinsen und 1 v. H. zu tilgen. Bis dahin find als Binfen zu leiften: 1924/25: 330 Mill., wovon aber nur 200 Mill. au&gezahlt werden, 1925/26: 595 Mill. (465 Mill. Zinfen und 130 Mill. vom Borjahr), 1926/27 der volle Binfenbetrag von 550 Mill. und ab 1927/28 Zinsen und Tilgungsquote (f. o.) = 660 Mill. Dazu tommt noch ab 1926/27 der Ertrag der Transportsteuer von rund 290 Mill. Im ganzen leiftet nach dem D. die Gifenbahn 950 Mill. jährlich auf Reparationstonto. Die Vorzugsaktien tragen eine feste Dividende und sind am Gewinn beteiligt. Drei Biertel ber Borzugsaftien behalt die Gesellichaft; der Erlös aus dem Bertauf der übrigen 500 Mill. Borzugsattien fällt der deutschen Regierung zu, die 250 Mill. davon zu Reparationsleiftungen (f. o.) benutt. Ebenfo erhalt die deutsche Regierung ben Erlos aus bem Berfauf aller übrigen Aktien. Zur Herbeiführung der Zahlungen an die Gläubiger der Bahn tann der Gifenbahntommiffar alle notwendigen Maßnahmen ergreifen; er kann die Bahn sogar verkaufen oder verpachten. — Uls Reparationsbeitrag der Industrie werden Industrieobligationen ausgegeben in Sohe von 5 Milliarden, von 1927/28 ab mit 5 v. S. zu verzinsen und mit 1 v. S. zu tilgen. In den beiden Jahren vorher find 125 bzw. 250 Mill. zu leiften. Zu ihrer Sicherung wird eine erste Sypothet auf jedes Unternehmen ein= getragen. Ein von der Repto zu ernennender Treuhänder wird die Eisenbahn- und Industrieobligationen verwalten und den Zinfen- und Tilgungsdienst sicherstellen. — Es wird eine Notenbank errichtet mit dem Sit in Berlin (tatlächlich übt die Reichsbank auf Grund des Bantgefeges vom 11. Dit. 1924 die Funttionen dieser Bant aus). Das Rapital beträgt 400 Mill. in Aftien zu je 100 M. Die Bant wird von einem Bermaltungerat geleitet, bestehend aus dem (deutichen) Borfitenden (Bräfidenten) und dem Generalrat (14 Mitglieder, davon 7 Deutsche), der einen (ausländischen) Kommissar wählt. Dieser hat die Durchführung der Gesetze über Banknotenausgabe und Erhaltung der Bankreserven zu überwachen. Die Bank darf an das Reich bis 100 Mill., an Bahn und Post bis 200 Mill. Kredit geben. Das Reich muß alle seine in- und ausländischen Bankgeschäfte burch die Bank ausführen laffen. Neben der Bant behalten nur die Banken von Baden, Bahern, Sachsen und Württem= berg das Recht der Notenausgabe. Die Noten sind gefehliches Zahlungsmittel und zu einem Drittel gebeckt. Der Reingewinn fällt zur hälfte ben Altionaren als Dividende, zur Balfte dem Deutschen Reiche zu. Die Rentenbant wird aufgelöft. - Neben ben Eisenbahn- und Industricobligationen werden als Sicherheit die Ginnahmen aus den Abgaben für Zölle, Altohol, Tabat, Bier und Zucker verpfändet. — Zugunsten des Deutschen Reichs wird eine Un-leihe von 800 Mill. M im Ausland aufgelegt. Die Berbindung zwischen der Repto und den Kommissaren stellt ber Generalagent für Reparationszah. lungen her. Alle Zahlungen sind auf bas Konto dieses Algenten an die Notenbant zu überweisen. Die Weiterüberweisungen ins Ausland erfolgen nach Unordnung der Repto unter Leitung eines aus dem Ugenten als Borfigenden und 5 Mitgliedern bestehenbahn; es fest fich zusammen aus Aftien im Werte ben sog. Konvertierungs- oder überweifungsdeutschen Bahrung gefährdet wird. Etwaige übersichuffe follen bis 2 Milliarden der Bant zu turgfristigen Geldoperationen überlassen, weitere in

Deutschland angelegt werden.

Un Kriegsentschädigungen follen alfo nach biefem Plan vom Deutschen Reiche gezahlt werden: 1. Jahr: 1000 Mill. M; 2. Jahr: 1220 Mill.; 3. Jahr: 1200 Mill.; 4. Jahr: 1750 Mill.; 5. Jahr (Normaljahr) und alle folgenden Jahre: 2500 Mill. — Das Gutachten wurde durch das Londoner Prototoll vom 16. Aug. 1924 von den alliierten und affoziierten Regierungen und ber Regierung bes Deutschen Reiche genehmigt. Die erforderlichen Gesethe murden vom Reichstag am 29. Mug. angenommen und im Reichsgesetblatt vom 80. Sept. 1924, II. Teil, S. 235-257 veröffentlicht. Lit .: Wiedenfeld, Das D. nach den Lond. Beichlüffen und den deutschen Ausführungeges. (2. Aufl. 1924). Dawifon, Bogumil, Schaufpieler, * 15. Mai 1818 Barichau als Sohn ifraelitischer Eltern, † 1. Febr. 1872 Dreeben, tam 1841 auf die Lemberger Buhne und gewann durch Gewalt der Leidenschaft und Daturmahrheit des Spiels bald auch in Deutschland hohe Anertennung (als Mephisto, Franz Moor, Mart Anton, Hamlet, Alba, Riccaut, Lear, Richard III., Rargiß u. a.). Lit .: Frenzel, Berliner Dramaturgie, Bd. 2 (1877); Speidel, Schauspieler (1911),

Dawley (jpr. bagit), Stadt in der engl. Brifch. Shropihire, (1921) 7388 Ew., am Shrewsburntanal, Bahnjtation, hat Rohlen- und Gifenbergwerte.

Dawlijh (pr. baoliid), Ort in der engl. Briid. Devonfbire, (1921) 4186 Ew., weitlich von der Mündung des Ere, Bahnstation, ist vornehmes Seebad.

Dawjon (D. Cith, fpr. boginsfifti), hauptstadt bes fanad. Putonterritoriums, (1921) 975 Ew., unweit der Grenze von Allasta, an der Mundung des Klondite in den Pulon, hat durch Flußdampfer und weiter mit Gifenbahn Berbindung nach dem Rüftenplat Etagwan. D., erft 1896 als Mittelpuntt eines reichen Goldgebiets gegründet, blühte raid, empor(1898: 30000 Em.), ging aber mit bem Radlaffen ber Bolbertrage zurud (1911 noch 3013 Em.). Un Stelle bes Goldes wurden in der Nahe reiche Silberlager gefunden.

Dawjon (pr. bagg'n), George Mercer, nordamer. Geolog, * 1. Aug. 1849 Bictou (Neuschottland), † 2. Marg 1901 Ottawa, feit 1895 Director des Geological Survey of Canada und feit 1893 auch Brafident der Royal Society von Ranada, idrich: On the superficial geology of British Columbia (1878) und einen trefflichen » Albrig ber phyfitalischen Geographie von Ranada (1897).

Dag (fpr. bath), Urr.-Sauptstadt im frang. Dep. Landes, (1921) 11 047 Em., am Abour, Anotenpunkt der Subbahn, nicht unbedeutende Sabrifftadt, die auch lebhaften Sandel mit Landesprodutten treibt, Badeort, deffen Schwefelthermen ichon von den alten Romern benutt murden (Aquae Tarbellicae).

Danat, Boll auf Borneo, f. Dajat.

Dananand Sarafvati, eigentlich Mula Chan. tara, der Begründer der indischen religiöfen Reformbewegung (Arna-Samaj), * 1824, † 1883. Seine Lehre ertennt, außer den vier Beben, nur wenige Schriften der Inder als maßgebend an; fie ist ein Monotheis. mus, entlehnt aber Bedanten andern Philosophemen Indiens, ift auch vom Weften beeinflußt. Bichtig ift Die fozial und religiös fortschrittliche Gefinnung, die auch einen bewußt nationalen Ginschlag hat. Lit.: S. v. Glafenapp, Der hinduismus (1922).

tomitees, soweit badurch nicht die Stabilität ber | Danton (fpr. bet'n), nordamer. Städte: 1) Fabrifftabt in Chio, (1920) 152 559 Ew., am Miamifanal, Bahntnoten, mit stattlichen öffentlichen Gebäuden und anfehnlicher Industrie, beionders in Maschinen und Gifenbahnmaterial, Udergeraten und Tabat. In der Mähe liegt das Central National Soldiers' Home (Invalidenheim) mit etwa 5000 Infaffen. - 2) Fabrilftadt in Rentuch, (1920) 7646 Em., am Dhio, gegenüber von Cincinnati, Bahnftation. - 3) Stadt in Klorida, (1920) 5445 Ew.

Daza (fpr. batta), Silarion, bolivifcher Staatemann, * 1840 Sucre, † 1. Marg 1894 Urjuni (ermordet), verbundete fich 1871 mit Oberft Juan Granier gum Sturg bes Prafibenten Melgarejo und murbe unter Morales Kriegeminister. 1876 bemächtigte er sich mit Bewalt und rudfichtelofer Thrannei ber Berrichaft, erflärte 1879 Chile den Rrieg, mußte aber bald ins Uusland flüchten, da er die Niederlage des Generals Buendia durch die Chilenen verschuldet hatte.

Dazai (fpr. -fai), Shindai (oder Shundai), japan. Gelehrter dinefifder Schule (» Rangafufha«), * 1680, † 1747, verfaßte ein großes staatswissenschaftliches Bert » Reizai Rofue, eine geschätte Lehre vom Staat in allen feinen Beziehungen (teilweife überfest von Rirby in Transactions Asiatic Society of Japane, 1900—13). Lit.: v. Wendstern, Aus D. Shindais Staats- u. Bollswirtichaftelehre (+3b. f. Gefetgebung, Berwaltung u. Bollswirtschafte, 25. Bd., 1901). D'Azeglio, ital. Staatsmann ufw., f. Azeglio.

Dazel, Weorg, Forstmann, * 5. Febr. 1752 Furth (Dverpfalz), + 5. April 1847 Regeneburg, 1790 Lehrer an der Forftichule Dlünchen, 1803 Direktor der Forftichule in Weihenstephan, 1807 Professor in Landshut und fpater wieder in Dlünchen, fcrieb: » Brattifche Unleitung zur Taxierung der Balder« (1786; später als » Lehrbuch der prattifchen Forftwiffenichaft., 1802, Daziën, sviv. Dacien. [2 Vde.) u. a.

Dazio grande (-großer Boll«), Weiler und Fels-schlucht im schweizer. Kanton Tessin, 948 m ü. M., an der Gotthardbahn, bis 1848 Bollftätte der Urner; oberhalb der Rehrtunnel von Faido (f. b.).

Dazit, Gefrein, f. Undefit.

D. B., Deutsche Burichenichaft, f. Burichenichaft. D-Banken, Bezeichnung für die vier Großbanten: Deutidie Bant, Disconto-Bejellichaft, Dresdner Bant und Darmftädter und National=Bant.

D. B. H., Depeschenbureau Berold (in Berlin), f. Telegraphenbureaus.

de, Abiargung für bezimal bei Magen.

Do. (richtiger D. C. ober DC.), bei Pflangennamen:

De Candolle (f. b.). D. C., in den Ber. St. v. U. für District of Columbia;

f. Columbia. - Huch Abfürzung für Deputierten-Ronvent, f. Burichenschaft; vgl. A. D. C.

d. c., in der Musit für Da capo (f. b.).

Dce., Dosne., Dne., bei Pflanzennamen: 3. Decaisne (i. b.).

D. C. L., in England Abfürzung für Doctor of Civil Law (for. botter-ow-fijwil-lao), Doltor des Burgerlichen Rechts, val. Dottor.

D. C. S. V., Deutsche driftliche Studentenvereinigung, i. Studentenverbindungen.

D. D., in römischen Inschriften Abfürzung für Diis (ben Göttern) ober für domus divina (Raiferhaus); in England für Doctor of Divinity (pr. botter-ombiminiti), Doctor Divinitatis (lat.), Dottor der Theologie, vgl. Doltor.

d. d., Ablürgung für de dato (lat.), ben beute, ober

dicto die, am genannten Tage; auch für dono dedit, er hat jum Geschent gegeben, hat gestiftet.

ddc, Abkürzung für Duodezimalmaß.
d. d. d., Abkürzung für dat, donat, dedicat (j. d.).

D. D. B., Deutsche Demotratische Partei.
DDr., Abt. für doctores, Mehrzahl von Dottor.
D. D. S., in England Abkürzung für Doctor of den

D. D. S., in England Abkürzung für Doctor of dental surgery (fpr. bökter-diw-denkel-hördheit), Doktor der Zahnbeilkunde: vol. Doktor.

Bahnheiltunde; vgl. Dottor.
D=Dur (ital. Re maggiore, pp. ră=mābbisore, frz. Ré majeur, pp. re-māfsore, engl. D major, pp. bi-mōbisore, fvz. Ré majeur, pp. re-māfsore, engl. D major, pp. bi-mōbisore, hvw. D mit großer Terz. über bie D = Dur = Tonart f. Tonart.
Dé, le maître au (pp. tō-mātro-be), ital. Rupferețiecher (»Meister mit dem Bürfel«), tătig um 1532, bilbete sich an den Werten des Warcanton und stach Bilbet biblischen und nuhthologischen Inhalts. Er heißt
nach dem Würfel, mit dem er seine Blätter signierte; zumeist fommt darauf das Wonogramm B oder BV vor.
Dea (lat.), Göttin.

Deaconprozeff (fpr. biten=), f. Chlor.

Dea Dia, rom. Flurgöttin, f. Arvalbrüder.

Dead letter (engl., jor. beb., »toter Brief«), ein wegen ungenügender Aufschrift oder aus andern Grünben unbestellbarer Brief, »Rüdbrief«; vgl. Unbestellbare Possendungen.

Dead weight tonnage (engl., fpr. beb-uft-tanebfc), Ladungsgewicht eines Frachtbampfers in Register-

tonnen; vgl. Schiffsvermessung. Deadwood (spr. bebwüh), Stadt im nordamer. Staat South Datota, etwa 3000 Ew., Bahnstation, kleines Bergbauzentrum in den Blad Hills (s. d.).

De Uhna, Heinrich, Biolinspieler, * 22. Juni 1835 Wien, † 1. Nov. 1892 Berlin, daselbst seit 1868 Konzertmeister am Opernhaus und Lehrer an der Hochschule für Musit, war als Mitglied des Joachims

Quartetts hochgeschätt. Deaf (fpr. beat), Franz von, ungar. Staatsmann, * 17. Oft. 1803 Rehida bei Sbitor (Rom. Zala), † 29. Jan. 1876 Budapest, Rechtsanwalt, 1833—36 und 1839—40 im Landtag, war er bald infolge redneris scher Begabung, gründlichen Wissens und treffenden Urteils Führer der liberalen Opposition und wirkte auf das Programm der liberalen Opposition entscheidend ein. Unter dem ersten Ministerium Bat-thyany (seit März 1848) Justizminister, trat D. für einen friedlichen Ausgleich mit Ofterreich ein und schied von seinem Bosten, als dies durch den Einfluß Rosfuths unmöglich wurde (Sept. 1848). D. verfocht in den folgenden Jahren unermüdlich das Recht Ungarns auf Wiederherstellung der Verfassung von 1848, besonders seit 1861 als Abgeordneter im Reichstag, wo er Führer der Adrespartei (f. d.) wurde. Sein Ofterartifel (15. April 1865) im »Pesti Naplo« wies den Weg, wie die geschichtlichen Rechte Ungarns mit der Sicherheit und Großmachtstellung der öfterreichi= schen Monarchie in Einklang zu bringen wären. Alls nach dem unglücklichen Ausgang des Rrieges von 1866 Ofterreich endlich zur Verfohnung bereit war, fronte die Ernennung Undrassys zum ungarischen Ministerpräsidenten 1867, die Wiederherstellung der Berfassung von 1848 das Lebenswerk Deaks. D. selbst wirkte hierbei nur als Abgeordneter, war aber stets maßgebend. Seine Reden gab Konni heraus (1881 bis 1898, 6 Bde.; neue Aufl. 1903); seine » Beitrage zum ungarischen Staatsrechte erschienen 1865. Lit.: Bulszth, Franz D. (beutsch 1876); Zoltán Ferenczi, Franz Decis Leben (ungar. 1905, 3 Bbe.); J. Wlaffics, Franz D. (ungar. 1923).

Deafin (fpr. biffin), Alfred, auftral. Staatsmann, * 3. Aug. 1856 Melbourne, † 7. Ott. 1919, 1883— 1886 Minister der Kolonie Victoria, vertrat 1887 Auftralien auf der ersten britischen Rolonialkonferenz, führte seit 1889 die föderalistische Bewegung, befürwortete 1900 in London die Commonwealth-Bill, wurde 1901 Juftigminister bes Staatenbundes und war 1903 - 04, 1905 - 08 und 1909 - 10 dessen Ministerpräsident. Lit.: W. Murdoch, Alfred D. (1923). Deal (spr. 671), Stadt in der engl. Grfsch. Kent, (1921) 12998 Em., an der Strafe von Dover, Bahnstation, ift als Seebad vielbesucht, durch ihre Lotsen berühmt, mit geringem Sandel. Bon ben brei Schlöffern, bie Heinrich VIII. 1539 zum Schut von D. baute, mußte Sandown Caftle infolge des Vordringens des Meeres 1862 abgeriffen werden. Als Hafen bient die durch die Goodwin Sands (f. d.) gefchütte Reede The Downs. De Amicie (fpr. etfcie), Edmondo, ital. Schriftsteller, * 31. Oli. 1846 Oneglia, † 11. März 1908 Bordighera. leitete die »Italia militare« (feit 1867), in der er feine »Bozzetti (Stizzen) della vita militare« (8. Aufl. 1885; deutsch 1886) veröffentlichte, die neben seinen » Novellen« (5. Aufl. 1884) bald eine Lieblingslettüre der Italiener wurden. Nach 1870 unternahm D. zahl= reiche und weite Reisen, die ihm Stoff zu anziehenden Reiseschilderungen gaben: »La Spagna« (1873; deutsch 1880), »Ricordi di Londra (1873), »Olanda (1874), »Marocco (1876; beutfd) 1883), »Costantinopoli« (1877; beutsch 1882), »Ricordi di Parigi« (1879), »Sull' Oceano« (1889). Einen historisch= politischen Hintergrund haben die »Ricordi del 1870« (1872). Weiter erschienen die »Poesie« (1880), die »Ritratti letterarii« (1881), das gemütvolle Buch »Gli amici« (1883, 2 Bbe.; deutsch 1889) und die herrliche Jugendschrift »Il Cuore« (1886). Mit dem Roman »Il romanzo d'un maestro« (1890) betrat D. das soziale Gebiet und erklärte sich bald offen als Sozialdemofrat. Unter seinen letten sehr zahlreichen Schriften sind zu nennen: »La carrozza di tutti« (1899) und »L'idioma gentile« (1905).

Dean (engl., fpr. bin), fow. Defan.

Dean Forest (spr. din-strißt), hügeliger Wald- und Heidebezirk im W. von Gloucestershire (England), 10520 ha mit etwa 18000 Ew., zwischen den Flüssen wed Whe, Eigentum der Krone, hat Kohlen- und Eisenbergbau sowie Steinbrüche.

Dea Syria (lat., »sprische Göttina), s. Derketo. Death Ballen (spr. dethemati, » Todestala), wüstes Tal im SD. von Kalisornien, von hohen Gebirgen umrahmte Dehression, 67 m unter dem Meeresspiegel, heißeste Gegend der Erde mit Sommertemperaturen bis 57° bei 37,7° mittlerer Juliwärme.

Deauville (pr. bowin, Seebad im franz. Dep. Calvabos, Urr. Pont l'Evêque, etwa 2700 Cw., westl. von Trouville, erst 1862 angelegt, im Ausschwung begriffen, hat Bahnstation und kleinen Hafen.

Debacle (franz., fpr. debatt), Zusammenbruch, Krach, Titel eines den Krieg 1870/71, besonders die französsische Riederlage behandelnden Komans von Zola. Débandade (franz., spr. debandod), die zerstreute Fechtart; en (spr. ang) d., in Unordnung, Aussichten Exfinder benannt, kennzeichneten sich durch Schrausbenderschluß mit plastischer Liberung, bildeten die Bewassnung der französsischer Feldartillerie 1877/97. Debar, serb. Stadt, s. Dibra.

Débardeur (frang., fpr. -bor), eine dem Chicard ähnliche Charattermaste. De Barn, Beinrich Anton, Botaniler, * 26. Jan. 1831 Frankfurt a. M., † 19. Jan. 1888 Straßburg, 1855 Brof. in Freiburg, 1867 in Halle und 1872 in Strafburg, wo er ber erfte Rettor der neuerrichteten Universität mar. Er arbeitete besonders über Entwidlungsgang und Mehrfachheit der Fruchtorgane, über den Generationswechsel und über sexuelle Vorgange bei ben Bilgen. Geine bedeutendften Werte find: » Untersuchungen über die Familie der Konjuga= ten « (1858), »Die Myzetozoen « (2. Aufl. 1864), »Beitrage zur Morphologie und Physiologie der Bilze« (1864-52, zulest mit Woronin), » Bergleichende Unatomie der Begetationsorgane bei den Phanerogamen und Farnen « (1877), » Bergleichende Morphologie und Biologie der Bilge, Mygetozoen und Bafterien « (1882), »Borlefungen über Bakterien« (2. Aufl. 1887). Auch gab er seit 1866 die »Botanische Zeitung« heraus. Debatte (frang.), Distuffion, mundliche Beratung in geordneter Rede und Gegenrede; daher debattieren, einen Gegenstand in geordnetem Berfah-ren mundlich erörtern. Der Ausdruck D. wird besonders von den Berhandlungen in parlamentariichen Rörperschaften, Gemeindevertretungen, öffentlichen Berfammlungen und Sigungen von Behörden gebraucht. Nach allgemein üblichen Regeln, die vielfach durch eine besondere Geschäftsordnung ergänzt werden, wird die D. vom Borsipenden eröffnet, ge= leitet und geschlossen. Ist über einen Gegenstand die D. eröffnet, so barf nur der das Wort nehmen, bem es nach vorheriger Meldung vom Borfitenden erteilt worden ift. Mitglieder parlamentarifcher Berfammlungen fonnen außerhalb diefer wegen Hußerungen, die fie in der D. getan haben. nicht zur Berantwortung gezogen werden. Der Borfipende tann bei vorkommenden Ungehörigkeiten den Redner unter= brechen, auch zur Ordnung ober zur Sache rufen, letteres, wenn der Redner vom Gegenstande der Beratung abschweift. Bei wiederholter Ordnungswidrigteit tann dem Redner durch Beschluß der Versamm= lung das Wort entzogen werden. Aus der Mitte der Bersammlung darf Schluß der D. beantragt und beschlossen werden; nach Schluß der D. tann nur noch der Untragfteller als Berichterstatter das Bort erhalten. Die parlamentarischen Berhandlungen unterscheiden zwischen Generaldebatte und Spezialdebatte. In jener werden nur die allgemeinen Gesichtspunkte. in dieser die einzelnen Bestimmungen einer Borlage erörtert. Bgl. Beilage » Geschäftsordnung « bei Urtikel Reichstag.

Debattenfdrift, f. Rebeidrift.

Débauche (frang., fpr. bebojob), Ausschweifung; bebauchieren (fpr. bebojob), ein wistes Leben führen; verführen, früher: zur Desertion verleiten.

Debeg, f. Funttednit.

Debellation (lat.), überwältigung, Eroberung (f.b.). Debes, Ernit, Kartograph. * 22. Juni 1840 Neustirchen bei Eigenach, † 25. Nov. 1923 Leipzig, sam 1858 in J. Perthes' Geographische Anisaltenach Gotha, wo er bald ber bebeutendste Schüler und Mitarbeiter Betermanns wurde. 1872 errichtete er mit Wagner aus Darmstadt eine eigne geographische Unstalt in Leipzig; dort entstanden: D. Schulatlanten und Wandlarten, » Neuer Dandatlas «(4. Aufl. 1912), die Karten und Pläne in Baebeters Keifesuhrern. Sein letzes Wert ist ein Wondatlas (1922).

Debet (lat., »er schuldet«, »er soll«; in der Mehr- | gesungen wurden (»Le Béranger de la canaille«). zahl: Debent), in der Buchhaltung gebräuchliche über- | »Chansons complètes«, hrsg. v. Béranger (1835—38, schrift derjenigen Blattseite eines Kontos, auf der die | 3 Bde.). Lit.: A. Cim, Le chansonnier E.D. (1910).

belastenden Beträge verzeichnet sind (im Gegensab zu Credit, »er hat gut«), jeht durch das deutsche »Sou« (wie Credit durch »Haben«) verdrängt.

Debica (fpr. dembija), Stadt in Galizien (feit 1919 polnisch), Woiwobschaft Kralau, etwa 5000 meijt poln. Ew., an der Wistola, Knotenpunkt der Bahn Kralau-

Lemberg, mit Schloß und regem Sandel.

Debibour (pr. böbibū), Antonin, franz. Geschickforscher, *31. Jan. 1847 Montron (Dorbogne), †21. Febr. 1917 Baris, 1880 Brof. in Nanch, schrieb: "La Fronde angevine« (1877), "Histoire de Du Gueselin« (1880; 3. Must. 1890), "Histoire diplomatique de l'Europe, 1814—78« (1891, 2 Bbe.), "Histoire des rapports de l'Église et de l'État en France de 1789 à 1870« (1898), "L'église catholique et l'État sous la 3° république« (1906, 2 Bbe.), "Vers la grande guerre 1914/16« (1917).

Debilitas (lat.), f. Schwäche.

Debit (frang. debit, fpr. bebi), Bertrieb, Bertauf, Ber-schleiß einer Ware; auch Konzession zum Berlauf monopolisierter Handelsartitel. Debitant, som Klein-hänbler. Post de bit ift jede Beförderung, im engen-Sinne die von Zeitungen, durch die Post; f. Kostbebit. Debitieren, sow. belasten. Bgl. Buchhaltung.

Debitkommissionen (fpr. bebi-), im alten deutschen Reich gerichtlich ernannte Kommissionen zur Regelung

bon Schulden der Reichaftande.

Debitor (lat.), Schuldner. **Debitum** (lat.), Schuld, Verpslichtung; d. feudale, Lehnspslicht; d. proprium, eigne, d. alienum, fremde Schuld.

Debitverfahren (fpr. bebi=), fvw. Kontursprozeß.

Debittvefen (fpr. bebis), fvw. Schuldenwesen. Deblin (fpr. bemblin), poln. Name für Iwangorod.

Deblodieren (franz.), in der Buchdruckerei einen in Ermangelung des richtigen einstweisen verkehrt eine gesetzten (blodierten) Buchstaben gegen den richetigen auswechseln. Beim Cijenbahnblodspitem sow.

entriegeln, die Strede freigeben.

De Boni, Filippo, ital. Schriftsteller, * 7. Aug. 1816 bei Feltre, † 7. Nov. 1870 Florenz, spielte eine Rolle in den politischen Känupfen Italiens diszu dessen Bereiung, trat 1860 ins Parlament und tämpste auf der Linlen gegen das Papstum. Er schried: *Gli Ezzelini e gli Estensi« (1841, 3 Bde.), *La chiesa romana e l'Italia« (1863), *Dell' incredulità degl' Italiani nel medio evo« (1868) u. a. Lit. dei Mazzoni, L'Ottocento, S. 1438 (1913). Debra (hebr., *Biene«), iscaesit. Gottesheldin, rif,

Debora (hebr., »Bienes), ifraelit. Gottesheldin, riß, wie das Buch der Richter erzählt, zusammen mit dem Helden Barat die Stämme Jfraels zu einem großen Schlage gegen Sisera und die mit ihm verbündeten Könige Kanaans hin. Das majestätische Lied Richter 5, das senen Sieg preist, das älteste Stüd ifraelitischen Schrifttums, rührt nicht von D. her.

Debouchieren (frang., fpr. bebufde), aus einer Enge

hervortreten, besonders von Truppen.

Debra Tabor, Stadt im mittlern Abeffinien, öftlich vom Tanajee, 2500 m ü. M., unter Negus Theodoros Hauptfladt des Reiches, ift seitdem verfallen. Debraug (pr. döbrö), Emile, einer der vollstümlichsten franz. Liederdichter. *30. Aug. 1796 Ancerville (Meuse), † 12. Febr. 1831 Paris, befang Baterland, Wein und Liebe in leichten, frischen, in der Form nicht immer einwandfreien Liedern, die gern in Kneipe und Werkstatt gelungen wurden (»Le Beranger de la canaille«). » Chansons complètes«, hrsg. v. Beranger (1836—36, 8) Bec.). Litt.: A. Tim, Le chansonnier E.D. (1910).

Debrecen (fpr. sien, Debrezin), Sauptort des ungar. Rom. Hajdu, (1920) 103 186, zu zwei Drittel reformierte Ew., 121 m ü. M., in der sandigen, aber fruchtbaren Debreziner Seide (f. d.), Bahnfnoten, Mittelpunkt des Calvinismus in Ungarn, Sitz eines reformierten Bischofs und einer kgl. Gerichtstafel, hat Universität (1914 aus der reformierten Hochschule entstanden) mit einer Bibliothet von 120000 Banden, Mufeum, landwirtschaftliche Afademic, Handelsafabemie und andere Lehranstalten, Theater. D. hat bedeutende Industrie (Waggon-, Landwirtschaftliche Maschinen-, Sufeifen-, Bürftenfabrit, 5 Dampfmühlen), Gifenbahnreparaturmerkstätte und lebhaften handel, besonders mit den landwirtschaftlichen Erzeugnissen der fruchtbaren Umgebung (große Viehmärtte), ist Sit einer Handels- und Gewerbefammer und mehrerer Banken. — D., seit 1360 Stadt, gehörte seit 1541 zum Fürstentum Siebenbürgen. 1660—86 war es in ber hand ber Tutten bzw. Thötölys. Die Synobe zu D. 1567 nahm das reformierte Glaubensbefenntnis an. Seit 1715 igl. Freiftadt, mar D. 1849 (9. Jan. bis 30. Mai) Sip des ungarischen Reichstags und ber Regierung; 14. März 1849 verfündete hier Roffuth bie Unabhängigfeit Ungarns. Um 2. Aug. 1849 unterlag bei D. das Honvedtorps den Ruffen. Lit.: D. Zelizh, Allg. Beschreibung der Stadt D. (1882). Debreziner Scide (Sortobagher Rußta), 2900 gkm große Ebene westl. von Debrecen (f. d.), Sommerweide für riefige Schafe, Rindere, Pferde und Schweineherden, deren Unterfunft gablreiche Tanhas (Gehöfte) dienen. Die Hortobägner Cfärda jenseit des Hortobagyflusses, Bahnstation, dient als großer Biehmartt. - Die gahlreichen, von falgliebenden Pflanzen umgebenen Natronjeen trocknen im Sommer aus und lassen eine 0,8—1,3 cm dide Sodatruste zurud, die fich, gefammelt, alle 3-4 Tage ernenert. Debroffes (fpr. bobroß), Charles, franz. Beichichtsforscher, * 17. Febr. 1709 Dijon, † 17. Mai 1777 Baris, idrieb: »Lettres sur l'état de la ville d'Herculanum« (1750; erste Nachricht von den dortigen Musgrabungen), » Histoire des navigations aux terres australes « (1756, 2 Bbe.; beutsch 1767, 2 Bbe.; dann zuerst die Bezeichnung Mustralien und Polynesien«), »Histoire de la république romaine dans le cours du VII. siècle par Salluste« (1777, 3 Bde.; beutsch 1799), Lettres familières écrites d'Italie en 1739 et 1740 « (1799, neue Ausg. 1885; deutsch 1918 u. 1922, 2 Bbe.). Lit.: Mamet, Le président de Brosses (1875).

Debucourt (fpr. bobdtar), Louis Philibert, frang. Maler und Rupferstecher, * 18. Febr. 1755 Paris, † das. 22. Sept. 1882, Schüler von Vien, machte sich zuerst durch Genrebilder befannt. Seine Bedeutung liegt im Farbentupferstich, dem er sich seit etwa 1785 widmete und den er mit großer technischer Meisterschaft und hoch entwideltem tolorijtischen Gefühl behandelte. Hauptwerke: Promenade de la Galerie du Palais-Royal und die Promenade publique. Von seinen spätern Blättern reicht nur noch das Café Frascati an jene heran. D. hat zuleht auch nach E. Bernet gestochen. Lit.: E. und J. de Goncourt, L'art de D. (1883); H. Bouchot, Louis P. D. (1904). Debundicha (Debundja), Rap und Pflanzung am Westfuß des Ramerungebirges in Westafrita. Hier ift infolge monsunartiger Binde vom Guineabecken her das niederschlagsreichste Gebiet in Afrika (10469 mm). Debuffieren (frang.), den Feind aus einer vorteilhaften Stellung vertreiben.

Debuftop, eine besondere Art von Raleidostop (f. b.). Debuffy (fpr. bobagi), Clande, franz. Mufifer. Aug. 1862 Saint-Germain-en-Lane, † 26. März 1918 Paris, der Hauptvertreter des musikalischen Impressionismus und bes frangosischen Rationalismus (überwindung des Wagnertunis), versuchte eine Erweiterung der Harmonit durch Einbeziehung höherer primarer Obertone (des 7., 11. und 13.) in den Rlangbegriff und erstrebte eine neue musikalische Form. Bu seinen besten Leistungen gehören das lyrische Drama »Pelléas et Mélisande« (1902), die symphonische Dichtung » Après-midi d'un Faune « (nach Mallarmés »Eclogue«), andre durch Dichtungen von Baudelaire und Verlaine angeregte Stude, ein Streichquartett, Notturne für Frauenchor und Orchester (Nuages, Fêtes, Sirènes) und zahlreiche Alavierstücke (Images, Préludes). Lit.: G. Setaccioli, D. (1910; deutsch 1911); D. Séré u. a., Musiciens français d'aujourd'hui (1911); H. Mersmann, Wusit der Gegenwart (1923); E. Büden, Führer und Brobleme ber neuen Dlufit (1924).

Debilt (franz. debut, beibes fpr. bebu), das erfte öffentliche Auftreten, namentlich die erfte Rolle eines Schauspielers ober Sängers (Antritterolle); baher bebütieren, zum erstenmal auftreten; Debütant, Debütantin, Berson, die zum erstenmal auftritt.

De By., bei Bflanzennamen: U. De Bary (f. b.). Décadence (franz., fpr. sonnes), f. Detabenz.

Décadente (fpr. sbang), Dichterschule, f. Symboliften. Décadi, im frangösischen republikanischen Ralender der zehnte Tag einer Defade, ber als Ruhetag galt. Decaen (fpr. botang), 1) Charles Matthieu Ifidore, Graf, franz. General, * 13. April 1769 Creuilly bet Caen, † 9. Sept. 1832 Ermont bei Montmorency, diente in Klébers Generalitab, dann gegen die Bendeer, erzwang bei Strafburg den übergang über den Rhein, entschied die Siege von Ettlingen (10. Juli 1796) und Hohenlinden und behauptete 1802--10 als Generalkapitan der französiichen Inseln Ile-de-France und Bourbon im Indischen Ozean diese gegen die Engländer. Mit dem Befehl über die Armee in Katalonien betraut, zwang er die Engländer, die Belagerung von Tarragona aufzuheben, schlug fie 12. und 18. Sept. 1818 am Bag von Ordal und bei Billafranca, erlag aber in Holland der feindlichen übermacht. Nach Napoleons I. Rüdlehr führte er die 10. Militärdivision.

2) Claude Theodore, Sohn des vorigen, franz. General, * 11. Sept. 1811 Utrecht, † 17. Aug. 1870 Weg, diente in Algerien, tämpfte in der Krim und in Italien (1859), war 1870 Kommandeur des 3. AK. in der Rheinarmee und wurde 14. Aug. bei Colombey-Rouilly töblich verwundet.

Decaisne (pr. bötän), Joseph, franz. Botaniter, *18. März 1807 Brüssel, +8. Hebr. 1882 Paris, erst Maler, seit 1848 Pros. ber Botanit am Naturhistorischen Naseum in Paris, schrieb über die Pflanzen Timors, Urabiens und Frantreichs, über Kartosseltraulheit und Krapp. Seine Hauterte sind: "Traité général de botanique descriptive et analytique (mit Lemaout, 1867), "Le jardin fruitier du Muséum (1858—78). Decalo, sow. Calo. [lung des Boccaccio (s. d.). Decamerone, Titel der berühmten Novellensamme Decamps (pr. diensel, Tale, Maler, *8. März 1808 Paris, † 22. Aug. 1860 bei Hontainebleau, Schüler des Alfabemisers Albet der Begipl, solling aber in engerm Unschuss an die Natur und unter Einwirkung von

Delacroix balb eine eigentümliche Richtung ein. Durch | und von Glüdsbjerg, ältester Sohn bes vorigen, einen einjährigen Aufenthalt in Konftantinopel und Rleinaffen (1827-28) fand er in Karbe und Sonnenschein sein Kunstelement (orientalische Genrebilder). Nebenher schilderte er besonders das Tierleben, gelegentlich in parodiftischer Auffassung. D. hat auch Geschichtsbilder und in den letzten Jahren seines Lebens landschaftliche Studien nach Motiven aus dem Walde von Fontainebleau gemalt. Lit.: Moreau, D. et son œuvre (1869); Clément, Decamps (1886).

De Candolle (fpr. bo-tangboi), 1) Auguftin Bhrame, fdiveiz. Botanifer, *4. Febr. 1778 Wenf, + bal. 9. Gept. 1841, 1807 Prof. in Montpellier, 1816 in Genf, verbient um Systematit und Pflanzengeographie, schrieb: Théorie élémentaire de la botanique « (1813; 3. Mufl. von seinem Sohn 1844), »Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis (1824-73, 17 Bbe.; Bb. 8ff. von D. 2), »Organographie végétal« (1827, 28de.; beutsch 1828-29, 28de.), »Physiologie végétal (1832; beutsch) 1833-35, 2 Bbe.). Lit.: De la Rive, A. P. D., sa vie et ses traveaux (1851).

2) Alphonfe, Sohn des vorigen, Botaniter, * 28. Ott. 1806 Baris, † 4. Upril 1893 Genf, feit 1842 baselbst Professor, vollendete den » Prodromus« seine3 Baters und septe ihn fort u. d. T .: » Monographiae phanerogamarum (1878 ff., 9 Bbe.). Ferner ichrieb er: Drigines des plantes cultivées (2. Mufl. 1883; beutsch 1844), Géographie botanique raisonnée« (1855, 2 Bde.).

Decandria (griech.), die zehnte Rlaffe im Bflangeninftem Linnes, Bflangen mit gehn freien Staubgefäßen. Décanulement (frang., fpr. betanil'mang), Entfernung ber Ranule aus der Luftröhre, erfolgt meift am 3. 5. Tage nach dem Luftröhrenschnitt (f. d.), tann aber burch frankhafte Beränderungen an der Luftröhrenmunde verzögert oder erschwert werden.

Decapoda (Detapoden, gried., . Behnfüßer.), Unterordnung der Krebse oder der Tintenfische. Decaftere (fpr. betagtar), frang. Solzmaß = 10 Stère =

10 cbm

De Caftro, Giovanni, ital. Schriftsteller, * 1837 Padua, † 28. Juli 1897 Mailand, schrieb außer Novellen und erzieherischen Schriften namentlich Werke geschichtlichen Inhalts, z. B.: »La storia nella poesia popolare milanese « (1879), » Milano e la Repubblica cisalpina giusta le poesie, le caricature ed altre testimonianze dei tempi« (1879), »Storia d'Italia dal 1799 al 1814 (1881). Lit.: Cervefato (im Ateneo Veneto«, Bb. 1, 1900).

Decatur (fpr. bifeter), 1) Stadt im nordamer. Staat Ili= nois, (1920) 43818 Em., in fruchtbarer Gegend, Bahn= tnoten, hat landw. Induftrien und Broduftenhandel. — 2) Stadt und Luftlurort im nordamer. Staat Georgia, (1920) 6150 Ew., Bahnstation, uniceit Atlanta. Decazed (fpr. botas), 1) Elie, Bergog D. und bon Glüdsbjerg, franz. Staatsmann, * 28. Sept. 1780 Saint-Martin-de-Lape (Gironde), † 24. Oft. 1860 Decazeville, Richter, bann Berater Ludwigs von Solland, 1811 Mitglied des Raffationshofes, murde 1815 unter Ludwig XVIII. Polizeiminister und Graf, 1818 Minister des Innern und leitender Minister, aber 1820 entlaffen. Bum Bergog erhoben, 1820-21 Befandter in London, mar er in der Pairstammer Wegner der Regierung. Dit der Erbin de Saint-Aulaire vermählt, wurde er vom Konig von Danemart gum herzog von Gludebierg ernannt. Lit .: Erneft Daubet, Louis XVIII et le duc D. 1815 - 20 (1899).

* 29. Mai 1819 Baris, + 17. Sept. 1886 Schloß Graves (Gironde), bis 1848 im diplomatifchen Dienft, 1871 Mitglied der Nationalversammlung, Juni 1873 Botschafter in London und 26. Nov. 1873-77 Dinifter des Außern, wirfte deutschfeindlich.

Decazeville (fpr. botafmit), Stadt im frang. Dep. Avenron, Urr. Billefranche, (1921) 14089 Em., 225 m ü. M., an der Orleansbahn, mit Gifen- und Rohlenbergbau und großartigen Gijenwerken, gegr. 1827

bon Decazes (f. d. 1).

Deccan, Landichaft in Borberindien, f. Delhan.

Decebalus, Ronig von Dacien (f. b.). Decelea, attiicher Demos, f. Deteleia.

Decem (lat., Dezem, »zehn«), der Behnte als Abgabe an Beiftliche. - Geinen D. betommen, befommen, mas einem gebührt (oft Unangenehmes, wie Schelte). Decemviri (lat.), altrom. Beamte, f. Dezemvirn. Decennalia (lat.), Feier ber zehnjährigen Regierung romijder Raifer.

Decennium (lat., Degennium), Jahrzehnt.

Deceptioniniel (fpr. digepid'n.), 500 m hohe Bullaninsel, zu den Sudshellands gehörend, unter 63° f. Br. und 60° 40' w. L., 19 km lang, wurde 1828 entbedt. De Cejare (fpr. bestschiffere), Carlo, ital. Nationalblonom und Polititer, * 1824 Spinazzola (Bari), † 1882, wegen feiner Beteiligung an den revolutiona. ren Beftrebungen nach 1849 eine Beitlang eingelerfert, erhielt nach der Befreiung Italiens hohe Staateamter. Bon seinen Schriften haben allgemeines Interesse: »Manuale popolare di economia pubblica« (1862, 2 Bbc.), Il passato, il presente e l'avvenire della pubblica amministrazione nel regno d'Italia« (1865), »La Germania moderna« (2. Uufl. 1874).

Dechamps (fpr. döschang), 1) Aldolphe, belg. Staatsmann und Schriftsteller, * 17. Juni 1807 Melle bei Gent, † 19. Juli 1875 bei Manage, flerital, mar 1843-45 als Minifter der öffentlichen Urbeiten erfolgreich im Ausbau bes belgischen Gifenbahnnepes.

2) Victor, Bruder des vorigen, Führer der belg. Illtramontanen, * 6. Dez. 1810 Delle, † 28. Sept. 1883 Mecheln, 1867 Erzbijchof von Mecheln, 1875 Kardinal, eifrigster Verfechter der papstlichen Unfehlbarfeit. » Euvres complètes « (2. Aufl. 1879, 14 Bdc.). Dechanat, fow. Delanat; Dechanei, jow. Delanci; Dediant, jow. Defan.

Dechant (frang., fpr. beichang), f. Discantus.

Decharge (frang. fpr. beicharfd), Entlaftung, Lofdung eines Poftens im Schuldbuch; bei Schiffen: Aus- und Abladung. D. erteilen, einen Rechnungsführer nach Rednungslegung von feiner Verbindlichkeit entlaften. Bei Altiengesellschaften usw. erteilt die Generalversammlung die D. nach Prüfung und Feststellung der von Vorstand und Aufsichtsrat vorzulegenden Bilanz und Jahresrechnung. Dechargieren, entbinden, losiprechen. - In der altern Rriegstunftiprade bezeichnet D. das gleichzeitige Abfeuern der Gemehre eines Truppenforpers (Salve).

Dechelette (fpr. beschlätt), Jos., franz. Archäolog, * 8. Jan. 1862 Moanne (Loire), gefallen September 1914 in Nordfranfreich, Direttor des Mujeums in Roanne nach seiner Teilnahme an den Ausgrabungen in Bibracte (f. d.). Sauptwerf: Manuel d'archéo-

logie préhistorique, celtique etc. « (1908—14). Dechen, Beinrich von, Geolog, * 25. Mai; 1800 Berlin, † 15. Febr. 1889 Bonn, 1831 Ministerialrat in Berlin, 1834 Profesior daselbit, 1860-64 Ober-2) Louis Charles Glie Umanien, Dergog D. | berghauptmann, veröffentlichte: "Geolog. Karte ber

Rheinproving und Bestfalensa (1855-65, 34 Get- | tionen; 2. Aufl. 1883), dazu Erläuterungen (1870-1884, 2 Bbe.), "Geolog. Rarte von Deutschland« (1869, 2 Blätter, mit Tert; 2. Aufl. 1880), » Die nuß= baren Mineralien und Gebirgsarten im Deutschen Reiche (1873; 1906 neu bearbeitet von Bruhns). Lit.: Laspenres, H. v. D. Ein Lebensbild (1889). Dediend, Hermann Friedrich Alexander von (1865), Finanzmann und Holititer, * 2. April 1814 Marienwerder, † 30. April 1890 Berlin, aus dem preußischen Berwaltungsdienst hervorgegangen, 1851 Mitglied und 1863 Bizepräfident des Hauptbantdirektoriums, 1864 Prafident der Preußischen Bant, die er 1875 in die Reichsbank umwandelte. D. führte Goldwährung und Girovertehr ein, faß 1867-70 im Abgeordnetenhaus und wurde 1872 Mitglied des Herrenhaufes, 1884 des Staatsrats.

Dechenhöhle, Tropffteinhöhle im Lennetal bei Ifer-Iohn, etwa 300 m lang, an der Strafenbahn Letmathe-Fröndenberg, wurde 1868 entdedt und nach

S. v. Dechen benannt. Dechenit, seltenes Mineral, Bleivanabinat PbV.O. findet sich in roten und braunen, rhombischen Kri= ftällchen und als überzug im Buntfandftein bei Rieder=

schlettenbach in der Pfalz und in Rärnten. Decher (spätlat. diera, engl. dieker), Zählmaß — 10 Stud, im Leber- und Belzhandel.

Dechiffrieren (frang., fpr. =fdif=), entziffern.

Dechiffrierkunft (fpr. -fcif-), f. Geheimschrift.

Dechy (fpr. bētfoi), Morit von, ungar. Alpinist und Raulajusforscher, * 4. Nov. 1851 Budapest, † das. 8. Febr. 1917, bereiste 1878, nachdem er zahlreiche Alpengipfel erstiegen hatte, mit einem Schweizerführer Sillim. Seit 1884 erforschte er auf fechs Reisen eingebend den ganzen Raulasus biologisch-geographisch und erftieg mehrere der höchften Bipfel; über die Ergebniffe veröffentlichte er außer vielen Mitteilungen in Fachzeitschriften: »Raulajus. Reifen und Forfcungen« (1905-07, 3 Bde.).

Decidua (lat., sabfallende« ober hinfällige Saut, Siebhaut), die oberflächliche Schicht ber Schleimhaut im Uterus (Gebärmutter) der Säugetiere; fie toft sich bei der Dienstruation in ihren oberflächlichen Schichten ab (D. menstrualis).

Deciduata, f. Säugetiere (Einteilung)

Decima (lat., nämlich pars), der zehnte Teil, Behnte; decimae anni, die 40tagigen Fasten. - D. de Real, frühere spanische Bronzemunze — etwa 2 Pf. Ferner Maß im Königreich Neapel = 26,455 mm.

Décime (fpr. deßim), in der franz. Währung gesetlich == 10 Centimes = 8,1 Pf., im Berfehr nicht üblich. Decipium, Dp, früher als Element angesehenes Gc-

misch seltener Metalle. Decine, rom. plebejifches Gefclecht, von dem besonders berühnit sind:

1) Bublius D. Mus, Konful 340 v. Chr., mit T. Manlius Torquatus im Kriege mit den Latinern. Sein freiwilliger Opfertod in der Schlacht am Besub

ist eine Müdspiegelung der Tat des Sohnes; s. D. 2).
2) Publius D. Mus, Sohn des vorigen, 312 und 308 Konsul, bewirkte als Zensor 304 die Albschaffung der demokratischen Neuerungen des Appius Claudius, schlug 297 die mit den Samniten verbundeten Upulier bei Maleventum und zog 295 gegen die vereinigten Etruster, Samniten, Umbrer und Gallier, die er bei Sentinum besiegte, indem er sich als Opfer für die Bernichtung der Feinde darbrachte (vgl. Devotion).

Decius, röm. Raifer (249—251). als folder: Imperator Caefar C. Meffius Quintus Traianus D. Auguftus, * um 200 in ber Donaubroving, von seinem Geer 248 gezwungen, den Burpur angunehmen, besiegte den Kaifer Philipp bei Berona und wurde vom Genat anerkannt. Bemüht, die gute alte Sitte wiederherzustellen, verfolgte er das Christentum als staatsgefährliche Neuerung und wird daher von den driftlichen Schriftstellern als Witterich geschildert. Wegen die Goten fand er in den Gunipfen der Dobrudicha mit feinem Sohn gleichen Namens durch den Berrat seines Nachfolgers Gallus den Tod.

Decius, Mitolaus (eigentlich Sovifch ober Soveich), geistlicher Liederdichter, erflärte sich für die Reformation, war feit 1524 Prediger in Stettin, wo er 1541 durch Gift gestorben sein soll. Bon ihm rühren die urfpr. niederdeutsch geschriebenen Kirchen-lieder: "Allein Gott in der Soh' fei Chr'a (1525), »Beilig ist Gott der Bater« (1531) und »D Lamm Gottes unschuldig« (1531) her.

Decize (fpr. bogis), Stadt im franz. Dep. Nièvre, Urr. Nevers, (1921) 4024 Em., auf einer Insel der Loire, Bahnstation, mit bedeutender Glasfabritation, Berg-

bau und Sandel.

Deck, jeder Fußboden im Schiffskörper, besteht aus Dedbalten, die mit den Spanten das Schiffsgerippe bilden und aus Holz, Gifen oder Stahl bestehen; über die Dedbalfen werden hölzerne Dedplanten ober eiferne Dedplatten gelegt, die den Fußboden bilden oder einen andern » Decksbelag « (Linoleum, Holzmaffe, Korksteine) erhalten. Zur Verstärfung des Schiffsgerippes dienen zuweilen noch fchräge Schienen, fog. Deckstringer oder Diagonalverbände. Bei sehr breiten Schiffen wird die Mitte der Dectbalten durch senkrechte Deckstüßen gestüßt. Deckhöhe ist der Abstand eines Ded's von nächsten. Die Krummung bes Decks nach den Seiten wird Bucht, die nach vorn und hinten Sprung bes Deds genannt. Alte hölzerne Linienichiffe hatten, wenn fie Dreibeder hicken, in Wirklichkeit fünf Dede übereinander: 3wischended, unteres, mittleres, oberes Batterieded und Oberded. Auf modernen Kriegsschiffen heißen die Dede von unten nach oben: Blattformbed, zweites Zwischended (je nach der Panzerung ein Splitterded, Schutded oder Panzerded), erstes Zwischended (Batterieded, wenn es Weschütze trägt), Oberded, erftes Aufbauded, zweites Aufbauded. Plattformdede gehen nicht burch die gange Schiffslänge. Auch die gewölbten Unterwasserpanzerdede im Bug und Hed rechnen zu den Plattformbeden. Die Zwisch en = bede find durchgehende Dede; das Pangerbed ift entweder schwach gekrümmt, wenn es ganz unter der Wasserlinie liegt, oder halbtreisförmig gebogen, oder mit abgefdyragten Seiten. Ein bunnes Pangerbed heißt Schutded; Splitterded heißt ein ftart beplattetes Zwischendeck unterhalb eines besondern, auf der Oberkante eines Panzergürtels liegenden Panzerdeds. Unterwafferpangerdede vorn und hinten im Schiff find ftart gewölbt und erfegen oft die letten Enden des Panzergurtels. Ober ded heißt das oberfte aller durchgehenden, b. h. bas ganze Schiff abichlie-genden Dede. Die Bube bes Oberbecks über ber Wasserlinie heißt Freibord. Die Offnungen in den Deden heißen Luten. Das Aufbaubed bedt die Dedaufbauten, alfo die Back, die Kampanje, den Mittel= aufbau. Die Dederaume werden meift nach bem D. benannt, das den Fußboden des Naumes bildet; daher heißt der Raum über dem zweiten Zwischended

zerded auch » Banzerded «. Umgelehrt werden nur die Räume über dem Oberded nach dem D. benannt, das die Dede des Raumes bilbet: also »erstes Aufbauded« bezeichnet auch den Raum unter dem erften Aufbauded.

In der Handelsmarine haben die Segelschiffe meist nur ein D. (Oberded), das zwischen Bugipriet und Fodmaft Badbed (Bad, Borbed) beigt, zwifchen Fodmast und Großmast Ruhlbed (Ruhl), hinter dem Grogmaft Uchterbed (Quarterbed). derne Dampfer haben sowohl unterhalb wie oberhalb ihres Oberbeds, das meist hauptbed genannt wird, noch ein bis vier volle Dede. Die Dede heißen dann von unten an: Raumded, Orlopded, Unterbed, Zwischended, Sauptded, Brüdenbed, Bromenadended, oberes Promenabended ober Sonnended, Bootsbed (Standort der Deds: boote); vgl. Dampfichiff. - Es gibt noch viele Sonberbenennungen, 3. B. heißt Unterbed der Teil bes freien Oberbede, wo Unter gelagert merden; Außended find Teile des Oberbeds auf Bangerfdiffen außerhalb der Dedsaufbauten; Balfifchded heißt das schräge gewölbte Bordeck auf Torpedobooten und ähnlich gebauten Fahrzeugen. Freided heißt jebes D. ohne feste Reling, also nur mit Geländer-ichus. Hüttended oder Boopded ist das D. der Hütte. Salonded heißt das Aufbauded eines Salonbampfers. Salbbed, feltener Banjerbed, heißt bas für Rajüte und Vollslogis gemeinsame Aufbauded auf ältern Segelschiffen. Glattbed heißt ein Oberbed ohne Aufbauten (Glattbedstorvetten). über Sparded, Sturmbed, Bellbed (Brunnenbed, Turmded, Brüdenbed, Awningded, Schattenbed,

Sonn bed (Shabebed), vgl. Danufichiff. Ded, Joseph Theodore, Tonwarenfabritant, * 2. Jan. 1823 Gebweiler im Elfaß, † 15. Mai 1891 Sevres, bildete 1861 die Fagencen von Diron (Benri II) nach, lieferte auch den wertvollsten dinefischen Borzellanen gleichstehende Fabritate und entdedte die Beritellung des perfischen durchscheinenden Türkisblau (Bleu de Deck). 1887 wurde er Direttor der Bor-

gellanmanufaktur in Gebres. Dedabreffen, borgeschobene Unschriften im Telegrammverkehr über die transatlantischen Kabel, entstanden durch das Bestreben der Kabelgesellschaften, durch Tarifermäßigungen ihren Rabeln möglichft viel Telegramme guguführen. Geit 1919 find im Bereich des Weltpostvereins Telegramme nach dem Auslande, die zur Umgehung der öffentl. Tarife unter vorgeschobener Anschrift nach einem Zwischenort gerichtet find, um von dort aus an den wirklichen Enipfänger weitergegeben zu werden, von der Beforderung aus-Dedbalten (Dedsbalten), f. Ded. [geschlossen. Deckbewegungsachse (Symmetrigachse), f. Kristall. Dedblatt, in der Botanit (Bractea, Tragblatt) f. Blütenstand. — Anderungen ober Erganzungen von Dienstvorschriften auf einseitig bedrudtent Bapier, bestimmt zum Einkleben in die betreffende Borichrift über die geanderte Stelle. — S. auch Zigarren.

Dede (hierzu Tafel » Dachbedung u. Dede«, Sp. 152), im Baumefen ber obere Abichluß eines Raumes, meist zugleich der Fußboden des darüberliegenden Raumes. Dan unterscheidet Gewölbe (f. d.) von den im wesentlichen ebenen (eigentlichen) Deden. Diese bestehen in der Regel aus einem tragenden Beruft, nämlich der Träger- oder Ballenlage (vgl. Bebalt), beren Luden meijt burch eine Zwischenbede gefüllt find. über Traggerüft und Zwischenbede fort erftredt fich ber | (2. Aufl. 1913).

auch »zweites Zwischended«, der Raum über dem Ban- | Fußbodenbelag (s. Fußboden) und unter beiden meist eine nach unten abschließende Besleidung, die D. im engern Sinne. Bur Erzielung fünftlerifcher Raumwirtungen ftellt man gang unbelaftete Deden als bloßen Raumabichluß oft in reichen Formen her und hängt fie an den darüberliegenden eigentlichen Deden auf. Dem Bauftoff nach gibt es Solzdeden, deren tragendes Berüft aus hölzernen Ballen (f. b. und Bebalt) befteht, und Maffindeden, die aus Wertstein, Biegeln, Beton, Gifen, Gifenbeton ober mehreren diefer Stoffe zugleich hergestellt find. Bei den Solzballendeden dienten als Zwischendede früher meist Windelboben (Abb. 12-14). Seute baut man mehr Einschubdeden (Abb. 15), bei denen Bretter (Schwarten, fog. Staten) als Füllboden in halber Baltenhöhe auf angenagelte Leisten gelegt ober in Falze geschoben, mit Strohlehm verstrichen und mit Sand oder Rotsafche bededt werden. Durch einen zweiten Ginichub unter bem erften entfteht eine doppelte Gin-Deden, bie nach Urt bes gestredten schubdece. Windelbodens durch auf die Balten gelegte Schwarten oder gestülpte Bretter gebilbet werben, heißen Stal., Sturg- und Stulpbeden. Bleibt bie Balfendede unten unverlleibet, so werden ihre ficht-baren Teile gehobelt, oft auch verziert und bemalt, die Balten auf Mauerlatten ober Kragfteine gelegt und die Unteransicht durch Unterzüge, Sattelhölzer, Rlebepfosten ufm. bereichert. Bei Bretterbeden erstreckt sich das Getäfel auf die ganze Unsichtssläche. Heute wird meist unter die Balten Schalung genagelt, mit Rohrgewebe bespannt und geputt. Die Butfläche wird bemalt oder mit Stud verziert. Bei den Daffinbeden unterscheidet man aus Formfteinen und aus Beton hergestellte Deden, beibe mit Eiseneinlagen. Die Bahl der verschiedenen Bauarten ift groß und vermehrt fich weiter. Für die Deden aus Formiteinen verwendet man meift Sohlsteine, in deren Sohlräume oder Fugen die Gifen eingelegt find. Die betannteften berartigen Deden find die Rleinefche D. (Abb. 17) und die Försterdede. Bon den Gifen= betondeden feien genannt der Plattenbalten (Abb. 6), die Koenensche Boutendede (Abb. 16), die Monier= und Bennebiquededen. Bei ben Monierdeden liegen zwischen eisernen oder Gifenbetonträgern Betonplatten mit im wesentlichen wagrechten Gifeneinlagen, mahrend bei den Bennebiquededen, die immer gwijchen Gifenbetontragern ober von Band zu Wand gespannt werden, die Eiseneinlagen in der Mitte in der Nähe der Unterfeite liegen und ein Teil von ihnen im äußern Drittel aufgebogen und nach bem obern Teil der Deden geführt find. Gine weitere Eigenart der hennebiquededen find die eifernen Bugel, die die Giseneinlagen im untern Teil der Deden mit deren obern Schichten verbinden. Auch aus bicht an dicht verlegten Gifenbetonballen werden Maffivbeden hergestellt, 3. B. die Siegwartdede (Abb. 11) aus rechtedigen Sohlbalten, die Bifintinidede aus einer Urt Fachwertbalten. Neuerdings fpielen tragerloje Deden, bei benen die ganze Dedenplatte die Belaftung aufnimmt, eine an Bedeutung ftetig gunehmende Rolle. Die fog. Bilgbede (Albb. 18), fo genannt, weil die fie tragenden Gaulen am Ropf pilgartig verbreitert find, besteht aus Betonplatten mit gefreugter Bewehrung, die ohne jede Balten oder Unterzüge unmittelbar auf den Gaulenlöpfen ruben. Lit .: » Sb. ber Architeftur., Teil III, 2. Bb., 3. Beft (1895); Emperger, Sb. für Eisenbetonbau, Bd. 9, 1. Teil

Dede, in der Geologie ein nach zwei Dimenstonen | mar (als franz. Parlaments- und Hofbuchdruderei) start ausgedehnter Gesteinstörper (f. Lager). — Jagdlich das Fell des Elche, Rote, Dame, Rehwildes. Decelfapjel, Fruchtform, f. Frucht.

Dedelipinnen, f. Spinnentiere.

Deden, jagdlich bas Fefthalten eines Wildichweines durch Haphunde; bei Haustieren, namentlich Pferden, svw. begatten (vgl. Beschälen). — In der Technik eine Urt des Auswaschens (f. d.).

Decken, Karl Klaus von der, Afrikareisender, 8. Aug. 1833 Roben (Brandenburg), † 2. Oft. 1865, verließ 1860 den hannoverschen Wilitärdienst, um sich auf drei Reisen (1860—63) der Erforschung Ufrikas zu widmen. 1861 drang er mit Thornton zum Kilimandscharo vor, den er 1862 mit D. Kersten bis 4200 m bestieg, und besuchte dann die Komoren, Senchellen und Mastarenen. 1865 versuchte er mit zwei Dampfern die Erforschung des Dichublaufes, wurde aber in Berdera mit drei seiner europäischen Begleiter von Somalis ermordet, während die übrigen fich retteten. Die Ergebniffe der Reifen veröffentlichte D. Kersten in dem Wert Baron R. R. von ber Dedens Reisen in Oftafrita (1869-79, 6 Bbe.). Dedenlager, f. Lager (Maschinenwesen).

Dedenlicht (Dberlicht), verglafte Teile ber Deden, um darunter liegenden Räumen Licht zuzuführen.

Dedenmalerei (Blafondmalerei, fpr. plafong.), die Verzierung der Decke (des Plafonds) eines Naumes mit Gemalben (Dedenftuden). Die altern Daler, auch noch Raffael und Michelangelo, behandelten diese Dedengemälde gleich an der Dede befestigten Teppichen, sodaß die Figuren darauf wie in einem gewöhnlichen Gemälde erschienen. Schon Melozzo da Forli und Mantegna aber tomponierten die Dedengemälde als Borgänge an der Dede, wobei die Figuren in Berkürzung, als von unten (ital. di sotto in su) gesehen, erschienen. Noch weiter gingen Correggio, der in feinen Ruppelgemalben die Ruppel geöffnet zeigte und im himmel fdwebende Geftalten darftellte, Giulio Romano im Palazzo del Te zu Mantua, dann die Benezianer (Beronese, Tintoretto u. a.), die Niesendecken mit einem Gewirr von perspektivisch geordneten Figuren belebten. Im 17. und 18. Ih. erreichte die Runft= fertigteit, Plafonds mit icheinbaren architettonischen Durchsichten zu bemalen, ihren Gipfelpunkt (Tiepolo). In neuester Zeit kehrte man anfangs zu der Weise ber ältern Rünftler zurud (Cornelius) Später wurde aber auch wieder die D. im perspettivischen Sinn der Baroczeit geübt. Gegenwärtig ist die D. als eine besondere Runstgattung nicht mehr in Abung. Die Decke wird nur als farbige Fläche im Zusammenhang mit dem Raumganzen behandelt. Lit.: Ewald, Farbige Deforationen (1888—96, 2 Bde.); Heßling, Deforative u. monumentale Malereien zeitgenöffischer Meister (1902); Dvorat, Die Entwicklungsgelch. der baroden D. in Bien (»Ofterr. Runftbücher«, Bd. 1 u. 2, 1920). Dedenput, der untere, oft verzierte überzug der Deden in Sochbauten. An der Deckenschalung wird meist ein Butträger (Drahtgeflecht, Rohrgewebe, Latten usw.) angenagelt, der den D. festhält. Auf den ersten Bewurf von grobem Kallmörtel wird ein über gug von feinerm Mörtel, zuweilen mit Gipezusag, Dedenzeug, ivm Rogen. [aufgebracht.

Deder, Buchdruder und Buchhandlerfamilie: Georg D., * 23. April 1596 Gisfeld (Thuringen), + 1661 Basel, errichtete daselbst die Universitätsbuchbruderei. Das Geschäft wurde teils in Basel (als in der Familie fortgeführt bis 1802, wo es J. J. Thurneißen erwarb. — Ein Nachfomme der Familie, Georg Jakob D. (* 1732, † 1799), übernahm in Berlin die Buchdruckerei seines Schwiegervaters Jean Gyrnäus, erhielt 1763 den Titel, 1765 auch die Rechte eines kgl. Hofbuchdruders (feit 1787 Geheimer Oberhofbuchdrucker) und entwickelte nun neben seiner typo= graphischen zugleich eine umfangreiche Tätigkeit als Berleger. 1792 gingen die Geschäfte auf seinen Sohn Georg Jakob D. (* 1765, † 1819) über. Dieser er-weiterte das Geschäft durch Errichtung der Südpreugischen Sojbuchdruderei« in Bosen 1794 und durch Unfauf der Sommerschen Hofbuchdruckerei in Botsdam. Bon seinen beiden Sohnen, Rarl Buftav (* 1801, † 1829) und Rudolf Ludwig (* 1804, † 1877), wurde der lettere anläßlich des 100jährigen Jubiläums der Firma in den erblichen Adelsstand erhoben. Mit seinem Tod erlosch die Firma & Rönig-liche Geheime Oberhofbuchdruderei (R. v. Deder) «. Dic Druckerei ging durch Kauf in Besits und Berwaltung des Deutschen Reiches über und wird feit 1879, mit der preußischen Staatedruderei vereinigt, als »Reichedruckereie (f. b.) weitergeführt. Die Verlagehandlung (»R. v. Deders Berlag«) ging über an Otto Marquardt (ausgetreten 1885) und Gustav Schend (* 1830, † 1905; jezige Firma: R. v. Deders Verlag, G. Schend). Bon den Dederschen Verlagswerlen find besonders hervorzuheben: die Werte Friedrichs d. Gr. in verschiedenen Musgaben, rechtliche Engyflopabien, besonders »Die Handelsgesete des Erdballs«.

Deder, 1) (Deller, Dellar, fpr. beter) Thomas, engl. Dramatifer, * um 1570 London, † nach 1637. Bon seinen zahlreichen Dramen zeichnen sich die Luftspiele »Shoemaker's Holiday« (1600; engl. Meuausg. 1886) und ganz besonders »Old Fortunatus« (1600; Neudr. von Scherer 1901) und »The Honest Whore« (1604, mit Middleton) burch kraftvollen Schwung, Sumor und hohe lyrifche Schonheiten aus. Ben Jonfons gegen ihn gerichtetes fatirifches Luftspiel »Poëtaster« beantwortete D. mit »Satiromastix « (1602). 2113 Profaist machte er sich durch scharfe Sittenichilderungen bekannt, namentlich durch »The Gull's Hornbook, or Fashions to Please All Sorts of Gulls« (1609; neue Ausgabe 1812), eine Bearbeitung von Dedefinds Drobianusa. Gefammelte dramatifche Werfe hreg, von Shepherd (1873, 4 Bde.); »Non-Dramatic Works oon Grojart (Huth Library, mit Cinleitung 1884, 5 Bde.); Auswahl der Dramen von Mhus (Mermaid Series, 1895). Lit.: Swinburne, Essay on D. (1887).

2) Cornelis Gerrits, holland. Lanbichafts= maler, 1643 in der Gilde zu Haarlem, † daf. 23. März 1678, malte am häufigften Bauerngehöfte mit Bemäuer am Baffer und Baffermühlen in einer eintönigen graugrünen und braunen Färbung.

3) Paul, Baumeister, * 1677 Mürnberg, † 18. Nov. 1713 Bayreuth, schrieb »Der fürstliche Baumeister (1711, Rupferstichwerk), arbeitete seit 1699 unter Schlüter am Schlofbau in Berlin, ging 1706 nach Mürnberg, war 1708 Hofbaumeister des Pfalzgrafen Theodor von Sulzbach, bald darauf des Markgrafen Chriftian Ernft von Bapreuth, und fertigte die Entwürfe für die Eremitage bei Banreuth.

Decter (fpr. bătar), Pierre de, belg. Staatsmann und Schriftsteller, * 25. Jan. 1812 Bele bei Dendermonde, † 5. Jan. 1891 Bruffel, vertrat in der Kammer Rats- und Universitätsbuchdruckerei), teils in Kol- | (1839—66) gemäßigt-klerikale und flamenfreundliche Anschauungen, war 1855-57 Minister des Innern, später verwickelt in die Finanzoperationen und den Brozeß Langrand-Dumonceau (f. d.). Er schrieb: »Etudes historiques et critiques sur les monts-de-

piété en Belgique« (1844) u. a. **Decert,** Emil, Geograph, * 26. Febr. 1848 Taucha, + 1. Oft. 1916 Dornholzhaufen, bereiste Rordamerita 1884-85 und 1891-99, war feit 1906 Brof. in Frantfurt a. Dl. (erft Alfademie, dann Universität), schrieb: » Sandels- und Vertehrsgeographie« (1882), » Cuba « (1899), » Nordamerita (in » Sievers' Länderhinde «, 3. Aufl. 1913), »Das Britische Weltreich« (1916) u. a. Dedfalte, in der Geologie, f. Alpen (Sp. 397).

Dedfarben (Guafdfarben, Rörperfarben), undurchsichtige Farben, welche die Farbe der Fläche, auf die sie aufgetragen werden, mehr oder weniger vollständig verdeden (f. Buafdmalerei).

Dedfrucht, f. Sant.

Dedgarn (Dednet), Barn, bas jum Bogelfang

dient (f. Nachtgarn und Tiraß).

Dedglas, fehr bunnes, vierediges oder freisrundes Glas zum Bededen mitroffopischer Braparate.

Dedgrun, f. Chromfarben.

Dedhengit (Beichaler), i. Beichalen.

Dedflarjel, eine tongentrierte reine Buderlofung, die zum Auswaschen (Deden) von Buder dient. Dedfnochen (Beleginochen), f. Anochen.

Dedladung (Dedlaft), die auf bem Oberded eines Frachtschiffes untergebrachte Ladung, in der Regel leichte Guter, auch Solz. Rein Schiff darf mehr D. nehmen, als mit feiner Tragfähigfeit und Stabilität vereinbar ift, wobei im Binter auf das durch Ber eisung erhöhte Gewicht Rudficht zu nehmen ift. Die D. muß durch ftarte Befestigung vor dem Lostreiben bewahrt werden. Ohne Zustimmung des Abladers ift Berladung feiner Buter auf das Dberded verboten (§ 566 SGB.); bei der großen Havarie wird für D. tein Erfat gewährt (§ 708), sie ist aber nach § 723, soweit fie gerettet wurde, verpflichtet, jum Erfat der großen Savarie beizutragen. Bgl. auch § 85 des Binnenschiffahrtegesetzes.

Dedlage, die oberite, aus Schotter bestehende Schicht einer chauffierten Stragenfahrbahn; f. Stragenbau.

Dednadel, f. Wirterei.

Dedname (Bfeudonym), der vom Berfaffer einer Schrift zur Berichleierung feines tatfächlichen Namens gebrauchte. S. auch Anonym.

Dedoffizier, in der deutschen Marine bis 1919 Bezeichnung eines Dienstgrades zwischen bem Offizier

und dem Unteroffizier.

Dedpflanzung, Unpflanzung von ftarf- und bichtmachfenden, auch Rudidmitt vertragenden Strauchern (Deditrauchern) jum Berdeden der Cinfriedigung und unschöner Wegenstände im Garten, auch gum Schut empfindlicher Gewächse gegen Wind und Stra-Benftaub. Geeignet find: Syringa vulgaris und chinensis, Diervilla, Philadelphus, Sambucus nigra, Prunus padus, Crataegus, Ligustrum, Cornus mas, Viburnum, Lonicera; von Roniseren, die aber langiam wadjen: Taxus baccata, Picea excelsa, Thuya Deciplanten, j. Ded. foccidentalis.

Dedrajen, f. Blachrajen. Dedichuppen, blattartige Schuppen auf der Augenfeite der Fruchtblätter des weiblichen Blütenzaufens vieler Nadelholzgewächse, befondere deutlich beim Bapfen der Tanne (f. b.).

Dedipelzen, Dedblätter im Blütenftand der Grafer. Dedoplane, j. Schiffbau.

Dedfträucher, f. Dedpflanzung.

Dedftringer, j. Ded.

Dectowinter, im Geewesen an Ded versetbare Semaphore gur Abgabe von Winffignalen von Schiff zu Schiff. (haltung (f. d.).

Dedinitem, eine besondere Urt ber Stragenunter-Dedung, 1) im Sandel die Gicherstellung bes Glaubigers feitens des Schuldners. Gin Dedungstauf liegt vor, wenn fich ein Räufer anderweit Ware verschaffen muß, weil ber Lieferant in Bergug geraten ift; den Unterschied des Dedungspreises vom geringern Bertragspreise tann er vom Lieferanten verlangen (§ 376, Abs. 3, Ziff. 4 BOB.); auch bei Unschaffung oder Beräußerung von in Blanto vertauften Bertpapieren fpricht man von Dedungstauf bzw. Dedungsverfauf. -2) über D. von Bantnoten (Bantbedung) f. Banlen, Sp. 1438. Im Finanzwesen ist D. die Berbeifchaffung von Mitteln, um einen Tehlbetrag auszugleichen (burch Ausgabe von Schatsicheinen, Aufnahme von Anteihen oder Bermehrung der Ginfünfte durch Steuern). Den dazu nötigen Betrag nennt man Dedungsjumme (Convertüre). — 3) Im Kriegswesen alles, was gegen Gewehr- und Geschütfeuer (wirkliche D.), gegen Sicht (Maste) und feindliche Angriffe durch unzugängliches Gelande (tote D.) fcutt. Wegen feindliches Teuer fichern natürliche Dedungen, wie Bodenwellen, Damme, Erdhaufen uiw. Rünftliche Deckungen bestehen in Schüten., Dedungs-, Laufgräben und Geschützeinschnitten oder in Berftartung der natürlichen D. (f. Feldbefestigung). Im Festungsfriege geschicht die D. durch Banzerungen oder itarte Erdbruihvehren. - 4) In der Fechtkunit heißt D. (Barade) die Stellung, durch die der Fechter sich wenig Blößen gibt, sich deckt (pariert).

Dedungefähig nennt man im Staatshaushaltsplan folde die Budgetfate überichreitende Dehrausgaben, die durch Ersparungen bestritten werden fonnen, die unter andern Titeln gemacht und ausdrücklich als übertragbar erflärt worden find. Dedungefapital, f. Berficherung und Lebensver-

Deckungskauf (Deckungsverlauf), f. Deckung 1). Dedungeflaujel (Mevalierungeflaufel), bei Wechseln die Bemertung: »Wert erhalten« oder »Wir stellen den Wert in Mechnung laut Bericht« oder ähn= lich, ift wechselrechtlich ohne Bedeutung.

Dedungspflicht der Sandelsgesellschaften, Bflicht, nur der Wesellschaft, nicht deren Gläubigern, für die Geschäftsichulden aufzutommen; andere bezüglich der

Saftpflicht.

Deffungepringip, Grundfag, der bei Zwangeversteigerung von Grundstüden nur ein Gebot zuläßt, das die Forderungen der dem betreibenden Gläubiger vorgehenden Rechte und die Roften des Berfahrens bedt (geringites Gebot, § 44

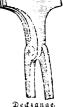
bes Zwangsversteigerungsgesetzes). Schutz Decfungstruppen, zum auszuführender Alrbeiten feindwärts porgeichobene Truppen.

Dedungewechiel, j. Depotwechiel. Dedgange, Tladizange mit breitem Maul zum Zusammerdrücken von Falzen.

Dectzellen (Stegmata), bei manden Pflanzen vortommende Begleitzellen der Wefäßbundel, zumeift in der Peripherie des Bajtes, mit relativ

großen, den Bellraum nahezu ausfüllenden, amorphen Riefelforpern. Die D. finden fich nur bei Farnen und

Digitized by Google



Sie charatterifieren einige Spinnfafern: Manilahanf, Rotosfafer und alle Piaifaven führen D.

Dedzeng, f. Briegemaichinen.

Declaration of independence (english, for. bi-Maresch'n-dweinberenbeng), die Unabhangigkeitverklarung ber Ver. St. v. A., wurde 4. Juli 1776 in Philadelphia von den Vertretein der 13 Kolonien unterzeichnet. Declaration of rights (engl., for. bittareid) is our rajth), die Ertlärung, durch welche die am 1. Febr. 1689 in Westminster zusammengetretene Konvention vor der Berufung Wilhelms von Cranien auf den Thron neue Grundlinien der Berfassung festlegte. Die D. und die aus ihr hervorgegangene »Bill of rights« gablen zu den großen englischen Grundgefeten.

Decoctum (lat., Defott), f. Abtochen.

Decompressive Trepanation, f. Gehirnchirurgie. Décompte (franz., fpr. detongt), Albzug, Albs, Gegen-

rechnung; Abgang an einer Ware.

Decoppet (fpr. botong), Camille, fcmeiz. Staatse mann, * 4. Juni 1862 Suscevaz bei Pverdon, † 14. Jan. 1925 Bern, Advotat, 1890 Staatsanwalt, seit 1897 im Kantonsrat, jaß 1901—12 im Staatsrat von Baadt, 1899 im Nationalrat, 1900-02 im Ständerat, 1902—12 wieder im Nationalrat, gehörte 17. Juli 1912 bis 7. Nov. 1919 dem Bundesrat an, war 1916 Bundespräsident und leitete seit 1920 das Internationale Bureau des Weltpostvereins in Bern.

Décor, Decorum, f. Delor usiv.

Decorated style (engl., for. betoretid-fitail, »verzter= ter Stile), Bezeichnung für eine Cpoche ber gotischen Baukunst Englands im 14. 3h. Das bezeichnendste Beispiel ist die Kassade der Kathedrale von Port.

De Cofter, Charles, belg. Schriftsteller, * 20. Aug. 1827 München, † 7. Mai 1879 Brüffel, von belgischen Eltern, schrieb unter andern: »Légendes flamandes« (1858; 2. Unfl. 1861), »Contes brabançons« (1861), eine farbenreiche Schilderung des Bolfslebens, und vor allem die im 16. Ih. spielende Erzählung »La légende de Thyl Uylenspiegel et de Lamme Goedzaka (1867, 2. Aufl. 1869; deutsch 1924), sein aus Romit und Tragit gemischtes, farbenprächtiges Meisterwert, bas in dem Titelhelden den Unabhängigkeitssinn des flämischen Bolkes verkörpert und so zum Nationalroman Belgiens wurde. Seine hauptwerfe wurden mehrfach ins Deutsche übersetzt, 3. B. von 21. Weffelfti (1912-19, 4 Bde.).

Decoupierfage (fpr. betti-), f. Beilage » Holzbearbei-Decouragieren (fpr. befurafche), entmutigen; Decouragement (fpr. befurasch'mang), Entmutigung.

Decourcelle (fpr. bötürfiji), Pierre, franz. Schriftfteller, * 25. Jan. 1856 Baris, machte fich durch Bolksftiide, barunter »Gigolette« (1893) und »Les deux gosses (1898), wie auch durch zahlreiche Zeitungsromane befannt. Bon seinen andern Dramen find »L'Abbé Constantin « (แลส) L. Halevy มี Moman, 1887) und der für Sarah Bernhardt geschriebene »Werther« (nach Goethes Roman, 1904) hervorzuheben.

Décourt (franz., fpr. betür), Decourtiereit (fpr. betur-), j. Defort.

Découvert (franz., spr. benmär), Stildmangel, an ber Börfe Mangel des zur Deckung nötigen Papiers, wenn mehr Papiere verfauft find, als aus Räufen zur Berfügung stehen. a decouvert verkaufen, ungedect (ohne zu besitzen) verkaufen.

Decres (fpr. botra), Denis, Herzog von, franz. Abmiral, * 22. Juni 1761 Châteauvillain (Saute-Marne), † baj. 7. Dez. 1820, war 1801—14 Napoleons I. Ma- librorum pertinentes (Diff., 1911).

Monototylen (Musazeen, Bandanazeen, Balmen). | rineminister. Er beriet diesen in seiner Rolonialpolitik und stellte die fast vernichtete Rriegsflotte wieder ber. Decrescendo (ital., spr. betreschanbo, »abnehmend«), an Tonstärte ichwächer werdend (anschaulich ausgebrüdt durch _____). Bgl. Crescendo.

Decretales epistolae (lat.), f. Defretalen.

Decroto-legge (fpr. -lebbsche, » Detretgesets«), in italienischen Staatsrecht eine ohne vorher eingeholte Genehmigung des Parlaments erlassene königliche Berordnung (Defret) mit einstweiliger Gesetzeltraft. Decretorius (lat.), die Entscheidung gebend; daher: annus d., im Weftfälischen Frieden (f. b.) bas Mormaljahr (j. d.) 1624; dies d., der 1. Januar 1624. Decretum (lat.), f. Defret.

Decretum Divi Marci (lat.), Detret des römischen Raifers Marc Aurel, das die eigenmächtige Besitsnahme von Sachen des Schuldners durch den Glaubiger bei Verluft des Forderungsrechts verbot.

Decretum Gratiani, f. Corpus juris (canonici). Decubitus (lat.), f. Aufliegen. [römischen Lagers. Decumana (porta d., lat.), riidwärtiges Tor eines Decuria, Decurio, f. Defurie ufw.

Decussis (lat.), rom. gegoffene Rupfermunze, mit Momatopf und Schiff und der Zahl X (= 10 Us); decussatim, in Form einer X, freuzweise.

de dato (lat.), vom Tage der Ausfertigung. Dede-Algatich ("Gritner Bauma), Rüftenort Griediffd Thraziens, etwa 6500 Em., mit versandeter Reede westl. des Mariga-Deltas, Knotenpunkt der Bahnen nach Saloniti und Kuleli Burgas, mit Dampfmilhle und mehreren Monfulaten. - D. gehört zu den bulgarijden Eroberungen des erften Baltantriegs (1912) und fam im Frieden von Neuilly (1920) an Griechen-Debecter (de Decter, fpr. bosbacker), f. Decler. [land. Debekind (Dederich), 1) Friedrich, Dichter, * um 1525 Neuftadt (Leine), † 27. Febr. 1598 Lüneburg, wo er seit 1575 Prediger war, schrieb den »Grobianus« in lateinischen Distiden (1549; neu hreg. von Bomer 1892), eine Satire gegen Truntsucht und unflätiges Benehmen, die ins Bochdeutsche (von Rafpar Scheidt, f. d., 1551), ins Niederdeutsche (1583) und Englische (1605) übersett wurde. Von lutherischem Beist erfüllt find feine Bulmenfpiele »Der driftliche Ritter« (1576) und »Papista Conversus« (1596).

2) Richard, Mathematifer, * 6. Oft. 1831 Braunschweig, † das. 12. Febr. 1916, 1858 Professor in Bürich, seit 1862 in Braunschweig, arbeitete auf dem Gebiete der Zahlentheorie und fchrieb: »Stetigfeit und irrationale Zahlen« (2. Aufl. 1892), »Was find und was follen die Zahlen?« (2. Aufl. 1898).

Debemevaart (fpr. : fiwart), Moortolonie in ber nieberländischen Proving Overhssel, (1922) 9178 Em., jest Hauptteil der Dorfgemeinde Alvereeft, Bahnstation, mit Schule für Landwirtschaftslehrerinnen. — Der Ranal D. (erbaut 1809), nach dem D. benannt ift, führt von Gramsbergen an der Becht bis Saffelt am Bwarte Water und ist verbunden durch Lichtmistanal mit Zwolle und Gelderichen-Pffel; jährlich etwa 8000 Schiffe mit 1/2 Mill. cbm Ladung.

Dedham (fpr. bebem), Fabritstadt im nordamer. Staat Massachusetts, (1920) 10792 Em., am Charles River, Bahnknoten füdfübw. von Bofton.

Dedifation (lat.), bei den Römern die Einweihung eines Beiligtums durch einen Ronful oder zwei vom Bolle Benuftragte im Beifein ber Bontifices; auch bie Widnung von Schriften an eine Berson. Lit .: Ruppert, Quaestiones ad historiam dedicationis

dedit (lat., abgefürzt ddt. ober dt.), er hat gegeben, | Dediticii (lat.), f. Dedition. bezahlt.

Debitieren (bebieren), ju etwas bas Dedit (j. b.) hingufeten, eine Schuld als bezahlt notieren.

Debition (lat.), übergabe, befonders bei ben Römern die feierliche Ergebung des Feindes auf Unade und Ungnade. Solche fog. Dediti und deren Nachkommen (bie Dediticii) waren ber Willfür bes Siegers preisgegeben, bei freiwilliger Ergebung bisweilen Schutberbundete. Spater wurden aud angefiedelte Barbaren fo bezeichnet. - Den gleichen Namen Dediticii führte feit der lex Aelia Sentia (4 n Chr.) die unterfte Rlaffe der Freigelaffenen, nämlich mer als Stlave eine entehrende Strafe erlitten hatte und weder Civis noch Latinus werden durfte. Die Dediticii blieben auch in der Constitutio Antoniniana 212 (vgl. Caracalla) vom romischen Bürgerrecht ausgeschloffen.

Debjuchin, Stadt im ruff. Gouv. Berm, etwa 5000 Em., an der Kama, Bahnstation, mit altem Bergwert in den Salzlagern der Bermformation.

Debizieren (lat.), zueignen, widmen.

Dédoublement (frang., fpr. bebubl'mang), f. Chorife. Deductis deducendis (lat.), nach Albzug des Abzugiehenden; deductis impensis, nach Abzug ber Roften. Edulden.

Deducto gere alieno (lat.), nach Abzug der Debuttion (lat.), die . Ableitunge des Befonderen und Einzelnen von dem Allgemeinen im Gegenfat zur Industion (f. d.), der »hinleitung« eines einzelnen Falles unter ein allgemeines Befeg. Je nadidem das eine ober das andre Berfahren überwiegt, unterscheidet man bie bebuttiven Biffenichaften, die wie Mathematik, Logik und Ethik aus wenigen als allgemein anerkannt vorausgesetzten Grundfätzen (Artonien) die Urteile über die Gingelfalle ableiten, bon ben induttiven Wiffenschaften, die von den Einzelerfahrungen ausgehen und aus ihnen durch Busammenordnung und Abstraktion ein Gefet zu gewinnen fuchen, dem aber feine logische Allgemeingultigleit, fondern nur eine mehr ober weniger große Wahricheinlichteit zugesprochen werden fann.

Deduzieren (lat.), herleitend beweisen, bartun; ben Beweis aus anbern ichon erwiefenen Gagen führen. Dee for. bit, Rame mehrerer Fliffe in Großbritan= nien. Die bedeutenbften find: 1) D. in Rordwales, 129 km lang, entspringt in Werionethibire, fliest burch den 5 qkm großen, bis 40 m tiefen Balafec an Chefter vorbei und mundet in weiter Mündung ins Brische Meer; er ist nicht schiffbar, aber an der Mindung kanalisiert. — 2) D. in Schottland, 140 kin lang, entipringt auf den Cairngormbergen und mindet, nur auf eine turze Strede ichiffbar, bei Aberdeen in die Nordiee.

Deede, 1) Wilhelm, Sprachforicher, * 1. April 1831 Lübed, + 2. Jan. 1897 Strafburg, bafelbit 1879—84 Symnasialdirettor, zulest in Mülhausen, veröffents lichte: »Etrustiiche Forschungen« (1875—84, seit 1876 mit Pauli), Der Urfprung der tuprifden Gilbenjdrift : (1877), Die Falister (1888) u. a.

2) Bilbelm, Sohn bes vorigen, Geolog, * 25. Febr. 1862 Lübed, 1893 Profeffor in Greifemald, feit 1906 in Freiburg und (1907) Direftor der badischen geolog. Landesauftalt, ichrieb: »Geologischer Führer durch Bornholma (1899), »Geologischer Führer durch Vommerne (1899), »Geologie von Pommerne (1907), > Geologie von Baden« (1915-18, 3 Ele.) u. a. Decle (Dahle), im Baumejen, f. Diele.

Dorf, (1919) 380 Em., Seebad, an der Mündung der Rega in die Ditice, Bahnstation, hat Rettungsstation für Schiffbeudige und Fifcherei.

Deep lead (engl., fpr. tipsled, » Tieflot", Tiefen= feife), in Australien die Bezeichnung für das goldführende Bett eines Wafferlaufs mindeftens 6-30 m unter der heutigen Oberfläche. Lit .: Sunter, The deep leads of Victoria (Memoirs of the Geol. Survey of Victoria, 1909).

Deerlyd (for. berlait), Fabrifort in der belg. Prov. Westslandern, Arr. Kortrijt, (1922) 5726 Ew., nordö. von Kortrift, Bahnstation, mit Baumwoll- und Seidenweberei.

Dces (fpr. beefdi), Stadt in Siebenbürgen, f. Dej. de facto (lat.), der Tat nach, tatfächlich; Gegenfaß: de jure, von Richts wegen.

De facto:Untertanen, in den Schut eines deutichen Konfuls aufgenommene Versonen beutscher Nationalität, die feine Reichsangehörigfeit besitten.

Defaitiften (fpr. befa=), ein wahrend des Weltfriege um 1916 in Frantreich aufgetommenes Schlagwort zur Bezeichnung der Frangosen, die nicht mit Frank reichs Sicg, fondern mit feiner Niederlage (defaite) rechneten, alfo etwa fow. Edivargfeher oder Glaumacher. Die gange Richtung hieß Defaitiomus. Ihr Widerspiel, die Unnerionisten, stellten Eroberungen (Unnexionen) als Rriegsziel bin.

Defäkation (vom lat. faeces, Moi), Kotentleerung. Defamation (lat.), sow. Disjamation.

Defant, 211bert, Geophiniter, * 12. Juli 1884 Trient (Südtirol), feit 1909 Projeffor in Innabrud, fdirieb: » Wetter und Wettervorherjage «(1918), » Lufinille und Klima (1923), »Untersuchungen über die Gezeitenerscheinungen usw. (Dentschrift und Sigungeber. der Alad. Wien, bioher 6 Tle.).

Defaut (frang., for. befo), Mangel, Fehler; Richt= ericheinen vor Gericht; auch fow. jugement par d. (for. fdifd'mangspar.), Berfännmisurteil.

Defekt (lat.), mangelhaft, unvollzählig; Mangel, Gehler (Maschinendefett, geistiger D. u. a.); Raffendefett liegt vor, wenn der Raffenbestand meniger beträgt als der Sollbestand, vgl. Defizit; Rechnungs= defeft, wenn die Ausgaben unrichtig berechnet oder gegen geschliche Boridriften bewirft find. Reichebeamte find für folde Raffendefette erfappflichtig, die auf Borfats oder grobem Berichulden beruhen (§ 134 bis 148 NBG.). — Im fatholijden Kirchenrecht ift D. Mangel bestimmter Erfordernisse zum Empfang ber Weihen.

Defektivum (lat.), Haupt- oder Zeitwort, von dem nicht alle Formen im Gebrauch find. S. auch Plurale Dejeftur (lat.), Brufung, Erganzung. Defenders (engl., fpr. bis, » Berteidigera), eine Bereinigung in Brland zur Erlangung politischer und religibler Greiheit. Rad bem ungludlichen Ausgang der Aufstände von 1797-98 löften fie fich auf; ihr Beift lebte in ben geheimen und öffentlichen Berbindungen ber Iren im 19. 3h. fort. Der Mame D. scheint aus dem Ende des 18. 3h. zu stammen.

Defendieren (lat.), verteidigen; Defendend, ber zu verteidigende Angeflagte; Defendent, der Berteidiger.

Defension (lat.), Berteidigung (f. b.); Landmiliz vom Mittelalter bis ins 18. 3h. (Defenfioner); Defension vegeije, die barauf bezüglichen, mit den Ständen abgeichloffenen Bertrage.

Defensionskasematten u. Defensionskasernen, Decb (Oft- und Beft-Deeb), finterpommeriches | zur Weivehr- ober Weichugverteidigung eingerichtete Rasematten alter Besessigungen im Gegensatzu | Defilieren, vorbeimarschieren, veralteter Ausbruck Wohnkasematten.

Defenjive (lat.), die Form friegerischer Tätigkeit, bei ber es auf die Berteidigung, nicht auf den Angriff (Offenfive) abgesehen ift. Man unterscheidet die ftrategische D., bei der man die Operationen des Gegners abwartet, und die tattische D. im Gefecht. Man tann die strategische D. auch mit tattischer Offensive verbinden, um Teilerfolge zu erzielen. Die D. er-möglicht volle Gelande- und Waffenausnützung und badurch gabes Gesthalten mit geringen Kräften; aber sie kann nie zu entscheibenbem Siege führen und übersläßt bem Feinde die Initiative (f. d.). Sie erstrebt meift Zeitgewinn oder will zu einer Offenfive an andrer, entscheidender Stelle Kräfte fparen. Durch die Berbesserung der Waffen und der Feldbefestigung hat die D. viel an Kraft gewonnen. 3. B. wurden im Welttriege die Somme- und die Flandernschlacht von deutfcher Seite rein befenfiv geführt.

Defensor (lat.), Berteidiger, gerichtlicher Unwalt, Bertreter einer Gemeinde, Korporation usw.; im Mittelalter ber Bogt in den Immunitätsbezirken oder

der Schutherr der Freigelaffenen. Defensor fide! (lat., engl. Defender of the Faith, fpr. difender-om-dhe-feth, »Beschützer des Glaubens«), Chrentitel, den Bapft Leo X. Heinrich VIII. von England 1521 verlieh, und den die englischen Könige noch führen.

Defensor pacis, f. Marfilius von Vadua.

Defereggental, westliches Seitental des Iseltales in Tirol, 40 km lang, einförmig, zwischen der Röth= gruppe im N. und bem Billgratter oder Defereggengebirge im S. (f. Alben, Sp. 392), im W. durch die Rieferfernergruppe abgeschlossen. Hauptort ist Sankt Jakob, (1923) 811 Ew., von wo man die höchsten Gipfel, Beigspite (2962 m) und Rotspite (2958 m), besteigt. Deferent (lat.), ber einem andern (dem Delat) einen Eid zuschiebt. Auf Münzen Zeichen des Pragorts oder Münzmeisters. Deferenz, Chrerbietung, Unterwürfigleit; Deferieren, anzeigen, (Gid) gufchieben; auch einem Befuch ftattgeben.

Deferierender Arcie, f. Epizytel. Defervefzenz (lat.), Tiebernachlaß.

Défi (franz., spr. besi), Herausforderung; Cartel de d. fpr. tartal=bo=, Lettre de défiance, fpr. latr=bo=beffange, lat. Diffidatio), früher schriftliche Kriegserklärung der Souveräne.

Defiance (spr. bisgjenß), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 8876 Ew., Bahnfnoten, am Wiami-Erie-Kanal, hat Maschinen- und Wagenfabriken.

Defibrinieren, das Blut bom Fibrin befreien; f. Blut (Sp. 519).

Deficiendo (ital., spr. besitschänds), musikal. Vortragsbezeichnung: »nachlassend« an Tonstärke und Bewegung, wie mancando und calando.

Deficiente pecunia (lat.), bei Geldmangel. Defile (franz.), Engweg, der nur in schmaler Front zu marfchieren geftattet, z. B. Gebirgeftraßen, Brüden,

Wege durch dichte Wälder und Silmpfe. Defiles spielen eine Rolle, wenn sie im Rücken geschlagener Truppen liegen, oder wenn der Feind das Beraustreten aus einem D. zu hindern fucht.

Defilement (franz., fpr. befil'mang, veraltet), in der Befestigungskunft eine solche Anordnung des Profils und der Richtung der einzelnen Linien eines Werkes im Grundriß, daß das Innere von erhöhten Buntten im Schufbereich nicht eingesehen, auch die Linien nicht ber Länge nach bestrichen (enfiltert) werden konnen. | Defigient (lat.), fehlend, dienstunfähig; Abtrunniger.

für den parademäßigen Vorbeimarsch der Truppen. Definieren (lat.), eine Definition (f.d.) geben; ertlaren. Definition (lat., »Abgrenzung«), in der Logit die Bestimmung eines Begriffs durch Angabe der in ihm enthaltenen Merkmale und Unterscheidung von den ihm zunächit liegenden verwandten Begriffen. Sierzu ist nötig, daß die D. die nächste Gattung, der der Begriff angehört, und die unterscheidenden Merkmale innerhalb biefer Gattung bestimmt. Daraus ergibt sich, daß eine eigentliche D. nur von Allgemeinbegriffen, nicht aber von Individualbezeichnungen gegeben werden kann. Ebenso lassen sich die höchsten Gattungen auf der einen und die Grundtatsachen der Erfahrung auf der andern Seite nicht eigentlich befinieren; hier ift nur eine Umschreibung oder Beschreibung (s. d.) möglich. Von einer D. wird nicht ver= langt, daß fie fantliche Mertmale des zu definierenden Begriffs angibt. Je nach der unter den Merkmalen getroffenen Auswahl unterscheidet man: 1) die wesentliche oder Essential - D., die sich auf die Angabe der wesentlichen Merkmale beschränkt, unter benen die zu verstehen sind, die die Stellung des Begriffs innerhalb des Syftems angeben, zu dem er gehört; 2) die Afzidental = D., die folche Merkmale angibt, die zwar nicht die shitematische Stellung bestimmen, aber doch in ihrer Zusammenstellung für sie darakteristisch sind; 3) die beschreibende D. (descriptio), bei ber eine möglichst vollständige Angabe aller tonstanten Mert-nale erstrebt wird. Man unterscheidet ferner Nominal-, Berbal- und Real-D.: 4) die Nominal-D. fest nur fest, was unter einem Worte (nomen) zu denken ift, 3. B. allnter dem Worte Baterland foll das Land verstanden werden, in dem ein Mensch geboren wurde. Dit ihr ift nicht zu verwechseln 5) die Berbal-D., die den Sinn eines Wortes nur vorläufig aus deffen ethmologischer Bedeutung erklärt, 3. B. » Baterland ist das Land des Baters«. 6) Die Real = D. foll nicht nur den Sinn des Wortes, sondern auch die durch das Wort bezeichnete Sache (res) erklären. Man nennt sie analytisch, da jie nur durch Zergliederung eines in der Erfahrung gegebenen Gegenstandes zu gewinnen ift, die Nominal-D. dagegen funthetisch, da sie einer gedanklichen Konstruktion entspringt, deren Bültigfeit in der Wirflichkeit erft erwiesen werden muß. Richtig ist eine D., wenn sie weder zu weit noch zu eng ist, d. h. wenn sie weder ein Merkmal ausläßt, das für die Umgrenzung des Begriffs wesentlich ift, noch Mertmale hinzufügt, die für den Inhalt des Begriffe unwesentlich find. Die D. muß ferner pragis fein, d. h. nur die grundwesentlichen Merkmale enthalten. Sie darf sich nicht im Rreise bewegen, d. h. eine Tautologie (f. d.) oder eine Diallele (f. d.) darftellen. Sie darf nicht durch negative Begriffe geschehen, wo positive gegeben werden konnen. Sie foll teine bildlichen Ausbrücke verwenden.

Definitionstraft, fow. Auflöfungevermögen. Definitiv (lat.), entideidend, beitimmt, endgültig; Begenfat: provisorisch, vorläufig

Definitivum (lat.), endgültige Erflärung, endgültige Regelung; auch Unwiderruflichteit der Unitellung von Beamten.

Definitor (lat.), firchliches Berwaltungsorgan, in der fath. Kirche vereinzelt Bertreter des Landdelans, in den geiftlichen Orden Mittelsorgane zwischen den untern und obern Borgefesten. Definitorium in der prot. Kirche som. Konsistorium.

Defizit (lat., >e3 fchlt«; Fehlbetrag), im Finanz= wesen der Betrag, um den in einem bestimmten Rech= nungezeitraum die Ausgabe die Ginnahme überschreitet. Ein eigentliches oder materielles D. ist dann vorhanden, wenn die Deckungsmittel für die Ausgaben nicht ausreichen. Es tann ein budget= mäßiges, d. h. bereits int Entwurf des Saushaltplanes vorgesehenes, oder ein wirkliches D. sein, das fich erft im Laufe des Rechnungszeitraumes bildet. D. (Kaffendefizit), richtiger Kaffendefelt (f. d.); auch der durch die kaufmännische Bilanz sich herausstellende Berlust (Unterbilanz).

Deflagration, das Abbrennen von Sprengstoffen ohne Explosion, nur unter Berpuffung

Deflagrator (Bares Spirale, Ralorimotor, lat.), Voltasches Element mit großen Platten zur Er=

zielung großer Stromstärken.

Deflation (lat., » Wegblasen «), 1) volkswirtschaftlich die fünstliche Erhöhung des Geldwertes, wird erreicht durch Einschung bes Zahlungsmittelumlaufs, besonders Einziehung und Außerturssehung von Banknoten oder Staatspapiergeld und bedingt gewöhnlich eine Erhöhung der Staatseinfünfte durch stärlere Besteuerung. Ihre Wirtungen find Breissentung, Lohnherabsehung, Berringerung der Kauftraft der Bevölkerung. Sie ift die der Inflation (f. d.) entgegengefeste Bolitif mit allen den diefer entgegengesetten Begleiterscheinungen. So verschlechtert fie die Lage der Landwirte, Industriellen und Sändler wie überhaupt der Sachwertbefiger und begünftigt die Lage der Rentner und Festbesoldeten sowie aller, die Forderungen auf Geld und Geldeswert haben. D. ift nur möglich, wo eine Inflation noch nicht weit vorgeschritten ift und die wirtichaftlichen Berhaltniffe (Steuertraft, Handelsbeziehungen zum Austand) günftig find. Erfolgreiche Deflationspolitik wurde neuerdings in der Tichechoflowalei betrieben (1922 Geldwerterhöhung auf das Dreifache von 1921). Lit .: 3. M. Rennes, Ein Traktat über Bährungsreform (1924), jedoch mit zu einseitig deflationsfeindlicher Stellungnahme, fowie alle größern geldtheoretischen Berte (f. beim Artitel Geld). — 2) über D. in der Geologie f. Abrasion, Denudation und Wüste.

Defloration (lat.), Entjungferung; über den fog. Deflorationsanspruch f. Beifchlaf.

Deflorieren (lat.), der Blüte berauben; entjungfern. Defoe (fpr. bifo), Daniel, engl. Polititer und Schrift= fteller, * Ende 1659 oder Anfang 1660 London, † das. 26. April 1731, aus einer Dissenterfamilie, anfange Strumpfwarenagent im Muslande, bedte in An Essay on Projects (1697; deutsch: "Soziale Fra= gen vor 200 Jahren«, 1890) Mängel im Organismus des Staates auf und machte wertvolle Befferungsvorschläge. Sein satirisches Bedicht » The True-born Englishman a (1701) trat für Wilhelm III. ein. Gine ironifche Flugschrift The Shortest Way with the Dissenters (1702) trug ihm eine Anklage, Geldbuße und Prangerstrafe ein. Im Kerker gründete er die erite regelmäßig erscheinende englische Wochenschrift The Review (1704—12), die durch ihre feuilleto= nistische Unterabteilung das Vorbild der moralischen Wochenschriften eines Steele und Addison wurde. Dit dem Roman . The Life and Adventures of Robinson Crusoes 1719 (f. Robinfon Crufoe), der Weltrubm gewann, begann eine Reihe größerer Werfe, außer Romanen den verschiedensten andern Gebieten verdienen. Ausgaben: Novels and Miscellaneous | (3. Aufl. 1911); Meigner, Franz von D. (1900).

Works«, hrsg. von Lewis (1839—41, 20 Bdc.), »Works«, hreg. von Hazlitt (1841, 3 Bdc.), »Works of D. D. selected by Keltie (1869), »Romances and Narratives by D.D. ., hrsg. von Aitsen (1895—1905, 16 Bdc.). Lit.: W. Wilson, Memoirs of the Life and Times of D. D. (1830, 3 Bde.); B. Lce, D. D. his Life and recently discovered Writings (1869, 3 Bbe.); Th. Bright, The Life of D. D. (1894); für weitere Rreise: Whitten, Daniel Defoe (1900); Bherry, Daniel Defoe (1905); ferner Ullrid, Bübner, Liljegren (in »Englische Studien«, Bd. 56 u. 57, 1922-23); Dottin, D. D. et ses romans Deform (lat.), mifigeitaltet.

Deformation (lat.), Gestalteanderung, Berbildung; in der Mineralogie und Geologie f. Metamorphismus. - In der Botanif verfteht man unter Deformationen (Verunstaltungen) Mißbildungen von Pflanzen, die durch unregelmäßiges Wachstum gewiffer Teile ohne Ginfluß von Barafiten zustande tommen. Bgl. Teratologic. — Beim Menfchen, f. Berunftaltungen des menschlichen Körpers.

Deformationsarbeit, die zur Formanderung eines Rorpers nötige medanische Arbeit; vgl. Clastigität.

Deformationsmodul, f. Clastizität.

Deformierte Schadel, fünftlich verbildete Schadel, f. Berunftaltungen des menschlichen Körpers.

Deformitäten, angeborne ober durch Krankheiten (Rachitis) und Berlegungen erworbene Miggeftaltungen des tierischen ober menschlichen Körpers; f. Mißbildungen, vgl. Orthopädie und Teratologie.

Defr., bei Tiernamen: Defrance (pr. bofrangh), Marin, * 22. Oft. 1758 Caen, † 1850 Sceaux, fdrieb: »Tableau des corps organisés fossiles (1824).

Defraudation (lat., Defraude), hinterziehung, b. h. strafbare Unterlassung ber Entrichtung einer Abgabe, besonderevon Bollen, Steuern oder Abgaben; auch fom. Unterschlagung. Defraudieren, eine derartige Abgabe hinterziehen; Defraudant, wer eine D. begeht. Defregger, Frang von (1883), Maler, * 30. April 1835 Stronach im Buftertal als Sohn eines Bauern, † 2. Jan. 1921 München, begann in früher Jugend zu zeichnen, ging 1860 nach Innsbrud, um Bildhauer zu werden, dann aber, da er mehr Gefchid zum Malen zeigte, nach Dlünden auf die Runftatademie. Dach einem Aufenthalt in Paris (1863-65) und in feiner Heimat trat er 1867 in das Atelier Bilotys. Erft jest begann er Motive aus dem Tiroler Boltsleben zu be= handeln. Er wurde 1878 Professor an der Münchener Alfademie. Schon mit seinen ersten Bildern: Der verwundete Jäger (1867, in der Staatsgalerie zu Stuttgart), Spechacher und sein Sohn (1868, im Ferdinandeum zu Innsbruck), Der Ringkampf in Tirol (1869, im Museum zu Köln) erwarb er einen Ramen, und er begründete einen weitreichenden Ruhm durch Werfe wie: Das lette Aufgebot, 1809 (1874, im Sof= mujeum zu Wien), und Die Beimfehr der Sieger (1876, Berliner Nationalgalerie). D. strebte, jedoch wenig glüdlich, über die Genremalerei zur Hiftorienmalerei hinaus; ein erster Bersuch in lebensgroßen Siguren ist der Todesgang Andreas Hofers (1878, Museum in Königsberg). Auf Bildern fleinern Umfanges tritt Defreggers hartes und buntes Rolorit hinter der Lebendigteit und Anmut der Figuren und der gludlichen Erfindung und gemutvollen Erfaffung des Moments gurud: Bitheripieler auf der Alm (Bien), Albichied der Jäger von der Sennerin (Dresden), Der angehörende Schriften, die noch beute Beachtung Salontiroler (Berlin). Lit.: Rofenberg, Defregger

Defter (türl., vom griech. diphthera, » Pergament«), | Register, Archiv. D. Dane, das Archivhaus, besonbers das Obergrundbuchamt zu Konstantinopel.

Defterbar, der Finangbirettor in den türt. Wilajete. Bor Cinführung der Reformen war D. der Titel des Finangministers (jest Malije Maßiri genannt).

Deftig (niederdeutsch), tüchtig.

De Fuisscaup (spr. böjüisso), 1) Léon, belg. Politiker und Schriftiteller, * 17. Dez. 1841 Mone, + 21. Dez. 1906 Bruffel, Rechtsanwalt das., linksraditales Mitglied der Rammer, schrieb »Les hontes du suffrage censitaire« (1886).

2) Alfred, Bruder bes vorigen, belg. Politiker * 9. Dez. 1845 Mons, † 11. Nov. 1901 Ninny, Rechtsanwalt, eifriger Sozialist, auch als Schriftsteller, seit

1894 in der Rammer.

Defunctus (lat.), verstorben, ein Berftorbener. Deg., bei Tiernamen: M. Degeer (f. De Geer 2). Dega, Klimagurtel in Albeffinien (f. d., Sp. 35).

Degagieren (frang., fpr. begafc), losmadien; mili= tärisch: eine im Wefecht bedrängte Truppe durch Einsetzen einer andern außer Gefahr bringen. der Fechtkunft: das Ilmgehen der Klinge des Wegners, indem man mit der Spipe der Klinge einen Halbfreis beschreibt und dies gewöhnlich mit einem

Nachstoß verbindet.

Degas (fpr. boga), Edgar, franz. Maler, *19. Juli 1834 Paris, † das. 27. Sept. 1917, Schüler von Lamothe und seit 1855 der Ecole des Beaux-Arts, malte zuerft historische Genrebilder, wandte sich aber bald der Schilderung des modernen Lebens zu. Anfangs malte er außer Bildniffen vorzugsweise Szenen aus dem Sportleben, von Wettrennen usw., wobei sich seit 1865 in zunehmendem Mage der Einfluß Manets und der Grundlätze impressionistischer Bewegungs, und Freilichtmalerei, in der Komposition auch das Studium japanischer Farbenholzschnitte geltend macht. Seit 1872 bildete die Schilderung des Lebens und Treibens der Ballettänzerinnen das Hauptthema seiner Runft. D., der fich felbst gern einen Schüler Ingres' nannte, war ein bervorragend begabter Zeichner, ein Mann von ungewöhnlichem Kunftverftand und einem aufs ängerfte gepflegten Geschmad D. hat fich gelegentlich auch als Radierer und Lithograph betätigt und hat zierliche Wachsstatuetten von Tänzerinnen in bewegten Stellungen modelliert. Lit.: Dt. Lie= bermann, D., eine fritische Studie (3. Aufl. 1903); Meier- Graefe, Degas (1920).

De Geer (auch Degeer, fpr. be-jer), alte Aldelsfamilie aus Brabant, jest in Schweden, Finnland und den Miederlanden anfässig. Lit.: »Het geslacht De

Geer « (1893)

1) Louis (Lobewijt), Bründer der ichwed. Broßindustrie, * 17. Nov. 1587 Lüttich, † 29. Juni 1652 Umfterdam, wo er 1617 in Beziehungen zur schwed. Krone trat, machte Finspång (bei Norrköping) zum Sit einer noch jest blübenden Gifeninduftrie, veranlaßte viele wallonische Gruben- und Eisenarbeiter zur Auswanderung nach Schweden, in das er 1627 überfiedelte, forderte dort übersechandel und ruftete Silf3= expeditionen gegen Dänemart aus (1643-45). Seine Briefe an A. Orenstierna 1621—45 gab Edén (1905) heraus. Lit.: J. L. W. de Geer van Jukhaas, Lodewijk de G. (3. Aufl. 1852); Biberg, Louis de G. et la colonisation wallone en Suède (1876); \$3. be Witt, Louis de G. (1885, auch hollandisch).

2) Rarl, Baron, Entomolog, * 10. Jebr. 1720 Finipang, † 8. Marz 1778 Stortholm, fcbrieb: »Me- nehme ober aufregende Lebenslagen (Anklage, Haft,

moires pour servir à l'histoire des insectes« (1752 bis 1778; deutsch 1776—83, 7 Bde.).

3) Louis, Freiherr, schwed. Staatsmann und Schriftsteller, * 18. Juli 1818 Finspang, † 24. Sept. 1896 Trueditorp (Sudichweden), feit 1855 Hofgerichtspräsident, sette als Justiz- und Premierminister (1858 bis 1870) die 1866 zum Grundgesetz erhobene »Reichstageordnung (mit zwei vom Boll gemahlten Rammern) durch. 1881-88 war er Universitätstangler, 1853-88 liberal-freihandlerisches M. d. R. Er verfaßte Auffätse novellist. und biograph. Inhalts, gesammelt in den »Valda skrifter« (1892, 2 Bbe.), u. »Lebenserinnerungen« (»Minnen», 1892, 2 Bbe.; 2. Nufl. 1906). Lit.: C. D. Arcadius, L. de G. (1906).

4) Louis, Freiherr, Sohn des vorigen, ichweb. Politiker, * 27. Nov. 1854 Kristianstad, 1905 Regierungspräsident, 1901—14 liberales Mitglied ber Eriten Rammer, leitete 1920-21 ein

bürgerliches Beamtenministerium. Degen, Baffe mit gerader schmaler, elaftifcher Klinge und Griff mit Fauftschutz (Stichblatt, Bügel; Abb.), im G 15. 3h. Haus- und Hilftwehr in Spanien und Italien, später Hauptmaffe ber Reiterei (vom 16. 3h. ab), aber aud für Fuftvolt. Saubegen, 256. 1. Deutscher für hieb und Stich, nur an der Spite zweischneidig; Stoßdegen, Wasse

Rorbbegen, 16. 34.

der Edelleute, nur für Stich, zwei- drei- und vierschneidig, war später Bürdeabzeichen. Galanteriedegen trug bis zum 18. Ih. jeder Gebildete. D. des chemaligen deutschen Heeres und der Marine zeigt

Ubbildung 2a-c. 'Sport= શાહ gerät ift der D. eine Stichwaffe, die dem Florett ähnlich ist, mur stärker und dreitantig; das Stichblatt ist halblugel-förmig, die Rlinge b Infanterie-Offiziersbegen;

mlubb. 2. a Kavallerichegen;

e Marinebegen.

90 cm lang. Degen (nihd.; ahd. degan), urspr. Knabe, Knappe; bann Krieger, Belb. - In allgemeinerer Bedeutung hat es sich noch erhalten in dem Buchdruckerausdruck »Schweizerdegen« (f. Buchdruck, Sp. 1001).

Degenbrecher, Borrichtung an Trut- und Schutwaffen zum Cinklammern und Zerbrechen der geg-

nerischen Klinge; vgl. auch Faustschild.

Degener (lat.), entartet, ber Entartete ober >Unartige«, Beiname Albrechts II., Markgrafen von Meigen (f. Albrecht 13).

Degeneration (lat., Abartung), in der Zoolo= gie: 1) Rückbildung ober Reduttion, d. h. die Borgänge bei dem normalen Zerfall von Körperteilen, z. B. des Schwanzes der Froschlarven (Raulquappen); 2) die tranthafte oder abnorme D. (Ausartung, Entartung; f. d.) steht im Gegensat zur Neubil-bung oder Regeneration. — In der Raffenhngiene: frankhafte Abweichung vom korperlichen Durchschnittstypus, f. Entartung.

Degenerationspinchojen, geistige Erkrankungen, durch wahnhafte Ginbildungen, Oberflächlichkeit, Mangel an Logit und Shitem sowie durch ihre Abhängigkeit von äußern Beeinfluffungen ausgezeichnet, treten bei Bersonen mit pinchischen Entartungszeichen (f. d.) dann auf, wenn diese in besonders unangemilitärische Einziehung u. dal.) geraten. Die D. haben | eine husterische bzw. psychogene Grundlage und gehen taum jemals in Schwachsinn oder Verblödung über. Degenfeld, Christoph Martin, Freiherr von, * 1599 Enbach, + daj. 13. Oft. 1653, aus dem alten ichwähischen Weichlechte D., diente unter Wallenftein, Tilly, Spinola, Buftav Abolf und Bernhard von Beimar, murbe 1635 Veneraloberft der ausländischen Reiterei des Königs von Frankreich und kämpfte 1645 bis 1648 in venezianischem Dienft gegen die Türken. Seine Tochter Maria Susanna Lonsa D., * 1636, † 28. März 1677 Heidelberg, feit 1658 morga= natische Gemahlin des Kurfürsten Karl Ludwig von ber Bfalz, erhielt vom Raiser ben Titel »Raugrafin« (vgl. Raugraf). Ihr Leben beidrieb L. Lange (1908). Degenfeld:Schonburg, Muguit, Graf von, * 10. Dez. 1798 Groß-Kanizsa (Ungarn), † 5. Dez. 1876 Altmunfter bei Gnunden, aus dem alten schwäbischen Geschlecht Degenfeld, begann feine militärische Laufbahn 1815, beschligte 1859 bas 8. Alft. in Bologna, erhielt nach ber Schlacht bei Magenta ben Oberbefehl im venezianischen Rüftenland und wurde nach bem Frieden von Villafranca Oberfommandant des 2. öfterreichischen UR. 1860-64 leitete er das Kriegsministerium und nahm 1866 an den Lasssenstillstandsverhandlungen zu Nikolsburg teil.

Degengehent, Borrichtung zum Tragen des Degens. **Degenträuter,** Pflanzenfamilie, f. Anridazeen. **Deger,** Ernst, Maler, * 15. April 1809 Bodenem

(Sannover), + 27. Jan. 1885 Duffeldorf, auf der Alfademie in Berlin und bann gu Düffeldorf unter Schadow gebildet, war 1837 - 41 in Italien und führte 1849-51 mit Karl und Andreas Müller und Fr. Ittenbach die Frestogemälde aus der Geschichte Chrifti in der Apollinaristirche bei Remagen am Ribein aus. D. mar feit 1869 Lehrer der religiöfen Siftorien= malerei an der Düsseldorser Akademie.

Degérando (ipr. bofderangto), Joseph Marie, Ba= ron bon, frang. philojoph. Schriftsteller, * 29. Febr. 1772 Lyon, + 12. Nov. 1842 Paris. Sein Sauptmert »Histoire comparée des systèmes de philosophie relativement aux principes des connaissances humaines« (1804, 3 Bde.; 2. ฟันทีเ. 1. Yibt. 1822-23. 4 Bde., 2. Abt. 1847; deutsch von Tennemann 1806 bis 1807, 2 Bbe.) galt als eines der besten über die Beschichte ber Philosophie.

Degerloch, Borort von Stuttgart (f. b.).

Deggenborf, unmittelbare Stadt in Niederbauern, (1925) 7857 meift tatholische Em., 312 m ü. Mt., an ber Donau (2 Bruden), am Fuß bes Baberifchen Baldes und an ber Bahn Blattling-Gifenitein, ift Sommerfrijche, hat Begu., U.G., L.G., 1 ev. und 8 fath. Kirchen (darunter die Wallfahrtstirche zum heil. (Brab), Redemptoristenfloster, Real-, Braparanden., höbere Madden- und landw. Binterichule, Mrantenhäuser, Baijenhaus, Beil- und Pflegeanstalt, Theater, Bantniederlaffungen, ftarten Solz-, Bieh-, Getreidehandel, Schiffahrt (Safen) und verschiedene Industrien. — Unter dem Gipfel des benachbarten Sausiteins (917 m) liegt ein Sanatorium für Lungenleidende. Deggut, ivw. Birtenteer.

Degner, Urthur, Maler, * 2. Marg 1887 Gumbinnen, Schüler der Königsberger Alademie, wo er feit 1920 Lehrer ift, schuf einen eigenartigen Stil schwerflüssiger Malerci, in dem er große Kompositionen, bewegte Alte fowie Bildniffe und Landichaften ichuf. Degorgieren (frang., for. begörfde), f. Schaumwein. Dehjo, Georg, Munithistorifer, * 22. Nov. 1850 Degout (frang. degout, beides for. begü), Etel, Wider- Reval, feit 1883 Professor der Kunsigeschichte in

wille; deqoutant (fpr. bequtana), Efcl erregend, widerlich; degoutieren (fpr. begu=), mit Etel erfüllen, ciwas widerwärtig finden.

Degoutte (fpr. bogut), Jean, frang. Beerführer, * 18. April 1866 Charnay (Mone), im Weltfrieg Führer ber marottanischen Division, Juni 1917 ber 6. Armee, Oft. 1919 bis Nov. 1924 Oberbefehlshaber des alliierten Bejahungsheeres im Rheinland, leitete Jan. 1923 ben bewaffneten Einfall ins Ruhrgebiet.

Degradation (lat.), 1) Berabsetzung auf eine niedrigere Stufe, Berfetjung eines Beamten aus einem höhern Amt in ein niederes; im fatholischen Rirdenrecht schwerfte Disziplinarstrafe, die außer Dienstentlassung den Berluft der geistlichen Standesrechte zur Golge hat; bei Bivilbeamten ift die D. als Strafe nicht mehr gebräuchlich. Militarifch ift D. die strafrechtliche Entsetzung eines Unteroffiziers von feinem Dienstgrad (§ 39 Mr. 4 MEtG.). Bei Dannichaften und Offigieren entspricht der D. die Dienstentlaffung (§ 30 Mr. 2 MEtW.; § 44 des Wehrgejetes vom 23. Marg 1921). - 2) In der Phyfit ift D. der Energie fow. Berftrenung ber Energie, f. Energie (2. Sauptfats).

Degradieren (lat.), herabsehen, erniedrigen.

Degras (frang., for. begra, Moellon, for. mudlong, Mbfett), das beim Entsetten von sämischgarem Leder durch Abpressen oder Ausziehen mit Pottaschelösung (in Diefem Gall auch Beigbrühe, Urläuter genannt) gewonnene Geit; es besteht aus Tran, der burch Einwirfung der Luft verandert ift. Es wird zum Einfetten von lohgarem Leder verwendet. Auch kommen Mijdungen von Tran oder Olein der Stearinfabriten mit etwas Gerbjäure, Rallfeife und Baffer als D. in den Sandel.

Degraffieren (degraiffieren), entfetten (Gerberei). Degreffive Stener, absteigende Steuer. Der Steuersat nimmt, indem man von einer obern Grenze (der jog. Steuerhorizontale) ausgeht, nach unten hin rafcher als im prozentualen Berbaltnis ab.

De Gren (ive. biard), meint trociner Alun an der Nordfüste von Westaustralien, 435 km lang.

De Groot, Sugo, Jurift, j. Grotius.

Degroffieren, aus bem Groben berausarbeiten.

Degu, indamer. Magetier, f. Trugratten. De Gubernatis, Angelo, ital. Polhhistor, * 7. April 1840 Turin, † 27. Jebr. 1913 Rom, erst Pro-

fessor für indliche Philologie am Istituto degli studii superiori Florenz, dann (jeit 1891) an der Universität Rom, bat unendlich viel auf allen möglichen wiffenschaftlichen Gebieten geschrieben, auch viele literarhiftorische Zeitschriften gegründet und Dramen, Romane, Gedichte und Reifeberichte verfaßt. Bu ermähnen find etwa: "Zoological mythology. (1872, 2 Boe.; deutich 1874), eine vergleichende Daritellung der Tierjage, »Mythologie des plantes« (1878-80, 2 Bde.), »Manuale di storia della letteratura indiana« (1887), » Dictionnaire international des écrivains du jour (1888-91,2 Bde.), »Dizionario degli artisti italiani viventi« (1889—92), »Storia universale della letteratura« (1882--85, 18 Bbc.), »Ariosto« (1905), »Torquato Tasso« (1908).

Degummieren, j. Geide und Garverei.

Deguftation (lat.), Probe, 3. B. Weinprobe, früher and fow. A mi auf Probe.

De gustibus non est disputandum (lat.), Diber den Geschmad fann man nicht streiten«.

Königsberg i. Br. und 1892—1914 in Strafburg, schrieb: »Hartwich von Stade« (1872), »Geschichte des Erzbistums Samburg-Bremen bis zum Ausgang ber Mission« (1877, 2 Bde.), » Die Genesis der driftlichen Basilika« (1883). Sein Hauptwerk ist die mit G. v. Bezold herausgegebene und für das Berständnis der mittelalterlichen Architektur grundlegende »Kirchliche Baufunst des Albendlandes (1884 ff.). Es folgten: » Kunsthistorische Auffäte« (1914) und » Geschichte der beutschen Kunft « (1919-24, bisher 3 Bdc.).

Dehiscentia (lat.), das Aufspringen der Kapselfrüchte (vgl. Frucht)

Dehli (fpr. beli), 1) Hauptstadt von Britisch=Indien, s. Delhi. — 2) Portug. Ort auf Timor, s. Deli 2).

Dehmel, Richard, Dichter, * 18. Nov. 1863 Bendijch hermsdorf (Brandenburg), † 8. Febr. 1920 Blankenese bei Samburg, eine der markantesten Gestal= ten der deutschen Moderne, ein Lyriker von ungeheurer Kraft und Inbrunft der Leidenschaft und bohrender Gedankentiefe, in der Form, um die er mühfam ringt. oft schwerfällig, aber immer wieder hinreißend durch bie Größe seiner Perfonlichteit und die Rraft seines Bollens. Das Crotifche und das Soziale find die beiden Grundmotive seines Schaffens, die er mit einer oft unerhörten Rühnheit behandelt, vor allem in seinem Hauptwerk, dem Roman in Romanzen »Zwei Men= schen « (1903; 79. Tauf. 1925). Er begann seine dichterische Laufbahn mit der Gedichtsammlung » Er= lösungen« (1891), der weitere Sammlungen (»Alber die Liebe«, 1893; »Weib und Welt«, 1896; »Schöne wilde Welte, 1913; » Kriegebreviere, 1920) folgten. Den Weltfrieg machte D. als Freiwilliger mit; seine Erlebnisse und innern Wandlungen in dieser Zeit spie= gelt sein Tagebuch »Zwischen Krieg und Menschheit« (1920). Von seinen Dramen hatte nur » Menschen= freunde« (1917) einen stärkern Erfolg. Die Rinder= literatur bereicherte und hob er durch die z. T. mit feiner erften Gattin Baula gemeinschaftlich verfaßten Bilderbücher »Fitzebute« (1900), »Der Buntiched« (1904), » Kindergarten « (1907). Seine » Betrachtun= gen über Runft, Gott und die Welte (1909) find ungemein gedanfenreich. D. war ein ewig Ringender und Strebender, nie Bollendeter; feine Dichtungen find »Brudiftude einer großen Konfession« im Goetheschen Sinne. » Wefammelte Werke (1906 ff., 10 Bde.; Auswahl 1913, 3 Bde.), » Ausgewählte Briefe« (1922-1923, 2 Bde.). Lit.: E. Ludwig, Richard D. (1913); R. Runge, Die Dichtung R. Dehmels als Ausbruck der Zeitseele (1914).

Dehn, Siegfried Wilhelm, Musiktheoretiker, 25. Febr. 1799 Altona, † 12. April 1858 Berlin, feit 1842 daselbst Rustos der musikalischen Abteilung der fal. Bibliothet, hervorragender Kompositions-Iehrer, schrieb: »Theoretisch=prattische Harmonielehre« (1840 u. ö.), »Lehre vom Kontrapunkt, dem Kanon und der Fuge« (1859 u. ö.). Auch redigierte er 1842 bis 1848 bie von Gottfried Weber gegründete mufitalische Zeitschrift » Cäcilia«.

Dehna (Dahna, fpr. bedna, badna, » die Rote«, auch Roba el Chali, »leerer Raum«), große Sandwüste in Südarabien, z. T. nahe ans Meer herantretend, erfüllt das fast mafferlose, im Sommer furchtbar beiße, felbst von den Beduinen gemiedene und nicht erforschte Innere des füdlichen Arabien (etwa 125 000 qkm) und wird vielfach von Dünen durchzogen, daher der füdwestliche Teil El Ahkaf ("Sanddunen«) heißt. Ein Karawanenpfad führt von E'Riad im Nedscho (f. d.)

Weideflächen gibt es nur an den Rändern, wo spärlicher Winterregen oder starker Tau fällt. Nach N. ichließt fich ber ichmale Büftenftreifen ber Rleinen Refud (auch Dahna genannt) an.

Dehnbarfeit, f. Glaftigität.

Dehn=Rothfelfer, 1) Sansvon, Baumeister, * 1500, † 13. Juni 1561 Dresden, leitete als Oberbaumeister unter Kurfürst Morit von Sachsen den Bau der Schlösser zu Rabeberg, Morisburg, Senf-tenberg und den Neubau des Residenzschlosses in Dresden (um 1550).

2) Beinrich von, Nachkomme des vorigen, Baumeister, * 6. Aug. 1825 Hanau, † 29. Juni 1885 Berlin, feit 1847 in turheffifchem Dienft, feit 1865 Oberhof= baumeifter und Lehrer an der Runftakademie in Raffel, leitete den Neubau der Gemäldegalerie in Kaffel (1872 bis 1877), wurde 1878 Regierungs- und Baurat in Potsdam und 1882 Konfervator der Kunftdenkmäler in Breußen. Er gab heraus: » Mittelalterliche Baudentmäler in Kurheffen « (1862—66), » Die Baudentmäler im Regierungsbezirk Raffela (1870, mit 28. Lot) und »Das Gemäldegaleriegebäude in Raffel (1879).

Dehnübungen, Freiübungen, um den Musteln ihre volle anatomische Länge zu geben.

Dehnung, die bleibende Formanderung eines Körpers durch mechanische Kräfte; ihr Maß bildet z. B. bei einem gedehnten Stab das Verhältnis der Verlängerung zur ursprünglichen Länge, f. Festigleit.

Dehnungsgrenze (Elastizitätsgrenze), f. Elasti-Dehnungetocffizient, f. Geftigteit. Dehnungsmobul (Clastizitätemobul), f. Glafti-

Dehnungerohre, f. Dampfleitung; vgl. Rompende hodierno die (lat.), vom heutigen Tag an. De Hondt, Jejuit, f. Canisius.

Dehord (frang., spr. bo-orld), äußerer Schein, Unstand; meist Mehrzahl: die D. wahren.

Dehortatorium (lat.), Abratung, Abmahnung; im Bölkerrecht ein nach Kriegsausbruch von einem Staat an feine im Feindesland befindlichen Untertanen erlaffenes Berbot, fich mit bem Feind einzulaffen.

Dehra-Dun, Sauptstadt des Distrikts D. in der Division Mirat der brit.-ind. Bereinigten Provinzen, (1921) 47273 Ew., 692 m ü. M., Bahnstation, hat Forst- und Militärakademie. Bon D. ging 1820 die große trigonometrische Vermessung Indiens aus; es ist Sits des Survey of India.

Dei (türk.), fow. Den

Dej (fpr. befc, ungar. Dećs, fpr. beefc, beutsch Dez), Stadt in Siebenbürgen (feit 1919 rumänisch), Hauptort des Kreises Solnoc=Dobaca, (1920) 12 500 ungar. und ruman. Em., am Bufammenfluß der drei Gzamos, Bahnknoten, mit Schlogruine, gotischer, 1450 erbauter reformierter Kirche, Franzistanerklofter und Solbad. In der Umgebung Weinbau und in Oena Dejulni (ungar. Desaina) Salzbergwert.

Dej., bei Tiernamen: Graf B. F. Dejcan (f. d.). Deiangira (lat. Deianira, verdeutscht Dejanira), f. Heratics.

Dejazet (fpr. befchaffi), Birginie, franz. Schauspielerin, * 30. Aug. 1798 Paris, † daf. 1. Dez. 1875, tam 1834 an das Théâtre du Palais-Royal, dem fie seinen schönsten Glanz verlich. 1859 übernahm sie die Direktion der Folies-Dramatiques, die sie in Theatre D: umtaufte. Außerordentliche Lebendigkeit, Big, Takt bei aller Rectheit und unwiderstehliche Schalthaftigkeit machten fie berühmt. Gine Sammlung ihrer geiftquer hindurch nach Djilla an der Sudfüste. Magere reichen Ginfalle in: »Le perroquet de D. (1876). Lit.: Duval, Virginie D. (1876); Henry-Les comte, Virginie D. L'artiste, la femme (1902).

Deibel, Hisch, s. Döbel.
Deich, Erddanm längseines Flusses ober der Meerestüste (Fluß- ober Seedeich) zum Schuße des Lanbes gegen überslutung. Beim D. unterscheidet man (Abb. 1 und 2) die Krone oder Kappe ab, die Außenböschung ac und die Innenböschung bd. Sind Durchquellungen zu befürchten oder sind die Deiche sehr hoch,
lo wird eine Binnenberme (s. Berme) de angeschütet, die auch die Deichverteidigung erleichtert. Das
durch Deiche geschützte Land nennt man Binnen-

beichsland, Bolder ober Roog, bas zwifchen D.

gekabet, b. h. erhöht werben. Bur Ableitung bes hinter ben Deichen sich ansammelnden Baffers werben Deichfiele ober Deichschleusen (f. Siel) angelegt.

Die Seebeiche (Abb. 3), die den Angriffen der Sturmfluten mit ihren hochausgepeitschen Bellen gewachsen sein mussen, erhalten erheblich stärkern Querischnitt als die Flugdeiche und meist ein breites Borland. Ist nur ein schmales Borland vorhanden, dessen Kante durch die dauernden Angrisse der See zernagt wird, so muß die Kante durch eine Steinbeck gesichert werden. — über die gesehlichen Bestimmungen s. Deichrecht.

Beidichtliches. Un ber Rheinmundung icheinen





und Basser verbliebene Außendeichs-, Butenober Borland. Aus ihm wird ber jum Deichbau erforderliche Boden entnommen. Die Grundsläche des Deiches heißt Maifeld.

Flugbeiche find Sommer- ober Binterbeiche. Sommerbeiche (Abb. 1) stehren« nur die geringern Hochwäffer der Sommerzeit (d. h. schützen nur gegen diese), Winterdeiche (Haupt-, Schau-, Banndeiche, Abb. 2) die größten überhaupt vorkommenden Hochmäffer. Beichloffene Deiche gewähren ihrem Sinterland volltommenen Schut; offene lehnen fich nur an ihrem obern Ende an hochwafferfreies Belande au und schüten ihr hinterland gegen die Strömung des Sochwaffers, laffen diefes aber von unterhalb eintreten. Rud- ober Rudftaubeiche begleiten, von den Deichen des Hauptflusses ausgehend, die Ufer eines Nebenflusses. Deiche ohne Vorland heißen Schaar ober Wefahrbeiche. Bird vor einem D. ein neuer errichtet, jo wird der alte ein Schlafdeich. Flügel- oder Schenkeldeiche führen von dem Knidpunkt eines hauptbeiches in bas Borland hinab, um der Hochwasserströmung die gewünschte Richtung zu geben. Die Deiche follen leine scharfen Anide erhalten und nicht den Kriimmungen des Flußschlauches,

bie Bataver ichon vor ber Eroberung bes Landes burch die Römer (10 v. Chr.) Eindeichungen vorgenommen zu haben. In frühern Jahrhunderten haben bie Sturmfluten bie noch schwachen Seedeiche an der deutschen Nordseefüste vielfach durchbrochen und große Berheerungen verurfacht (Einbruch des Jadebufens 1218, und bes Dollarts 1277 und 1287); seit 1634 sind aber keine beträchtlichen Zerstörungen mehr eingetreten; im Gegenteil, man hat Teile bes früher verschlungenen Landes dem Meere wieder abgewonnen. Beispiel aus neuester Zeit: ber 1923 vollendete Seedeich weitl. von Emden, Landgewinnung 1700 ha. Die breiten Flußniederungen hat man zuerst von den hochwassersreien Talrändern aus genutt. Bon diefen aus wurde bann an geeigneten Stellen eine Urt von Flügelbeichen angelegt, um dadurch das Land gegen die Hochwasserströmung zu schüten. Später siedelten sich einzelne Menschen auf angeschütteten Erd= hügeln (Borthen, Burthen, Barpen) in ber Niederung felbst an. Als ihre Bahl zunahm, vereinigten fie fich zur Unlage von Deichen. Diefe Deiche wurden zunächst ohne Rudficht auf den Sochwasserabfluß hergestellt und waren niedrig und schwach. Nachdem im Laufe der Jahrhunderte aber regellos



fondern der folantern Strömungerichtung des ausgeuferten Sochwaffers folgen. Die für den Abfluß des Hochwaffers zwischen den Deichen erforderliche Breite ist sehr verschieden und beträgt z. B. an der Weichsel etwa 1 km. Plopliche Underungen der Breite des hochmafferbetts begunftigen Gisversetun= gen. Die Krone ber Sommerbeiche liegt ein wenig über Sommerhochwasser, die Krone der Winterdeiche im allgemeinen 0,6 m, vor Ortschaften 1 m und, wo Gisbersehungen zu befürchten find, bis zu 3 m über dem höchsten eisfreien Bafferstand. Die Rrone ber Winterdeiche muß zur Deichverteidigung befahrbar fein. Die Außenboschungen aller Deiche sowie Aronen und Innenbojdungen der Sommerdeiche erhalten eine jorgfältig zu unterhaltende Rafendede, bei ftartem Bafferangriff Bflafterung; die Innenbofdungen ber Winterdeiche fonnen angejät werden. Da ein Winter-

weitere Deiche angelegt und die bestehenden erhöht und verstärkt worden sind, beeinträchtigen sie jest vielsiach die Sochwasserschlichtung. Eine durchgreisende Besserung der Berhältnisse ist sehr schwierig. Innershalb des prensissen Staatsgediets sind über 400000 ha durch Deiche geschützt. Lik.: Graf, Die Deichschauen am Niederrhein (1899); Ehlers, Bau, Unterhaltung und Verteidigung der Flusdeiche (1914) und die Handbücher der Wasserunst und der Ingenieurwissenschaften

Deichbaum, f. Durchlriechen.

Winterdeiche muß zur Deichverteidigung befahrbar sein. Die Augenbösschungen aller Deiche sowie Kronen und Junenbösschungen aller Deiche sowie Kronen und Junenbösschungen der Sommerdeiche erhalten eine sorgsättig zu unterhaltende Rasenbede, bei starten Wasserungeisschungen, durch Wellenschlagen der Bösschungen, durch Wellenschlagen der Wösschungen, durch Wellenschlagen der Winterlauf. Strombruch nennt man den Winterbeiche können angesät werden. Da ein Winterschung der Worland so weit fortgespillt sind, deich bei überströmung meist zerstört wird, muß seine den Flußschlauch Wasser in das Vinnenkappe, wenn das Wasser sie zu erreichen droht, auf land einströmt. Beim Erundbruch (amhäusigsten)

ist ber Untergrund des Deiches durch die Gewalt des einströmenden Wassers ausgespült, das Vorland erhalten. Dabei entstehen oft große, bis 20 m tiefe, nach bem Binnenlande fich erftredende Rolle (Bodenbertiefungen). Eine Beschäbigung der Deichkappe ohne Berletzung des eigentlichen Deichforpers nennt man Rappstürzung. Sind die vorhandenen Siele nicht imstande, das eingedrungene Basser abzuleiten, muß man den Deich an seinem untern Ende durchstechen, um einen Rüdbruch, das ist ein Bruch von innen nach außen, zu verhüten. Das Schließen eines Deichbruchs kann in dreierlei Art erfolgen: 1) Bei der Auslage wird der neue Deich außen (d. h. fluß= oder feescitig) um den Kolk herumgeführt. Gegen dies Berfahren, das am billigften ift, sprechen mancherlei Bedenken, sodaß es kaum noch gestattet wird. 2) Bei der Ein= lage wird der neue Deich so geführt, daß der Kolk außen bleibt; dieser tann durch die Sintstoffe, die ihm von den Gewässern bei Hochwasser zugeführt werben, mit der Zeit wieder versanden oder verschlicken. Sie ist teurer, aber sicherer als die Auslage. 3) Die Durchbeichung behalt die frühere Deichlinie bei und empfichtt fich in ber Regel, wenn der entstandene Roll nicht zu tief ist.

Deichgenoffenschaft, f. Deichrecht. recht. Deichgraf (.hauptmann, einspeltor), f. Deich= Deichrecht, das auf die Pflicht zur Errichtung und Erhaltung ber Deiche bezügliche Recht. Schon im Sachsen- und Schwabenspiegel finden fich Bestimmungen über D. Da nach Art. 66 EG. zum BGB. bas D. vom BBB. unberührt geblieben ift, gelten die gefeglichen Bestimmungen ber einzelnen Länder, fo in Breußen die § 291 ff. des Waffergesetzes vom 7. April 1913. Während nach älterm Recht das Syftem der Bfandbeichung galt, wonach jedem Grundbesiter bestimmte Teile ("Pfänder") des Deiches zur Unterhaltung angewiesen waren, ift in den neuern Deich= ordnungen die fog. Kommunionedeichung eingeführt, wobei die Unterhaltung des Deiches durch die Deichgenoffenschaft (Deichverband) erfolgt und die einzelnen Grundbesitzer nur verhältnismäßig zu ben Roften beitragen milifen. Die Deichlaft, b. h. die für den Deichbau, die Deichunterhaltung und die Deichverteidigung erforderlichen Kosten, ruht auf fämtlichen durch den Deich geschützten Grundstuden. Wo eine Deichverfassung (Deich acht) von der Regierung erlassen ist, ift die Mitgliedschaft pflichts mäßig. Der Ausschuß bes Deichverbandes besteht aus bem Deichhauptmann (Deichgrafen) und ben Deichichöffen; technischer Beirat ift der Deich = inspektor; in bestimmten Zeitabschnitten findet eine Deichschau statt. Wer vorsätzlich oder fahrlässig einen Deich in gefährlicher Weise beschädigt, wird mit Gefängnis ober, wenn badurch eine schwere Rörperverletung oder der Tod eines Menschen verursacht worden ift, mit Buchthaus bestraft (§ 321, 326 StoB.). Lit.: Otto v. Gierte, Geschichte des deutschen Deich= rechte (1901); Bochalli, Baffergenoffenichafts- und D. nach dem preuß. Waffergefet (2. Hufl. 1925).

Deichscharte, eine Deichdurchfahrt, wird bei drohenbem Sochwasser geschlossen.

Deichschleuse, f. Siel.

Deichjel, die Stange zum Anschirren der Zugtiere an Fahrzeugen, dient auch zum Lenken und Zurüds halten (Bremsen) der Fahrzeuge.

Deichselrecht, das Recht, die Wagendeichsel aus dem Schuppen durch das sog. Deichselloch auf das Nachsbargrundstück ragen zu lassen.

Deichselsteine, in einigen Gegenden, wie in Thürringen. Steine zur Bezeichnung der Mitte des Fahrs Deichverband, s. Deichrecht. [weges. Deichverbillung, die seitens der Behörde anderaumte Verhandlung, durch die ein Polderdeich (Kleinerer Sommerdeich in einem Vorland), der sich mehrere Jahre bewährte, zum Hauptdeich (Schaus, Banndeich), der bisherige Hauptdeich zum Schlasdeich erklärt wird. Deidesheim, Stadt der bahr. Pfalz, (1919) 2414 meist kath. Ew., am Ditrande der Hardt westl. von Mannheim, an der Bahn Neustadt-Dürkheim, hat Weindande (Deidesheimer), Weinhandel, Konservenund andre Industrie. In der Nähe auf dem Kirchberg die Heiden für der, Reste einer großen vorgeschichtlichen Anssichung, 1908 z. T. freigelegt. — D. kam um

Deidesheimer, f. Pfalzer Beine.

Dejcan (pr. discond), Kierre François Aimé Auguste, Graf. franz. Entomolog, * 10. Aug. 1780 Amiens, † 18. März 1845, legte eine bedeutende Insektensammlung an und schrieb zahlreiche Arbeiten über Käser, darunter "Species generales des coléoptères« (1825—37, 5 Bde.; ben 6. Bb. fügte Aube hinzu), ein zwar unvollendetes, aber klassisches Werk. Dejektion (lat.), gewaltsame Verdrängung aus dem Besit; dejizieren, vertreiben. — Dejecta, die Exkremente, der Auskurf und was sonst vom Körper eines Kranken stammt.

1100 an das Bistum Spener und ift feit 1395 Stadt.

Déjeuner (franz., fpr. befcone), das Frühstüd. In Frantreich nennt man D. (d. à la fourchette, fpr. sata-fürstößt, Gabelfrühstüd) eine zur Mittagszeit genommene Mahlzeit, die etwas einsacher gehalten ist, als das am Albend genommene Diner; D. dinatoire (D.-diner, fpr. sbinatögr bzw. sbine), ein größeres Frühstüd, Mittagsessen; D. dansant (fpr. sbanghang), ein Frühstüd mit anschließendem Tanz. Dejeunieren (fpr. beschob), frühstüden.

Dei gratia (lat., »von Gottes Gnaden«), zuerst von den Bischöfen auf dem Konzil zu Ephelus (431), dann auch von den andern Geistlichen gebrauchte Formel, von den Käpsten mit dem Zusaf Dei et ecelesiae gratia. Seit dem 13. Ih. die heute wird von den Bischöfen ihrem Titel die Wendung Dei et apostolicae sedis gratia (»Von Gottes und des apostolichen Stuhles Gnaden«) beigefügt. Von den Karolingern übernommen, ging der Zusaf D. g. auf die deutschen Könige und auf die weltsichen Herrschapt über, die damit die Herrschaft kraft eignen Rechts hersvorhoben. Die Könige von Italien nennen sich, wie schon Napoleon III., »von Gottes Gnaden und durch den Willen der Natiou«. Lik.: Daniel, Die Kuriastienformel von Gottes Gnaden (1903).

Dejizieren (lat.), f. Dejeftion.

Deffer, 1) Johannes, Maler, * 27. Mai 1822 Beglar, † 22. Mai 1895 Dilffeldorf, wo er seit 1868 lebte, begann seine Studien in Frankfurt a. M. bei J. Becker, malte anfangs hauptsächlich Bildnisse, später ausschließlich Tiere und Jagossenen.

2) Karl Friedrich, Bruder des vorigen, Waler, * 3. April 1836 Weglar, † 19. März 1892 Düffeldorf, Schüler der Zeichenakademie in Hanau und J. B. Schirmers in Karlsruhe, malte mit Vorliebe

Daritellungen von Hochwild.

Deiftisch (griech.), zeigend; f. Unterricht.

Deilemiten, Bewohner von Deilem, dem gebirgigen Teil von Gilan, dienten in den Heeren abbajibischer Kalifen als Söldner und setten 946 den Kalifen Mustatsi ab. Deime, ichiffbarer Mündungsarın bes Bregels in Oftpreußen, der bei Tapian nach N. abzweigt und unterhalb von Labiau ins Rurifche Saff mundet; er ift 41 km lang. Durch den Großen Friedrichsgraben ift er mit dem Remonien verbunden.

Deimling, Bertold von (feit 1905), General, * 21. März 1853 Karlsruhe, im Feldzug 1870/71 Einjährig-Freiwilliger, tampfte 1904-05 als Rommandeur eines Urtillerieregiments in Deutsch=Siid= westafrifa, warf dort 1906-07 als Kommandeur der Schuptruppe den Eingebornenaufftand nieder, fehrte 1907 in brengischen Dienst gurud und wurde 1913 tommandierender General des 15. UR. (Strafburg), das er bis 24. Mai 1917 im Felde führte. 1924 half D. ben Republikanischen Schutbund »Reichsbanner Schwarz-Rot-Gold « mitgründen, weshalb er aus den Offiziersvereinigungen ausgeschloffen wurde, und beteiligte fich lebhaft an ber politischen Agitation ber Demofratischen Bartei.

Deimos, der äußere Marsmond.

Deimos und Phobos (»Schreden und Furcht«), im gricch. Dinthus Sohne und Begleiter bes Ares. Deinarchoe (lat Dinarchus), attifcher Redner, *um 360 v. Chr. Korinth, † nach 291 Athen, schrieb bort Reben für andre, wurde in den Sturz des Demetrios Phalereus (f. Demetrios 1) verwidelt und floh 307 nach Euboa, von wo er erst 292 zurüdkehrte. Ausgabe der drei erhaltenen Reden von Blag (2. Aufl. 1888).

Deines, Guftav Abolfvon, preuß. General, * 30. Mai 1845 Hanau, + 17. Nov. 1911 Frankfurt a. M., im Teldzug 1870/71 Referveoffizier, feit 1871 im Deer, übermachte 1881 die türtisch-griechische Grengregelung, tam 1885 zur Gefandtichaft in Madrid, 1887 gur Botschaft in Wien, überwachte, feit 1894 Obergouverneur ber faiferlichen Gohne, beren militärische und miffenschaftliche Ausbildung in Blon, murde 1900 Divisionsfommandeur und war 1902-06 Rommandeur des 8. U.R. D. verfaßte die "Geich. d. Hufarenregiments Rönig Wilhelm I Nr. 7. (1876). Deinhardftein, Johann Ludwig, Bühnendich= ter, * 21. Juni 1794 Wien, † das. 12. Juli 1859, 1832—41 Bizebirektor und Zensor des Hosburgtheathers, 1830-51 Herausgeber der Wiener » Jahrbücher der Literatur«, schrieb zahlreiche bühnenwirtjame, aber literarijd) unbedeutende Stücke, von denen »Sans Sache (1829) und »Garrid in Briftol (1834) den stärtsten Erfolg hatten. » Bejammelte bramatifche Werte« (1848-57, 7 Bde.). Plusgewählte Werte«, hreg. von E. Hadina (1922, 2 Bbe.).

Deinhardt, Rarl Auguft, deutscher Udmiral, *2. Tebr. 1842 London, † 4. Oft. 1892 Wilhelmehaven, feit 1856 in der preußischen Marine, führte 1878 die in der Gudiee freugende Korvette Bismard mahrend ihres Eingriffs auf den Samoainfeln, 1888 das Kreuzergeichwader an der Ruite Ditafritas, unterdrückte den Stlavenhandel, half den Araberaufstand in Deutich-Ditafrifa niederwerfen, erftürmte Bagamojo und war zulett (1892) Chef der Marinestation der Nordsee. Deinotrates, Urchitett aus Mazedonien, Beitgenoffe Alleranders d. Gr., baute den von Beroftratos niedergebrannten Urtemistempel zu Ephejos wieder auf, entwarf die Stadtanlage von Alexandria fowie ben

Scheiterhaufen bes Bephaiftion.

Deiofes, Medertonig, vereinigte nach griechischen Quellen um 700 v. Chr. alle medifchen Stamme und herrichte 53 Jahre. - Ginen Mannaerfürften gleiden Ramens (affpr. Daiauttu) besiegte 715 ber aifhrische König Sargon II.

Dejotarus, Tetrard (Bierffirit) von Galatien. + 40 v. Chr., erhielt wegen der Dienite, die er den romiichen Feldherren Gulla, Pompejus u. a. in Affien geleiftet hatte, bom romifchen Genat ben Ronigstitel und die Berrschaft über Aleinarmenien. Im Burgerfrieg zwijchen Bompejus und Cafar half er zuerst jenem, unterftuste bann aber Cafar, als biefer 47 v. Chr. gegen Bharnates zu Felbe zog. Deshalb bestätigte ihn Cafar in seiner Königswürde und gab ibm den größten Teil feines Reiches gurud. 45 bes Mordanschlags auf Casar verdächtigt, wurde er burch Cicero fo verteidigt, daß Cafar die Sache fallen ließ. Erft als Brutus ihn um Silfe bat, fandte er den Berichwornen seinen Feldherrn Umpntas nach Griechenland. Dieser trat nach der Riederlage der Republifaner zu Oftavian und Antonius über, und D. behielt feine Länder.

Deiphobos, Sohn des Briamos und der Belabe. nach Beftore Tod Unführer ber Trojaner und nach Paris' Tod Gemahl der Helena, wurde von diefer verraten und von Menclaos und Odnffeus getötet. Deipnon, bei den alten Briechen die Bauptmahlgeit

gegen Sonnenuntergang.

Deipnosophistae (gricch.), f. Athenäos. Deir (ed=Deir), Stadt am Euphrat, f. Zor.

Deir-el-Ramar (. Mondflojter «), Ort in Sprien, etiva 8000 Eiv. (meist Maroniten), 865 m ii. M., am Libanon, mar fruher Sauptort ber Drufen und 1860 Schauplat einer Chriftenniedermetelung.

Deife (mundartlich), Stelle am Schornftein gum

Bleifdräuchern.

Deismus (vom lat. deus, » Gott«), die Weltanschauung, in ber Bott als außerhalb der Welt ftebenber Schöpfer (Gegenfag: Bantheismus) vorausgefest wird, der fich aber nach bem Schöpfungsalt von der Welt zurudzicht (Gegenfat: Theismus) und fich nicht durch übernatürliche Eingriffe offenbart, sondern alles seinen »natürlichen« Gang geben läßt. Daber fällt der D. mit der »natürlichen Religion« der Aluftlarung zusammen. 2018 Deift in diefem Sinne bezeichnete fich querit der Englander Charles Blount (+1693). Die bekanntesten Deisten, die sich später auch » Freibenter« nannten, waren in England Berbert v. Cherburn, Toland. Dl. Tindal, Al. Collins, in Frantreich Boltaire und die Engyllopädisten, in Deutschland die unter frangofiich englischem Ginfluß ftebenden Aufflarer im Zeitalter Friedrichs des Großen, besonders Leifing, Reimarus, Mojes Mendelsjohn, Chriftian Wolff und Rant in seiner vorfritischen Zeit.

Deifilingen, württemb. Dorf, (1919) 2180 meift lath. Ew., am obern Nectar, nördl. von der Baar, an ber Bahn Rottweil-Billingen, Uhr- und Sarmonitafabr. Deifmann, Guftav Abolf, prot. Theolog, *7. Nov. 1866 Langenicheid (Najjau), 1895 Lehrer am Bredigerseminar in Serborn, 1897 Brof. in Seidelberg, 1908 Berlin, ichrieb: »Bibelftudien (1895), "Licht vom Diten« (4. Aufl. 1923), » Paulus« (2. Aufl. Deiften, f. Deismus. Deifter, Teil des Weferberglandes im füdlichen Sannover, waldige Bergtette aus Gesteinen des Weißen Jura und des Wealden, bis 405 m hoch, zieht fich von der D. Bforte bei Springe und Böltsen nordwest-

wärts bis Rodenberg und Nenndorf, parallel zum Suntelgebirge. Seine Borberge reichen bis nach Sannover (Benther Berg 173 m, Lindener Berg 87 m). Der D hat Steinkohlengruben (Wealdenkohle), Sandfteinbrüche und im Borlande Salzwerfe. Lit.: Lehmann, Wanderbuch durch den D. (5. Aufl. 1923).

Deifterfandstein, Lextzur Taf. » Areideformation «. Deiters, 1) Hermann, Philolog und Musikschrift= steller, * 27. Juni 1833 Bonn, † 11. Mai 1907 Koblenz, Schüler des Mozartbiographen O. Jahn, dessen Werk er in 3. und 4. Auflage herausgab, ist besonders bekannt durch seine deutsche Bearbeitung der (erst 1922 gebruckten) englischen Biographic Beethovens (f. b.) von U. W. Thayer (vollendet von S. Riemann).

2) Heinrich, Maler, * 5. Sept. 1840 Münster, † 29. Juli 1916 Dusselborf, bilbete sich seit 1857 auf der Atademie zu Düffeldorf unter dem Ginfluß Al. Achenbachs zum Landschaftsmaler aus. Seine Lieblingsmotive find die westfälischen Bälder. D. hat auch radiert und illustriert.

de jure (lat.), f. de facto.

Dejurieren (lat.), eidlich befräftigen; Dejuration,

eidliche Beteurung.

Deta (griech.), zehn, in Bufammenfegungen mit metrijden Magen, jo Delagramm (dkg) = 10 g (in Österreich volkstümlich nur D.); Detaliter = 10 l. Defabriften (Dezembermanner, b. ruff. dekabrj, Dezember), die Teilnehmer bes Aufftandes gegen den Zaren Nikolaus I. am 26. Dez. 1825, Gardeoffiziere, die bei den unsichern Berhältniffen nach dem Tod Alexanders I. eine freie Verfassung durchseten wollten. Geheimbunde » des Nordensa unter Trubeptoi und » des Südensa unter v. Pestel wirkten seit 1816 in der Urmee. Beil die Thronentsagung des ältesten faiferlichen Bruders, Konftantins, unbefannt war, ftell= ten fie den zweiten Bruder Alexanders, Nikolaus, als Usurpator hin und führten die Gardetruppen gegen das Winterpalais. Der Aufstand wurde von Nikolaus niedergeschlagen. Die D. wurden gehenkt oder nach Sibirien geschidt. Lit.: Die anonyme, Korffs offizielle Darstellung berichtigende Schrift (von Unbreas v. Rofen): » Uus den Memoiren eines ruff. Defabriften « (2. Aufl. 1874); Schiem ann, Die Ermordung Pauls I. und die Thronbesteigung Nikolaus' I. (1902). Defade (griech.), eine "Behnzahl«, besonders eine Zeit von 10 Monaten, Wochen, Tagen; in Frankreich (décade) die zehntägige Woche im republikanischen Ralender, der danach Décadrier hieß. Jeder der 12 Monate, die 30 Tage zählten, zerfiel nämlich in drei Deladen. Bgl. Ralender. -- Im deutschen Seere wurde bis 1919 den Soldaten die Löhnung befadenweise, d. h. aller 10 Tage, ausgezahlt.

Defadenz, befadent (franz. décadence, décadent, fpr. sbangse, sbang), Berfall, Riedergang bzw. herabsgekommen. Bgl. Symbolisten.

Dekadisches Zahlenshstem (Dekadik), s. Dezi-

malfnitem und Zahleninitem.

Defabrachmon, altgriech. Münze, f. Drachme.

Defacter, ein Rörper mit zehn Flächen. Dekagon (griech.), (regelmäßiges) Zehned.

De Ralb, Stadt im ND. des nordamer. Staates Illinois, (1920) 7871 Ew., Bahnknoten, westl. von Chicago. Defalin (Defahydronaphthalin), entsteht durch völliges Sydrieren von Tetrahydronaphthalin (Tetralin, f. d.), wird, wie letteres, als Löfungsmittel, Terpentinölersat, zur Bereitung von Laden, Schuhcremes usw. benutt, auch als Niotorbetriebsstoff und Leuchtöl. [bildern (f. d.) verwendete Bapier.

Defalfierpapier, das für den Drud von Abzieh-

Defalog (griech.), die Zehn Gebote (f. d.). Defanieron (griech.), ibw. Decamerone. Defan (griech., lat. Decanus; engl. Dean. fpr. but; frang. Doyen, fpr. budjang), in der fath. Rirche der dem

(Dechant, Stiftsbechant, Dombechant); in der lutherischen Kirche sow. Superintendent. Un den Universitäten der jeweils an der Spige einer Fakultät stehende Professor, aus den Rreisen der ordent= lichen Professoren für ein Jahr gemählt; Unrebe: » Euer Spectabilität«. Detanat, Umt, Burbe eines Defanjäure, f. Raprinfaure.

Defantieren, eine Fluffigfeit von festen Bestandteilen, die sich zu Boden gesetzt haben, abgießen oder

abziehen in besondern Dekantiergefäßen.

Defapieren (frang.), die mit einem galvanischen Metallüberzug zu verschenden Metallgegenstände durch Ausglühen, Behandeln mit Godalofung, verdünnten Säuren und Araßbürsten reinigen.

Defapitation (franz.), Trennung des Kopfes vom

Rumpf; f. auch Embryotomie.

Dekapolis (»Landschaft der zehn Städte«), nörd= licher Teil Beräas in Palästina, nach der mazedonischen Eroberung von Griechen besetzt und feit 62 v. Chr. in loser Berbindung unter republikanischen Formen (im Gegensatzu ben zwischen ihnen berstreuten Gebieten der » Vierfürsten« mit jüdisch-arabifcher Bevölkerung). Die Namen der Städte werden verschieden angegeben; wahrscheinlich gehörten zu ihnen: Stythopolis (heute Befan), Philadelphia (Umman), Pella (Tabatat Fahil), Gadara (Mics), Abila (Abîl), Dion, Mapitolias (Bet Râs), Hippos (Sufie), Gerasa (Dicherasch) und Kanatha.

Defapfulation, Entfapfelung, operative Musichälung der Niere aus ihrer Bindegewebstapfel bei Sarn-

vergiftung (Uramie), Ellampfie uiw.

Defarburieren, einen Stoff, besonders Gifen, von Rohlenstoff befreien.

Defas (griech., Delabe), bie Zehnzahl.

Defastichon (griech.), Strophe von zehn Berfen. Defastylos (griech.), ein an der Front mit zehn Säulen geschmüdter griechischer Tempel.

Defatieren (frang. décatir), den in der Uppretur entstandenen Pregglanz nehmen, f. Appretur (Sp. 715). Defatiertuch, gerauhter Baumwollstoff, wird zum

Defatieren der wollenen Gewebe benutt.

Defelcia (lat. Decelea), attischer Demos, nördl. von Athen, zwischen Parnes und Pentelikon, von ben Spartanern 413 v. Chr. befest, um das flache Land von Attifa zu beherrschen; daher heißt der lette Teil des Peloponnesischen Krieges (bis 404) der Deteleijche.

Deten, Algatha, niederländ. Schriftstellerin, * 10. Dez. 1741 bei Amstelveen unweit Amsterdam, † 14. Nov. 1804 Hang, schrieb zusammen mit Maria Bojd (* 1741, † 19. Nov. 1773) Gedichte (»Stichtelijke gezangen «, 1775) und arbeitete seit 1777 gemeinsam mit Elisabeth Better (f. Better 2). Lit .: 3. U. Naber, E. Wolff-Bekker en A. D. (1912).

Dethan (Detfan, Deccan, fanstrit. Datichina, »rechte, d. h. südliche Weltgegend«; f. Karte bei Artifel Oftindien), füdlicher Teil Vorderindiens (f. d.), das Dreied der eigentlichen Salbinfel, deffen Nordgrenze gegen Hindostan in die Linie der Narbada gelegt wird. Die Südspiße, südlich des Kaweri, wird strenggenommen nicht mehr zum D. gerechnet. D. bildet ein gegen die beiden Meere durch die Ghats (s.d.) abgesetzes Taselland, mit 600-700m Weeres-höhe im Innern. Der sübliche Teil besteht hauptfächlich aus Granit, der nördliche ist in ungeheurer Ausdehnung von Basaltlavadeden (nebst Tuffen) bebedt, aus deren Berwitterung außer Laterit die be-Lands, Stifts oder Domfapitel vorstehende Geistliche I fonders auf den Dithängen der Westghats und in allen Ebenen verbreitete, bei fünftlider Bemäfferung höchft | fruchtbare Schwarzerde (Regur, Baumwollboden) entstanden ift. Die Fluffe entspringen famtlich auf den Bestghats und folgen der allgemeinen Abdachung nach D. zum Bengalischen Meerbufen. Politisch gehören gum D. die Bentralprovingen, die Brafidentschaften Bombay und Madras, ferner die Provinzen Saidarabad und Maisur. — Geschichte: Um 500 n. Chr. foll fich Dichanafimha I., aus Nordindien tommend, auf Roften der drawidischen Ballawa im D. festgesett und bas hindureich ber Tichalutha gegründet haben, das um 600 den größten Teil des D. (zwischen Konkan und Drissa) umfaßte und sich 630 in zwei Reiche auflöste. Das östliche erlag 1060 den Tichola; das westliche, 747 durch die Raichtratuta von Gudicharat schwer bedrängt, unter Tailapa (feit 973) wieder mächtig, bestand bis gegen 1200. Die feit 1001 Nordindien überichwemmenden moham = medanischen Scharen drangen auch nach dem D. bor, und 1347 erflärte fich der schiitische Alfghane Halan Gango, Bizetonig Mohammeds ibn Toghluq in Dauladabad, für unabhängig und begründete die Bahmanidynastie von Kulbarga; sein Nachfolger Mahmud Schah II. herrschte 1482 über das ganze D. nördl. von Maifur. Während fich der Morden turg banach in fünf mohammedanische Kleinstaaten (Berat 1484—1568, Bibichapur 1489—1686, Ahmednagar 1490—1595, Bidar 1492—1609 und Goltonda oder Haidarabad 1512—1687) auflöste, blühte im Guden das 1326 gegrundete Reich von Bidfdana= nagar, das um 1400 die hinduische Bormacht von Rattat bis Trawantor war. Erst als fich die mohammedanischen Staaten des Nordens vereint gegen den hinduischen Süden wendeten, brach Widschanagar nach 1550 zusammen. Unter Aurangzeb verschwanden 1686/87 die Reste selbständiger iflamischer Reiche im D. Doch stiftete Simabichi im Rampf gegen Muranggeb 1674 das ftarte Reich der Maratthen (i. b.). Lit.: Gribble, A history of the Deccan (2 Bde., 1896 -1924); Emil und Richard Schmidt in Belmolte » Weltgeichichte«, Bb. 1 (2. Aufl. 1913); Jouveau, Ancient History of the Deccan (1920). **Deffer,** 1) Eduard Douwes, niederländ. Schrifts îteller * 2. Marz 1820 Amsterdam, † 19. Febr. 1887 Rieder-Ingelheim a. Rh., frühzeitig im holländischen Rolonialdienst, wo er feit 1851 als Ministerresident in Amboina, später in Lebat das Ausbeutungssystem der Berwaltung gegenüber der einheimischen Bevölkerung tennenlernte. Er nahm feine Entlaffung, tehrte nach holland zurüd und schrieb (unter bem Dednamen Multatuli) einen autobiographischen Roman Max Havelaar (1860), in dem er die Mängel der hollandischen Kolonialregierung und die Thrannei der Regenten schilderte. Diefes Buch, in einem blendenden, geiftreichen Stil geschrieben, erregte in Solland ungeheures Auffehen, erntete aber nur literarischen Erfolg. In den nächsten Jahren entfaltete D., junicist getrieben durch bittere Not, eine erstaunliche Produktivität. Es ericienen »Minnebrieven« (1861), »Ideën« (1862-77, 7 Bbe.), »Duizend en eenige Hoofdstukken over Specialiteiten« (1871) und »Millioenenstudieën« (1872). In den »Ideën« sind das Drama »Vorstenschool« (deutsch 1875) und die » Geschichte vom fleinen Walther ent= halten. Seine Bitme gab feine Briefe (1890-92, 6 Ile.) und die gefammelten Werle heraus (1892, 10 Bbe.). Eine deutsche Ausgabe feiner Werte in 10 Banden veranstaltete B. Spohr (1899 ff.). Lit.: | magnetismus).

F. van Geben, Multatuli (»Studien« I, 1890); G. Jondbloet, Multatuli (1894); J. B. Meerferf, E. D. D. (1900); A. S. Kot und L. D. Betit, Multatuliana (1903); W. Kloos, Wultatuli (» Neue Lit.-(Cefch. « II, 108, 1904—06).

2) Thomas, engl. Dichter, f. Deder 1).

Deflamation (lat.), funftgerechter Bortrag; f. Bortragsfunft. - In ber Mufit ift D. die Ummandlung des poetischen Ronthmus (Metrums) in einen mufikalischen. Der poetische und mufikalische Akzent muffen einander im allgemeinen beden. Befondere Bedeutung für die musikalische D. haben die Reime, die im mufitalischen Metrum das Legen auf schwere Reitwerte fordern.

Deflamator (lat.), Bortragemeifter, Rebelünftler;

detlamieren, ausbruckvoll vortragen.

Deflamierübung, f. Deutschsprachlicher Unterricht. Deflaranten (Rreuzzeitungs = D.), die Mitglieder der streng-tonservativen Partei in Breugen, die im Februar 1876 durch eine Erflärung in der » Rreuzzeitung« gegen Bismards Außerung im Reichstag (9. Febr.) Einspruch erhoben, daß jeder, der die » Kreuz= zeitung . halte, fich indirett an der Liige und Berleumdung beteilige, beren sich die Zeitung 1875 gegen die höchsten Beamten des Reichs (Bismard, Camphausen und Delbrud, die ber Beteiligung an Grunderfpetulationen bezichtigt murden; vgl. Dieft-Daber) fculbig aemacht habe.

Deflaration (lat.), Erflärung. Im Steuermefen (dort auch Fassion genannt) Angabe über Tatsachen, die als Unterlage für die Steuerschuldigfeit dienen (Große und Art bes Einkommens, bes Bermogens ufw.). Die schriftliche oder mundliche D. tann nebst ihrer Erhartung durch Beweis und Gib gemäß § 168 ff. der Reichsabgabenordnung vom 13. Dez. 1919 erzwungen werden. Die Berweigerung hat freie Ginichätung durch das Finanzamt und Beeinträchtigung in den Rechtsmitteln zur Folge (§ 210 der Reichsabgabenordnung). Ob eine Deflarationspflicht porliegt, bestimmen die einzelnen Steuergefete (3. B. Eintoninen=, Erbichafts=, Unifatiteuergejet ufm.). -Im Sandel und Bertehr wird bie D. der Barenund Boftfendungen als Grundlage für die Bemeffung des Zolls (Bollinhaltserflärung) oder für die Berechnung der Fracht gefordert. -- In der Diplomatie bedeutet D. feierliche Abmachung unter den Staaten für ihr fünftiges Berhalten, 3. B. die » Seercchtsbeflaration . von 1856.

Deflaration, Böhmijche, die Rundgebung vom 22. Aug. 1863, durch die 81 tichechische Abgeordnete ihr politisches Programm veröffentlichten, gegen bie bestehende Verfassung Einspruch erhoben und ein eignes bohmisches Staatsrecht forderten. Die tichechischen Mitglieder im mährischen Landtag folgten 25. Mug. mit einer ähnlichen Ertlärung. In beiden Landtagen ging die beutsche Mehrheit darüber zur Tagesordnung [Wechselinhaber gegen fich felbst erhebt.

Deflarationeproteft, der Wechfelproteft, den der

Deflarieren, eine Deflaration abgeben.

Deflination (lat.), in der Grammatif: Beugung des Nomens durch Bildung von Kajus (j. d.). — In der Uftronomic: der Abstand eines Gestirns vom Aquator; vgl. Simmel. — D. bes Magnets (magnetische D., Abweichung, Bariation, Migweifung), f. Erdmagnetismus.

Deflinationebuffole, ein Inftrument, mit bem die magnetische Dellination bestimmt wird (f. Erd-

Deklinationskarten, f. Erdmagnetismus.

Deflinationofreife (Stunbenfreife), größte Rreise sentrecht zum himmelsäquator, gehen durch die beiden himmelspole. Die aftronomijche Deflination entspricht am himmel dem, mas auf der Erde geographifche Breite genannt wird. Der Deflinations= freis wird vom himmelsäquator nach den Polen hin in 90 Grad geteilt, nördliche Halblugel +, südliche Halblugel —. Als Deklinationskreis wird auch derjenige Teilungstreis am Aquatorial (f. d.) bezeichnet, ber zur Bestimmung der Deflination der Gestirne bient.

Deklinationenadel, f. Erdmagnetismus. Detlinatorium, fow. Detlinationsbuffole.

Deflinograph (Dellinometer), eine von gueg in Berlin nad Entwurf von V. Anorre gebaute Borrichtung zur Aufzeichnung bes Dellinationeunterichiedes bon Geftirnen. Der D. wird wegen ber geringen Genauigteit der Messungen taum noch benutt. Defoft (lat., » Absude), f. Abtochen.

Defolletiert (frang.), mit blogem Bale, von Damen in tief ausgeschnittenen Rleidern. Lit .: Brand= Carteret, Le décolleté et le retroussé (1902).

Defolorimeter, Inftrument zur Bestimmung bes Entfärbungsvermögens der Anochenkohle und zur Untersuchung von Rübenfästen und Sirupen.

Detomptieren (frang., fpr. betongt-), abrechnen, abgiehen; in Wegenrechnung bringen.

Defor (frang.), Bergierung, bejonders Malereien und Bergoldungen auf Ton- und Glaswaren ufw.

Deforation (lat.), allgemein die Ausschmückung ober Bergierung eines Gegenstandes (daher detorativ im Unterschied von konstruktiv), am häufigsten angewendet bei Bauwerfen und Innenraumen. Man unterscheidet bei ber D. von Gebauben rein architeltonifche D. (Gefinife, Konfolen, Bilafter, Lifenen) und rein ornamentale, die wiederum entweder plaftisch (Laubwert, Ranten, Naryatiben, figürliche Reliefs usw.) ober malerisch (Malereien, Mosaiten, Intrustation usw.) ist, oder beides verbindet (vgl. dazu die Tafeln » Drnamente«, mit Beispielen farbiger D. aus allen Stilperioden.) Die D. von Innenräumen erstreckt sich auf die Ausstattung mit Stutkaturen, Bertäfelungen, Teppichen, Stoffen, Möbeln, Geräten, Bemalben u. bgl. - Deforativ nennt man ein Wert ber Bildhauerkunft, wenn es nicht feinen Wert als selbständiges Kunstwerk besitzt, sondern nur im Bufammenhang mit feiner Umgebung, gum Schmud einer Faffabe, eines Raumes, eines Gartens ufm. geschaffen ift; in der Malerei ein Wert, in dem nur auf äußere Linien oder Farbwirkung hingearbeitet ift, ohne tieferes Eingehen in Form und Bedeutung. S. auch Raumlunst, Festdeloration und Trauerdeloration. — Im engern Sinn ist D. die Theater. malerei oder vielmehr die Gesamtheit der auf die Bergegenwärtigung des Ortlichen abzielenden Hilfsmittel der Bühne, soweit sie der Malerei unterliegen: Ruliffen, Sintergrund, Bor- und Unfage, die Soffitten, die die Dede bilden, und bei geschloffenen Zimmern die Seitenwände und die Dede. Der Detorations= maler niuß, um die örtliche Täuschung hervorzubringen, die Linear- und Luftperspektive verstehen und die Wirlung des Lichtes sowie die Größe der darzustellenden Gegenstände, Säuser, Bäume usw., richtig berechnen tonnen. Seine Mittel, mehr andeutend als ausführend, find Wafferfarben, weil fie ichnellere Urbeit gestatten und nicht blenden. Schon die alten Griechen und Römer tannten die D. der Buhne. Ihre tragifche Buhne zeigte Saulen, Statuen, Balafte, Tem- ben Speniten von Norwegen und in vielen verschiedenen

pel; die komische: Krivathäuser. Dächer, Fenster; das Sathrspiel: Bäume, Höhlen, Grotten, Berge. Doch war die D. durch das gange Stud diefelbe. Die neuere Urt von Deforationen entstand um 1580 in Italien. Auf der englischen Buhne wurde noch zu Shateipeares Beit das meiste nur angedeutet. In neuester Beit herricht nach höchstem Glanz, historischer Richtigfeit und äußerster Naturwahrheit der D. (Wandeldetorationen) wieder Einfachheit, Sparfamkeit, bloße Undeutung oder strenge Stilisierung vor. Ausgezeichnete Bühnenbildner der neuesten Beit find : der Schweizer Adolphe Appia, der Russe Leon Bakst, der Brite Gorbon Craig, ferner B. Arabantinos, Frit Erler, Rochus Gliefe, Cesar Klein, Hermann Krehan, Emil Orlit, T. C. Billart, Emil Pirchan, Hans Poelzig, Claus Richter, Alfred Roller, Lubwig Stevert, Ernst Stern, Osfar Strnad, Edward Suhr und Karl Walfer. Lit .: R. Genée, Die Entwidelung des scenischen Theaters usw. (1889); & Ferrari, La Scenographia (1902); D. Oberlander, Bühne und bilbende Runft (1908); H. Dimmler, Baukastenbühne (1921); D. Fischel, Das moderne Bühnenbild (1923); J. Gregor, Wiener Szenische Runft (1924); U. Webemener, Die moderne Bühne (1925).

D. heißt auch Auszeichnung burch Orben, Ehren-

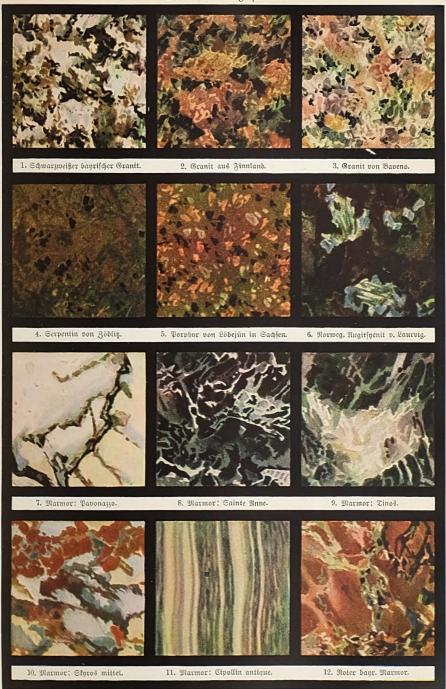
zeichen, Dentmungen ufm.

Dekorationsgesteine (hierzu Tafel), zur Auszierung von Bauwerten dienende Gesteine, meift Baufteine, die sich durch schöne Farbe, auffallende Struktur und hohe Politurfähigkeit auszeichnen. Granit, Spenit, Diorit. Gabbro, Serpentin, Porphyr, Diabas, Marmor, Kallstein und Breccien dieser Gesteine sind die am häufigsten benutten D.; mehr vereinzelt werden granitartiger Gneis, Basalt, Phonolith, Speckstein, Alabaster, Sandstein und Tuff verwendet. Die D. tann man unmittelbar als Bauglieder verwenden, 3. B. als Pfeiler, Saulen und Trager; bollrunde Säulen fertigt man immer aus dem Gangen und bringt fie als tonftruftive Clemente gur Geltung, fo in Rirchen, Festräumen, Konzerthallen, monumentalen Brunnen. Sonft legt man die D. ihres hohen Preifes wegen oft nur als Platten von 1,5-2 cm Stärte ben eigentlichen tragenden und ftugenden Bauteilen auf, vor allem in ben bem Publifum zugänglichen Teilen öffentlicher Gebäude, Warenhäufer, Banten, Wein- und Bierhaufer, Bertaufsladen ufm., ebenfo in Baderaumen ufw.

In der Außenarchitektur und für im Freien aufzustellende Standbilder sowie für Grabstätten und -platten wählt man wetterbeständige D., besonbers Marmor. Dagegen dienen die nicht wetterfesten D., wie die Serpentine, in ausgiebigster Weise der Innenarchitettur und dem Kunftgewerbe. Plattenfußboben, Treppen, Bruftungen, Sodel in Zimmern und Korriboren, Bancele, Pfeiler, Türumrahmungen, Ramine, Galerien und gange Wände stellt man aus ihnen her oder belegt fie mit ihnen. Man fertigt ferner aus ihnen: Vafen, Schalen, Dofen, Tafeln und Platten, Boftamente, Godel und Gaulen für Werte ber Rleinplastit, Ringe, Rugeln, Griffe, Leuchter, Schreibzeuge und Ginfage ber mannigfaltigften Urt für tunftgewerbliche Geräte. Die nicht wetterharten D. gehören demnach zu den am meisten verarbeiteten Ornamentgesteinen (f. Ornament).

Alm meisten werden als D. die harten, massigen Silitatgesteine verwendet, wie fie in den Graniten in Bayern, Schweden, Finnland, Italien (Tafel, 1—3), in

Deforationsgesteine



Abarten von Granit im Odenwald, Schwarzwald, in | (Tafel, 6), im Fichtelgebirge (Fichtelgebirgsspenit), in Frankreich und in England bekanntgeworden find. Zu Grabdentmälern und Säulen bevorzugt man neben bem Marmor die bunklern Diorite und die leichter zu bearbeitenden dunkelgrünen bis dunkelbraunen Besteine der Gabbrogruppe, wie fic im Radautal bei Barzburg, bei Bolperedorf in Schlesien, im Erzgebirge, auf Morfifa u. a. D. vortommen, allenthalben ausgezeichnet durch ihre übergänge in Gerpentin und durch die bunte Färbung und Aderung der mehr oder weniger zersetten Abarten, die bald dem Serpentin, bald bem Marmor näherstehen und in der Technik bie verschiedensten Ramen erhalten haben, fo Berbe bi Corfica (grüner Korfitagranit), Berde di mare, Berde di prato, Berde antico, Ophitalzit, Bert bes Alpes, Tinos (Tafel, 9), Rosso di Levante, Angleseamarmor (Cornwall), Kolmadenmarmor (Mormegen), Snarummarmor. Gehr befannt find ber Serpentin von Boblig i. Sa., ber bort und bei Balbheim in großen Steinbrüchen gewonnen und in ber mannigfaltigften Beife für architettonische und tunstgewerbliche Zwede verarbeitet wird (Tafel, 4), und ber mit Baftit (Schillerfpat) burchfeste Gerbentin (Schillerfels) vom Radautal, auch ber grine Serpentin von Sterzing in Tirol und von Pfons bei Matrei, wo man einen blauroten, weißgeaderten Ophilalzit gewinnt. Weitere häufig benutte find ber Porphyr und ber Diabas. Der Borphyr hat lange Beit als bas vornehmite Deforationsgestein gegolten; heute wird er weniger oft verwendet, weil er nicht häufig genug und meistens nicht in genügend großen Lagern vorkommt, fodaß ihn die leichter und in jeder Menge heranguschaffenden Granite, Spenite, Diorite und Marmore als D. weit überflügelt haben, obgleich Farbe und Struttur ben Porphyr noch heute gum wertvollen Deforationegestein stempeln. Seine Struttur ift tennzeichnend; in einer dichten Brundmaffe, die hellgrau, grünlich oder rotlich erscheint, wenn fie aus lauter feinen Rriftallen von Quary und Feldfpat besteht, oder dunkelgrun bis schwarz, wenn fie glasiger Natur ift, liegen größere Kriftalle von Feldspat, Blimmer und Hornblende, zu denen bei den fog. Quarzporphyren noch Quarz hinzutritt. Die Quarzporphhre find besonders wetterfest, hart, politurfühig und belorativ sehr wirksam. Rote Porphyre gewinnt man bei Löbejün (Tafel, 5), bei Merseburg, bei Meißen, einen rot und grün geflecten in Beucha bei Leipzig, rote, braune und schwarze Porphyre an mehreren Orten in ber Rabe von Bogen und Bredaggo; fie find als Sterzinger Porphyre im Sandel. Einen graublauen bis ichwarzgrünen Porphyr gewinnt man bei Elbingerobe am Barg, in Cornwall ben Lugullian Stone, einen roten Borphyr, gu Elfdalen in Schweden einen roten, braunen und ichwarzen Porphyr, ben man gleich an Ort und Stelle zu funftgewerblichen Gegenständen aller Art verschleift. Der antite Porphyr, Porfido roffo antico, stammt vom Djebel Dedhan in Agypten. Der Diabas geht im Sandel als Spenit oder Granit; er beitcht aus Kalinatronfeldipat und Augit, Gijenerg und Apatit, hat dunkelgrline bis schwarze Farbe und enthält oft ziemlich große Kristalle von Feldspat und wird dann als Diabasporphyr bezeichnet. Gehr charatteristisch ist der griine Diabasporphyr (oder Labraborporphyr) von Marathonisi in Griedjenland, ber icon im Altertum verarbeitet wurde (Porfido verde antico) und fich, ähnlich ausgebildet, bei Elbingerobe, an perichiebenen Orten in Schweben und Norwegen 10 Mann; im alten Rom bei ber Ginteilung ber

Sachsen (Lausiger Spenit) u. a. D. findet.

Bon schieferigen Silikatgesteinen benutt man als D. nur einzelne Alrten von Gneis und Talt. In ben Handel gelangt als grüner schwedischer Granit ein Phrogengneis von Warberg u. a. D. in Schweden. Der Specistein ober Steatit, ein bichter Talt, tommt in Norwegen (Rlaberftein) und in Schweden bei Sandol (Teljesteen) in wetterfesten Abarten bor, die man zu fleinen Poftamenten, Brunnen, Beden, Schalen und kunstgewerblichen Arbeiten, aber auch für Außenarchiteltur (Drontheim, Rriftiania) benutt.

Beitaus die verbreitetsten und wichtigften D. sind die im Artikel Marmor näher beschriebenen Marmorarten (Tafel, 7—12). Bgl. auch Granit, Spenit, Diorit, Diabas, Porphyr, Labrador.

Deforationsmalerei, Handwerk, das fich mit der Ausschmildung von Banden und Deden durch Malereien beschäftigt; hierher gehört auch bas Bemalen ber Ruliffen, des Sintergrundes ufw. im Theater (Theatermalerei, f. Deforation).

Deforativ, f. Deforation.

Defort (franz. Abattement, Décourt, Déduction, Remise, fpr. abatmang, betur, bebutfiong, romis, engl. Deduction, Abatement, fpr. bibatfd'n, abetment, ital. Diffalco, Sconto), im Sandel jeder willfürliche oder vereinbarte Abzug wegen ichlechter Beschaffenheit ber Bare; befonders der ortsübliche Abzug bei Zahlungsverbindlichkeiten, die erft später fällig find. Davon betortieren (decourtieren), in Abzug bringen.

Defortifation (aud) Decortifation), Dentrinbung«, operative lusichälung der Lunge aus entzund= lichen Schwarten bei dronischer Bruftfelleiterung.

Deforum (lat.), Schidlichleit, Unftand.

Defrement (lat.), Abnahme, Berfall. — Loga-rithmisches D., die magrend des gangen Schwingungsverlaufs touftante Differeng ber Logarithmen zweier aufeinanderfolgender Schwingungsweiten; f. Schwingungen.

Defrevitieren (lat.), fow. Beriniftern.

Defrejzenz (lat.), f. Krijtallftruftur.

Defret (lat. decretum), Berfügung einer Beborbe, besonders einer Staatsregterung an eine bestimmte Berjon (Unitellung 8=, Bejtallung 8=, Aufnahmes, Entlaftungedefret u. dgl.); defreties ren, verfügen, bestimmen.

Defretalen (lat. Litterae decretales, Decretales epistolae), papitliche Antwortschreiben auf Anfragen über streitige oder zweifelhafte Falle ber Rirchendifziplin und Rirchengucht, entwidelten fich zu einer allgemein verbindlichen Rechtsquelle, gelangten feit bem 5. 3h. auch in die Sammlungen der Ranones und wurden bald den Rongilienbeschlüffen gleichgestellt. Bgl. Pfeudo-Istdor und Corpus juris (canonici).

Defretieren (lat.), f. Defrei und Defretur. Defretiften (ober Defretaliften), im Mittelalter Rechtsgelehrte, die fich mit dem auf dem Decretum Gratiani und ben papitlichen Defretalen beruhenden tanonischen Recht beschäftigten.

Defretur (lat.), furge Berfügung einer Behörde. Defrolin, eine gum Bleichen benutte Berbindung

von Zin hydroinlfit mit Formaldehnd.

Defubitus (Decubitus, lat.), fow. Aufliegen.

Defumatländer, f. Agri decumates.

Defupieren (frang.), ausschneiden.

Defupierfäge, f. Beilage » Holzbearbeitung «. Defurie (decuria, lat.), urfprünglich Abteilung von Senatoren, Ritter, Richter und Vereine ohne Rudficht

auf die Zehnzahl zugrunde gelegt (f. Deturio). **Defurio** (decurio, lat.), Boriteher einer Defurie (f. d.), besonders auch die auf Lebenszeit gewählten Mitglieder der Senate in den Munizipien und Ro-Ionien des römischen Reiches, die angesehensten Bürger der Gemeinde. Mit dem Berfall des Gelbstvermaltungsrechtes fant auch der Stand ber Defurionen, zumal er zu immer brudendern Leistungen herangezogen wurde. Tropbem blieb er für die Erhaltung ber romischen Berfaffung in verschiedenen Städten noch im Mittelalter von Ginfluß.

Dekuffiert (lat.), getreuzt, f. Blattstellung. del., auf Korretturbogen Abkürzung für das lat. deleatur (es werde getilgt), mit & bezeichnet; da= gegen unter Rupferstichen für delineavit, er hat (es)

gezeichnet.

Del., Abtürzung für Delaware (nordamer. Staat). Del., bei Pflanzennamen: Delile (fpr. bolil), Al. R., * 23. Jan. 1778, † 5. Juli 1850 als Professor der Botanit in Montpellier, schrieb über die ägyptische Flora. De la Beche (fpr. bolabafd), Gir henry Thomas, engl. Geolog, * 1796 London, † das. 13. April 1855, Gründer und Direktor des Geological Survey von Großbritannien und Irland, schrieb: »Researches in theoretical geology (1834; bentid) 1836), » Report on the geology of Cornwall, Devon, and West Somerset« (1839), »Geological observer« (1853; beutsch von Dieffenbach 1853) u. a.

Delaborbe (pr. dölabörd), 1) Jean Joseph, franz. Finanzmann, * 1724 Jacca (Spanien), † 18. April 1794 Baris, Ludwigs XV. Hofbantier, Bertrauter des Ministers Choiseul, beschaffte bei Ausbruch des amerikanischen Freiheitskrieges das Beld zum Bug unter Rochambeau, ließ prachtvolle Bauten ausführen und entwickelte eine große Wohltätigkeit, wurde aber in der Schreckenszeit feines Reichtums wegen vor das Revolutionsgericht gebracht und hingerichtet.

2) Alexandre Louis Joseph, Marquis, jüngster Sohn des vorigen, franz. Staatsmann und Runft= schriftsteller, * 15. Sept. 1774 Paris, † das. 19. Ott. 1842, machte im öfterreichischen Beere die erften Feldzüge gegen die französische Republik mit, bereiste feit 1797 England, Holland, Italien, Spanien und den Orient und schrieb: »Itinéraire descriptif de l'Espagne« (1808, 5 Bbc.; 3. Aufl., mit Zufägen von Humboldt und Bory de Saint-Bincent, 1827—28, 6 Bde.) und »Voyage pittoresque et historique en Espagne (2. Aufl. 1823). Seit 1822 in der Rammer, Prafett des Dep. Seine und Abjutant bei Ludwig Philipp, zeichnete er sich durch Freimütigleit aus. Er schrieb noch: »Description des nouveaux jardins de la France et de ses anciens châteaux « (1808, 2 Bbe.), »Les monuments de la France« (1815--36, 2 Bde.), »Versailles ancien et moderne« (1840).

3) Léon, Marquis, Sohn des vorigen, franz. Archäolog und Reisender, * 12. Juni 1807 Paris, † das. 25. März 1869, machte 1825 mit seinem Bater eine Reise nach dem Orient, über die er in der »Voyage dans l'Arabie Pétrée (1830-33) berich tete, und wurde später Konservator der modernen Stulptur im Louvre und 1856 Direttor der Reichsarchive. Er schrich noch: »Histoire de la gravure en manière noire« (1839), »Voyage en Orient: Asie-Mineure et Syrie « (1837—62, 2 Bde., mit 180 Taf.), »Le palais Mazarin« (1847), »Les ducs de Bourgogne« (1849—51, 2 Bbe.; unbollendet, aber wichtig burch Urfunden über Kunstwerle und Künstler) u. a.

4) Senri, Graf, franz. Maler und Kunsthistoriler, * 2. Mai 1811 Rennes, † 18. Mai 1899 Paris, unter P. Delaroche gebildet, seit 1855 Konservator des kaiserl. Kupferstichtabinetts, schrieb: »Ingres, sa vie, ses travaux« (1870), »Le cabinet des estampes de la Bibliothèque nationale« (1875), »La gravure en Italie avant Marc-Antoine« (1883), »Gérard Édelinck (1886), »Marc-Ant. Raimondi (1887) u. a. Delacroix (fpr. bölğtruğ), 1) Eugène, franz. Maler, Hauptvertreter der sog. romantischen Schule, * 26. April 1798 Charenton=Saint=Maurice (bei Paris), † 13. Aug. 1863 Paris, Schüler Guerins, dessen Rich= tung er mit genialer Kühnheit balb verließ. Sein Streben nach imponierender Wirkung, nach scharfen Kontrasten zeigte sich schon 1822 in seinem ersten, für die franzöfische Malerei epochemachenden Wert: Dante und Birgil, über den See der Höllenstadt fahrend (im Louvre). Noch größern Eindruck machte 1824 das aus Begeisterung für den griechischen Freiheitskampf erwachsene Gemetel von Chios (Louvre). Nach einer Reise nach England (1825) entfaltete D. eine große, an Rubens erinnernde Fruchtbarteit mit Stoffen aus der Minthologie, der christlichen Religion, der Politik, dem Volksleben, der Poesie und der Allegorie. Da= neben schuf er Schlachtengemalde, Bildniffe, Marineund Tierstücke in Dl und Aquarell, umfangreiche Fresten, auch Radierungen und Lithographien (Juluftrationen zum »Faust« und »Hamlet«). D. war vornehmlich der Albgott der neuerungsluftigen Jugend unter den Künstlern, wiewohl er keine eigentliche Schule gebildet hat. Von seinen größern Werten sind zu nennen: Hellas, trauernd auf den Ruinen Diijjolunghis (1826), Die Enthauptung des Dogen Marino Falieri (nach Byron), Chriftus am Olberg (in der Kirche Saint-Paul zu Paris), Sardanapal auf dem Scheiterhaufen und die Göttin der Freiheit, das Bolt führend (Louvre). Rad einem Aufenthalt im Orient erhielt sein Kolorismus erft die volle Reife, wofür die Benrebilder: Algierische Frauen im Sarem (1834, Louvre) und die Jübische Sochzeit in Marotto (1841, Louvre) Zeugnis ablegen. Die toloristische Weiterentwidlung ist auch an seinen historiengemälden ertennbar, wie der Ginnahme von Konstantinopel durch die Kreuzfahrer (Louvre), dem Tod Marc Aurels (1845, in Toulouse), Christus am Rreuz (1847) usw. Im Bibliothetssaal des Palais Luxembourg malte er an der Decke historische Bilber, worunter bas Hauptbild Dante und Virgil unter den berühmtesten Dichtern, Philosophen, Staatsmännern und Helden bes Alltertums darstellt. Bu den letten Berten D.' gehört das große unthologiiche Mittelbild der Apollogalerie des Louvre, den Kampf Apollons mit dem Lython schildernd. Die Zahl seiner Gemälde beträgt etwa 850. Erft längere Zeit nach seinem Tobe wurde feine Wertschätzung als größten Meifters der französischen Schule nach David allgemein. Briese von D. wurden von Burth (2. Aust. 1880, 2 Bbe.), seine Tagebücher von P. Flat und R. Piot herausgegeben (»Journal d'E. D. «, 1893—95, 3 Bde.; deutsche Be-arbeitung von E. Hande 1903). Lit.: Mener, Gesch, der modernen franz. Malerci (1867); Robaut und Chesneau, L'œuvre complet d'E. D. (1885); Dargenth, Eugène D. par lui-même (1885); Tourneur, D. devant ses contemporains (1886); Béron, É. D. (1887); Rojenberg (in Dohmes »Kunst und Künstler«, 1886); Meier= Graefe, Eugène D. (1918).

2) Benri Ebmond, frang. Maler, f. Croß 3).

De la Gardie (fpr. bolagarby, fcmed. Udelsfamilie, 1565 aus Gubfranfreich eingewandert, 1571 freis herrlich. 1615 graflich. Lit .: B. Wiefelgren, De la Gardieska Arkivet (1831-44, 20 Bbc.); Loifius, Die Urfunden der Grafen D. in der Univ. Bibl. gu Dorpat (1882); E. Zegnér, De la Gardieska samlingen i Lund och på Löberöd (1895).

1) Pontus, fchwed. Feldherru. Staatsmann, * 1520 Rouffol (Languedoc), † 1585, Freund Erichs XIV. und Johanns III., tampfte im Mordischen fiebenjährigen Krieg (1563-70) gegen Dänemart, feit 1573 in Gitland gegen Rugland. Geine glanzenden Geldguge 1579-81 ficherten Schweden die neueroberte Proving (Citland), wo D. 1585 in der Narva ertrant. Lit .: Drnhjelm, Vita Ponti de la Gardie (1640).

2) Jakob, Graf, Sohn des vortgen, schweb. Felbherr, * 30. Juni 1583 Reval, † 22. Aug. 1652 Sakra, befreite 1610 den in Moskau eingeschlossenen Baren Bafilij Schuiftij, eroberte nach beffen Abfetung 1611 Ingermanland und Nowgorod, das den Schwebenpringen Rarl Philipp als Zaren anzuerkennen gelobte, fah aber nach der Thronbesteigung ber Romanows (1613) feine ruffifden Blane icheitern. 1620 wurde er Reichsfeldherr, nach dem Tode Guftav Adolfs, beffen Jugendliebe Ebba Brabe (f. d.) feine Gattin war, Mitbormund der Ronigin Chriftine. Geine Briefe an U. Ogenstierna gab Stuffe (1893) heraus. Lit .: S. Samilton, Minne af riksmarsken grefve Jakob

Pontusson De la G. (1880) 3) Magnus Gabriel, Graf, Sohn bes borigen, schwed. Staatsmann, * 15. Oft. 1622 Reval, + 6. Mai 1686 Bangarn, 1646 Gefandter in Frankreich, 1651 Reichsmarschall und 1652 Reichsschatzmeister, fiel bei ber Ronigin Chriftine, beren Bünftling er gewesen war, in Ungnade. Unter Rarl X. Guftav, beffen Schwester Maria Euphrosyne er 1647 geheiratet hatte, focht er 1655-57 in den schwedischen Ditseeprovingen gegen Bolen und Rugland und leitete die Friedensberhandlungen zu Oliva. Seit 1660 Reichstangler und Mitvormund feines Betters Raul XI., leitete er bie Außenpolitit in frangofischem Ginn, was 1675 den Krieg gegen Brandenburg und Dänemart und eine Untersuchung über feine Umtsführung veranlagte. Seitbem verlor er feinen Ginfluß und burch die fog. Büterreduktion fast alle Besitzungen. Freund der Künste und Bissenichaften, berief er S. Bufendorf (s. d.) nach Lund und schentte 1669 der Universitätsbibliothet Upfala ben in Brag von den Schweden erbeuteten, 1655 von Chriftine verfauften und von D. 1662 in Solland gurudgefauften Codex Argenteus (f. Illfilas). Lit .: Barenius, Högförräderimalet mot M. G. D. år 1675 (1897) und Räfsten med Karl XI.'s förmyndarstyrelse (1901-03,2 Bde.); Sahr, Konst och konstnärer vid M. G. de la Gardies hof (1905). Delagoabai, geräumige Meeresbucht an ber Ditfufte Sudafrifas, im judlichften Teil ber portugiefifchen Rolonte Mojambil, gebildet durch die von S. nach N. porspringende Salbinsel und die Infel Inhat mit der fleineren Glefanteninfel, ift das Mündungsgebiet mehrerer hier zusammenstoßender untergetauchter Die wichtige Safenstadt Lourenço Marques (i. d.) ift Ausgangspunft der Delagoa = Bahn nach Bretoria, 553 km lang. — Um den Befit ber D., des Baupteingangelore ju Transvaal, fritten Englander und Portugiesen seit 1823. Jene beauspruchten den süblichen Teil mit Einschluß der genannten Inseln und gründeten später (Lourenço Marques gegenüber)

bauenden Cifenbahn. Zwar fprach ihnen Mac Mahon als Schieberichter 1875 ben Besit ab; sie bewogen aber, um ber Gubafritanifden Republit ben Bugang jum Meer zu versperren, Portugal 1880 durch ben

Lourenco Marques-Bertragzur Abtretung der D. Doch wurde diefer wegen Emporung des portugiesischen Boltes fallen gelaf= fen. Der Balfour-Satfeldt Bertrag vom Sept. 1898, ber eine Salbierung der Unwartschaften auf den afritanifchen Rolonialbesit Portu= gals zwischen bent Deutschen Reich und Großbritannien vorfah und Mojambit mit der Delagoabai einschloß, ist aber



niemals durchgeführt worden. Lit.: Jeffet, Key

to South Africa. Delagoa Bay (1900). Delagrange (for. diagrangle), Léon, franz. Flugtechniler, * 13. März 1872 Orléans, † 4. Jan. 1910 burch Absturz mit seinem Eindeder, von Beruf Bildhauer, war als Flieger Schüler von Archbeacon in Billancourt und ließ bei Boifin fein erftes Fluggeng bauen, bas er 1907 felbft fteuerte.

Delaherche (fpr. bold-erich), lugufte, * 27. Dez. 1857 Beauvais (Dife), einer der bedeutendsten franzöfischen Runftleramiter ber Neuzeit, stellte im Sinne der japanischen Töpfereien hauptfächlich Bafen aus Steinzeug mit geflammten Glafuren (gres flammes) her, in denen das Rupferogyd eine Rolle fpielt. Lit .: R. Beyre, La Céramique française (1910).

Délaissement (fpr. beläßmang), überlassung, Abtretung; Berlaffenheit. Im Geerecht fow. Abandon. De la Mare (jpr. bolamar), Walter, engl. Dichter, * 25. April 1873 Charlton (Rent), zeigt fich in feinen Sauptwerfen, wie "The Listeners, and Other Poems« (1914), als zarter, formgewandter Dichter der Stille und übersinnticher Ahnungen, in »A Child's Day« (1912), »Peacock Pie« (1913; illustr. 1920), »Songs of Childhood « (Neudruct 1916) und Memoirs of a Midget « (1921) als Rinder- und Tierfreund. » Poems « (1901-18, 2 Bdc.; neue Folge 1920), »Selection chosen by the Author (1921), The Veil and Other Poems« (1921), »Down-Adown-Derry: a Book of Fairy Poems« (1922).

Delambre (fpr. bolangbr), Jean Baptifte Jofeph, frang. Alftronom, * 19. Sept. 1749 Amiens, † 19. Aug. 1822 Paris, gab 1781 die erften Tafeln des Uranus heraus, ferner neue Tafeln der Sonne, des Jupiter und des Saturn. 1795 wurde er Mitglied des Bureau des longitudes, 1807 Professor am Collège de France. Scin Sauptwert »Base du système métrique décimala (1806-10, 3 Bdc.) enthält den Bericht über die mit Mechain 1792-99 ausgeführte Gradmeffung von Dünfirden bis Barcelona, die gur Feststellung des Normalmetere dienen jollte. Er ichrieb: »Astronomie théorétique et pratique « (1814, 3 Bdc.), »Histoire de l'astronomie ancienne, celle du moyen-âge et moderne« (1817-21,5 Bbc.), »Histoire de l'astro-Bombah als Endflation einer nach Transvaal gu nomie du XVIII. siecles (hreg, von Mathieu 1827). Delamettric (fpr. bolametri), f. La Mettrie.

Delamination (lat.), Abspaltung von Bellenschichten bei der Reimesentwicklung; Delaminations= gaftrula, die durch D. gebildete Baftrula (f. Ent-

widlungsgeschichte).

De Lange, Samuel, Organist und Romponist, *22. Febr. 1840 Rotterdam, † 7. Juli 1911 Stuttgart, bereiste als konzertierender Organist ganz Europa, leitete feit 1835 den Oratorienverein im Bang und 1900-08 als Direktor das Stuttgarter Konferbatorium. Er ichrieb acht Orgelionaten, Orcheiter= und Rammermufit u. a. - Much fein Bruder Daniel, * 11. Juli 1841 Rotterdam, + 31. Jan. 1918 Point Lona (Kalifornien), hatte großen Ruf als Organist, Komponist und besonders als Chordirigent.

De la Rey (fpr. böldrä), Jakobus Herklaas (Her= tules), genannt » Dom Roos«, Burengeneral, *22. Ott. 1847 im (fpätern) Dranje-Freistaat, † 15. Sept. 1914 bei Johannesburg, seit 1893 Mitglied des Bolksrats der Sudafrikanischen Republik, siel im Herbst 1899 als General erfolgreich in den Nordosten der Raptolonie ein und fampfte unter Cronje im Westen. Bei Belebung des Widerstands durch L. Botha General= kommandantsaffiftent und Mitglied der Regierung ge= worden, siegte er wiederholt (Rovitgedacht, Modder= fontein, Hartebeestfontein, Blatfontein) und nahm 7. März 1902 bei Klerksdorp Lord Methuen gefangen, gab ihn aber frei. Im Herbst 1902 besuchte D. Europa, galt dann als englisch Gesinnter, beteiligte fich aber bei Ausbruch des Weltfriegs an einem Burenaufstand, der mißglüdte.

De la Rive (fpr. bolarin), Auguste Arthur, schweiz. Physiter, * 9. Ott. 1801 Genf, + 27. Nov. 1873 Marfeille, legte mit feinen Bersuchen den Grund zu der

spätern Ausbildung der Galvanoplastik.

Delaroche (fpr. bolarofc), Baul (eigentlich Sippo-Inte), franz. Maler, * 17. Juli 1797 Baris, † das. 4. Nov. 1856, war turze Zeit Schüler des Landschaftsmalers Batelet und arbeitete vier Jahre lang bei Gros, an dessen realistische Historienbilder er anknüpfte. Sein erstes Bild : Joas, als Kind von Josabeth dem Tod ent= riffen (1882 im Salon ausgestellt), stand noch in der Tradition des Klaffizismus. In der Jeanne d'Arc, im Gefängnis bom Kardinal bon Winchester berhört (1824), suchte er bereits historische Realität mit roman= tischer Empfindung zu verbinden. Die Früchte einer Reise nach Italien (1834) bekundeten sich besonders in seinem größten, 1841 vollendeten Werk, dem sog. Hemicycle, einem Bandgemalbe im halbrunden Saal der Ecole des Beaux-Arts zu Paris, die Apotheose der bildenden Rünfte darftellend. D. genoß als Siftorien-, Genres und Bildnismaler einen fast unbestrittenen Ruf, und feine Gemalbe fanden weite Berbreitung durch die Rupferstiche von Henriquel-Dupont, Martinet, Gerard u. a. Den von Louis David und feinen Nachfolgern eingeschlagenen Weg verlaffend, brad D. der Geschichtsmalerei eine neue Bahn, indem er zwischen der romantischen und der klassizistischen Richtung geschidt vermittelte. D. war eine kilble Natur ohne Bhantasie. Korrettheit der Zeichnung, Wärme und Durchsichtigkeit des Kolorits, wirkungsvolle Kontraste von Licht und Schatten, breite Binfelführung und namentlich große Gewandtheit in der Stoffmalerei zeichnen seine Werte aus. Lit .: Jul. Meyer, Gesch. der modernen franz. Malerei (1867); Rosenberg, Gesch. ber modernen Kunst, Bb. 1 (2. Ausg. 1893). De la Rue (spr. beiaru), Barren, engl. Raturforscher, * 18. Jan. 1815 Guernsch, † 19. April 1889 | princesse Aurelie« (1828), »Don Juan d'Autriche«

London, trat in seines Baters Geschäft als Rartenfabrikant und Bapierhändler ein, erbaute 1857 ein Observatorium zu Cranford in Middleser und wandte mit glänzendem Erfolg die Photographie auf astronomiiche Ericheinungen an. 1874 errichtete er ein physitalisches Laboratorium mit einer elettrischen Batterie von 11000 Bellen, die er mit Sugo Müller gu wichtigen Experimenten benutte. Später beobachtete er mit Balfour Stewart und Loewy auf dem Rewer Observatorium und veröffentlichte die Ergebnisse als »Researches on solar physics« (1869—70, 2 Tle.). Much schrieb er: »On the phenomena of the electric discharge« (1881). (riert«) wird.

Delat (lat.), ber, bem ein Gib zugeschoben (obefe-Delation (lat.), Anzeige; gesetliche übertragung (3. B. einer Erbichaft), Buichiebung, besonders eines Eides; delatorisch und Delatoren, f. d.

Delatoren (lat.), eigentlich ȟberbringer«, beson= ders in der römischen Raiserzeit die Angeber, die gewerbsmäßig mißliebige Perfönlichkeiten, besonders wegen Majestätsverbrechen anklagten. Sie murben aber 3. B. in ber erften Zeit Reros, unter Trajan oder Konstantin streng bestraft. Ihr Gewinn bestand gewöhnlich in dem vierten Teil der Straffumme, daher auch der Name Quadruplator. [latoren). Delatorifch, angeberisch, verleumderisch (vgl. De-Delatin, Marit in Oftgalizien (feit 1919 polnisch), Woiwodschaft Stanislau, etwa 8000 meist ruthen. Ew., am Bruth, Anotenpunkt der Bahn Stanislau-Jasina, hat Salzbergwerf und Solbad.

Delaunah (fpr. bolona), 1) Charles Eugene, franz. Astronom, * 9. April 1816 Lusigny bei Tropes, † 5. Aug. 1872 Cherbourg (ertrunten), seit 1870 Direktor ber Parifer Sternwarte, schrieb: »Théorie de la lune« (1860—67), sein Hauptwerk, und »Cours élémen-

taire de mécanique« (10. Muil. 1884).

2) Elie, franz. Maler, * 12. Juni 1828 Namtes, † 5. Sept. 1891 Paris, Schüler von Flandrin und Lamothe, erlangte 1856 den großen Preis für Rom und trat 1865 mit einem Bilde, der Kommunion der Apostel, auf. Er schuf neben einer Reihe großer historischer und mythologischer Kompositionen zahlreiche Bildniffe und bekorative Malereien in der Kirche Sainte-Trinite, in der Neuen Oper (Triumph des Gefanges) und im Pantheon. Nach dem Tode Caba= nels (1889) wurde er Professor und Ateliervorstand an der Kunftschule in Paris.

Delavigne (fpr. bolawini), Cafintir, franz. Dichter, * 4. April 1793 Le Havre, † 11. Dez. 1843 Lyon, seit 1825 Mitglied der Atademie, wurde berühmt burch seine » Messéniennes « (1818), in denen er seinem Schmerz um das daniederliegende Baterland ichwungvollen Ausdruck verlieh und benen er 1822 bis 1830 weitere »Messeniennes« über den Freiheitsfampf der Griechen, über die Julirevolution usw. folgen ließ. Der Herzog von Orleans machte ihn zum Bibliothekar am Palais Royal. Im Drama ist D. zunächst entschiedener Vertreter der Maffifchen Richtung: »Vêpres Siciliennes« (1819), das Trauerspiel »Le Paria« (1821, mit Chören), die Lustspiele »Les comédiens« (1820) und »L'école des vieillards« (1823). Nach längerm Aufenthalt in Italien näherte er sich dem romantischen Drama, vor allem durch Stoffwahl und Mischung des Tragischen mit dem Ronnischen: »Marino Faliero« (1829), »Louis XI« (1832), »Les enfants d'Edouard« (1833), »La fille du Cid« (1839) u. a., dazwischen die Lustspiele »La

(1835) usw. Er bleibt im ganzen ein romantisch gefärbter Rlaffiter. Dramatische Schöpfertraft fehlt ihm. Seine geiftvollen Romodien find beffer als feine nüchternen Tragodien, seine Lyrif bedeutender als fein Drama. »Œuvres complètes« (1833—45, 8 Bbc.; 1856, 4 Bdc., n. ö.). Lit.: F. Buacheur, C. D. (1893); A. Favrot, Études sur C. D. (Disj., 1894); R. Betig, Studie über die Tragodien C. Delavignes (Diff., 1901). - Sein Bruder Germain (1790-1868) wurde durch eine Reihe von Operntegten (» Sugenottene, »Robert der Teufele u. a.) bekannt.

Delabrancea (fpr. : wrantica), Barbu Stefanescu, ruman. Schriftsteller, Bolitifer und Kunstredner, * 1858, † April 1918 Jasin, ist, wie sein Meister Zola, in seinen Novellen (»Sultanica« [1885], »Zwischen Traum und Leben« [1887], »Der Troubadour« [1893], »Hagi Tudosc« [1893]) und in seinem Koman » Die Schmaroper« (1893) bei allem gewollten Realis= mus Romantiter. Ein äußerft individuell geprägter Stil und ein ungezähmtes Temperament kennzeich= nen feine Profa und felbst fein Drama, hauptfächlich die historische Trilogie »Sonnenuntergang« (1909),

»Sturma (1910) und »Morgensterna (1910). **Delaware** (spr. beldwar), Fluß in den östlichen Ber. St. v. A., entsteht in den Catstill Mountains aus zwei Quellarmen, durchbricht die Kittatinnn Mountains im prachtigen D. Water Gap und durchquert noch mehrere Bergletten unter Bildung von Källen und Schnellenreihen, beren Bafferfraft ausgenütt wird. In der atlantischen Riederung erweitert er fid zum 90 km langen und bis 50 km breiten Minbungstrichter ber D. Bai, die ein untergetauchtes Stromfpftem darstellt. Der D. ift bis jum Ropfpuntte der Bai 580 km lang und von den Fällen von Trenton ab für Flugdampfer, von Philadelphia für Geebampfer ichiffbar. Bon rechts empfängt er bei Cafton den Lehigh, bei Philadelphia den Schunliill. Ein 99 km langer Ranal begleitet ihn aufwärts bis Caston; andre Ranale verbinden ihn mit dem Raritan und Sudfon. Den Namen hat er vom Lord De la Ware, Gouverneur von Birginia, der 1610 in ihn eindrang,

Delaware (fpr. betamar; abgefürzt Del.), einer der 13 alten Staaten der Ber. St. v. A., 6138 qkm mit (1920) 223 003 Em. (davon 13,6 v. H. Farbige), zweitfleinfter Staat nach Rhode Island, umfaßt den nordöftlichen Teil der D. Dalbinfel zwischen Chejapeateund D.=Bai und ist teils eben, teils flachhügelig und nur im äußersten Norden bis 85 m hoch. Die hafenloje Rufte begleiten Dunen, Lagunen, Salzmarichen und Gumpfe. Im R. herricht fruchtbarer Ton- und Beizenboden vor; der Guben ist sandig. hier erftredt sich auch 20 km lang der Chpres Gwamp (3ppreffenjumpf), mit vielen giftigen Schlangen. Das Mlima ift mild (11,5° im Jahresmittel); gelegentlich treten aber harte Frofte ein, mahrend im Juli bisweilen 40° erreicht werden; in den Sumpfgegenden ift Malaria verbreitet. - Landbau: Bon der Oberfläche find 63,7 v. H. unter Kultur, 22 v. H. Wald. Sauptanbaufrüchte find Weizen, Mais und Kartoffeln; außerdem gewinnt man Bataten, Zwiebeln und Tomaten. Berühmt ift der Erdbeer- und Pfirfichbau. Doch wird er gelegentlich durch harte Winter fowie durch Baumfrantheiten schwer geschädigt. Der Biehbestand betrug 1923: 25000 Pferde, 9000 Maultiere. 50 000 Rinder, 3000 Schafe, 43 000 Schweine. Die Butterbereitung ift bedeutend. Richt unbeträchtlich ist auch die Tluß- und Kustenfischerei; hauptsäch= lich fängt man Menhaben und Auftern. Die In- auf dem Wege, wirtidaftliche Reformen durch den

duftrie (1921: 20483 Angestellte und Arbeiter) ift am bedeutendsten in der Lederbereitung. Gifenbahnen gibt es 540 km. Ein Schiffahrtstanal verbindet die D. und Chesapeakebai. — Eingeteilt wird D. in 3 Grafichaften. Rach der Berfassung von 1831 besteht der Senat aus 17 auf 4 Jahre gewählten, das Repräsentantenhaus aus 35 auf 2 Jahre gewählten Mitgliebern. In ben Kongreß entsendet D. 2 Gena-toren und 1 Abgeordneten. Hauptstadt ist Dober (1920: 4042 Cw.), größte Stadt Wilmington. - Ge= ichichte. D. wurde unter ichwedischer Sobeit, daber »Neuschweden«, kolonisiert, kam 1655 an die Riederländer, 1664 an die Engländer, blieb bis 1775 nominell mit Pennfylvania vereinigt, obwohl es feit 1703 eine besondere Regierung hatte, und ist seit 1775 selbständiger Unionsstaat. Lit.: H. Conrad, History of the state of D. (1908, 3 Bde.); J. B. Jor = dan, A history of the D. county etc. (1914, 3 Bde.). Delaware (fpr. belawar), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 8756 Ew., Bahnknoten, hat Mineralquelle und Fabriken.

Delawaren (Lenni Lenape), Indianerstamm der Allgonkin (f. d.), am Delaware (Fluß) und der Rüfte südlich bis Kap Hatteras, etwa 1000 Köpfe, lebte von Aderbau, Jagb und Fischsang, war den Mohilanern (f. d.) verbundet, verlor feine politische Bormachtftellung an die Frotesen und wurde später im Inbianerterritorium angesiebelt. Die alte Stammesgeschichte ift im Balam Dlum, einer auf fünf Birkenrindenblättern eingeritzten Bilderschrift, erhalten. Eine Grammatit der D. Sprache lieferte Zeisberger (1827), ein Wörterbuch Brinton (1888). Lit. Brinton, The Lenape and their legends (1885). **Delbouf** (pr. belbep, Joseph, Philosoph, * 30. Sept. 1831 Lüttich, † 13. Aug. 1896 Bonn, Professor in Gent und Lüttich, schrieb: »La psychologie comme science naturelle (1876), Questions de philosophie et de science« (1883 u. 1885), »Examen critique de la loi psychophysique (1883), »La matière brute et la matière vivante« (1887).

Delbrück, Stadt im westfäl. Kr. Paderborn, (1919) 1544 meiftfath. Em., ander Bahn Paderborn-Biedenbrud, hat UG., Baifenhaus und Ballfahrtsfirche.

Delbriid, 1) Rudolf von (1896), preuß. Staatsmann, * 16. April 1817 Berlin, † das. 1. Febr. 1903, Sohn von Joh. Friedr. Gottl. D. (* 1768, † 1830 Zeiß, 1800—09 Erzieher Friedrich Wilhelms IV. und Raiser Wilhelms I.; »Dentwürdigkeiten«, hreg. von Schufter, 1904-07), wurde 1848 Chef der Sandelsabteilung, gewann 1851 Hannover und Oldenburg für den Bollverein und bestimmte 1853 die deutschen Staaten, die Ofterreich für seinen Zollverein gewonnen hatte, zur Erneuerung des bisherigen Bollvereins auf zwölf Jahre, während fich Ofterreich mit einem Zoll- und Sandelsvertrag mit dem Zollverein begnügen mußte. Auch die freihandlerifchen Sandelsverträge mit Frankreich, Belgien, Italien und andern Staaten find sein Werk, ebenso die Umwandlung des Zollvereins nach 1866. Seit 1867 Präfident des Bunbestangleramte und 1868 preufifcher Staatsminifter ohne Portefeuille, vertrat D. Bismard als beffen » rechte Sand « im Bundesrat und Reichstag. Bei den Unterhandlungen mit den süddeutschen Staaten im Herbst 1870 in München und Verfailles hervorragend beteiligt, erhielt er 1871 wegen feiner Berdienfte um die Reichsgründung 200 000 Tir. Er blieb bis 1876 Chef des Reichsfanzleramts, folgte aber Bismard nicht

Staat vorzunehmen. Als Neichstagsmitglied 1878— 1881 bekämpfte er die neue Wirtichaftspolitik. Er schrieb »Lebenserinnerungen 1817—1867«, mit Nachtrag über 1870 (2. Aust. 1905, 2 Bde.).

2) Verthold, Nesse des vorigen, Sprachforscher. * 26. Juli 1842 Verlin, † 3. Jan. 1922 Jena, das. 1870—1913 Projesjor, iit der Begründer der vergleichenden Forschung auf dem Gebiete der Syntag und schrieb: "Syntatissische Forschungen" (1871—88, 5 Vd., mit Windich), "Einleitung in das Studium der indogerman. Sprachen" (1880; 5. Aust. 1908), "Vergleichende Syntag der indogerman. Sprachen" (1893—1900, 3 Vd.), "Grundstagen der Sprachsorschung, mit Nücksicht auf W. Lunds Sprachpsychologie erörtert" (1901), "Grundsagen der nh. Satzlehre" (1920). Vgl. auch Vrugmann. Lit.: Ed. Permann, Verth. D. (1923).

3) Hans, Geichichtsforscher, * 11. Nov. 1848 Bergen (Rügen), 1874—79 Erzieher des Prinzen Waldemar von Preußen, 1885—1921 Professor in Berlin, saß 1882—85 im preußischen Abgeordnetenhaus, 1884—90 im Reichstag, leitete 1883—89 mit Treitschfe, allein bis 1919 die »Preuß. Jahrbücher« und schrieb: »Das Leben des Feldmarschalls Grafen Neithardt von Gneisenau« (1880—81, Wd. 4 u. 5 des v. Pergschen Verles), eine fürzere selbständige Viographie unter demselben Titel (1882, 2 Vde.; 2. Aust. 1894), »Geschichte der Kriegskunst im Rahmen der politischen Geschichte« (1901—07, 3 Vde.; 1. Vd. 2. Aust. 1908), "Trinnerungen, Aussiche Meden« (1902; 3. Aust. 1905), "Krieg und Politik 1914—17« (1918—19, 2 Vde.), »Wellgeschichte. 1. Teil: Altertum« (1924), 2. Teil: Mittelalter (bis 1400; 1925).

4) May, Bruder des vorigen, Chemiter, * 16. Junt 1850 Bergen (Rügen), † 4. Mai 1919 Berlin, Schöpfer und Leiter des Instituts für Gärungsgewerbe, Berlin, war bahnbrechend für gärungstechnische Forschungen und die Lusgestaltung der Gärungsgewerbe.

5) Seinrid, Jurift, * 16. Juli 1855 Berlin, † 3. Juli 1922 Töstorf (Schleswig-Holstein), aus dem preußischen Justizdienst hervorgegangen, wurde 1889 Kanmergerichtstat, 1899 vortragender Rat, 1913 Ministerialdirettor, 1917 Unterstaatsseferetär im Reichssussitätumt und war seit 1. Jan. 1920 Prästent des Reichsgerichts.

6) Rlemens von (1916), Staatsmann, * 19. Jan. 1856 Halle a. S., † 18. Dez. 1921 Jena, 1896 Oberbürgermeister von Danzig, 1902 Oberpräsident von Weftpreußen, 1905 preußischer Sandelsminister, 1909 Staatsfelretar des Reichsamts des Innern, war als folder mit der allgemeinen Vertretung des Reichstanglers im Beltfriege betraut, als Vizepräfident des preußischen Staatsministeriums auch mit beffen Leitung. Ferner leitete er die wirtschaftliche Mobilntadjung. D. trat 23. Mai 1916 zurüd, wurde Ho-norarprofesser an der Universität Jena, 15. Ott. 1918 Chef des faiserlichen Zivilkabinetts und war 1919 als Deutschnationaler in der Nationalversammlung, 1920 im Reichstag. Seine Lebenserinnerungen »Die wirtschaftliche Mobilmachung Deutschlande (1924) gab fein Sohn heraus. »Reden 1906—16« erschienen ge= fammelt 1917. Lit .: 3. v. Delbrud, Clemens v D., ein Charafterbild (1922).

Delcassé, Théophile, franz. Staatsmann, * 1. März 1852 Kamiers (Kriège), † 22. Jehr. 1928 Rizza, studierte Philosophie und Literatur, bearbeitete die auswärtige Politik der Zeitung »La République française«, kam 1889 in die Abgeordnetenkammer

und war 1894—95 Kolonialminister, Juni 1898 bis Juni 1905 Minister des Auswärtigen, nach einer Unterbrechung Februar 1911 bis Januar 1913 Marineminifter, 1913-14 Botichafter in St. Betersburg und 1914 bis 13. Okt. 1915 Außenminister im Rabinett Biviani. D. war einer der Träger der deutschfeindlichen Politif Frankreichs, hat in London und besonders in St. Betersburg die Einfreijung Deutschlands betrieben und feste fich beim Kriegsausbruch als Außenminister besonders für das Dardanellenunternehmen ein, entzog sich aber, namentlich von Clemenceau angegriffen, der Berantwortung, indem er vor dem Sturg Bivianis gurudtrat. Seitdem betätigte er fid bffentlich nicht mehr. Lit .: B. Rannal, Pages d'histoire No. 85: L'œuvre de D. (1916). Delcommune (pr. bălfomün), Alexandre, belg. Afrilaforscher, * 6. Ott. 1855 Namur, † 7. Aug. 1922 Bruffel, leitete 1884--86 die Fattorei und spätere Station Boma am Kongo, erforschte 1887—89 den Rongo vom Stanlen Bool bis and Ende feiner Schiffbarkeit und mehrere seiner südlichen Rufluffe. 1890—93 führte er eine größere Expedition durch das fübliche Kongobeden, wobei er den vorher nur flüchtig von Cameron gesehenen Raffalisee untersuchte.

Deleatur (lat.), f. del.

Delebpalme, f. Borassus. Delecinge (ipr. botetiffs), Etienne Jean, frang. Dra-ler und Schriftsteller, * 20. Febr. 1781 Baris, † 12. Juni 1863 Beriailles, zuerst Schiller von Gros und David, erhielt 1808 die Große goldene Medaille für sein Gemälde Undromache, gab jedoch 1816 die Malerei auf und übernahm nacheinander die Runftfritik im »Lycée français«, »Moniteur«, »Journal des Débats« als Parteigänger Davids. Er schrieb: »Précis d'un traité de peinture« (1827), »Léopold Robert« (1838), » Grégoire VII, Saint François d'Assise, Saint Thomas d'Aquin « (1844, 2 Bbc.), »Louis David, son école et son temps (1855), »Souvenirs de soixante années« (1862) sowie Romane und Novellen (»Justine de Liron«, 1832; neue Ausgabe 1921) u.a. Delebba, Grazia, ital. Schriftstellerin, * im Sept. 1875 Ruoro (Sardinien), feit 1900 in Rom anfässig, zeigt fich am größten in den Romanen und Novellen, die in ihrer Scimat fpielen. Bon ihren zahlreichen Berfen seien genannt' » Anime oneste« (1896), » La via del male« (1897), »Elias Portolu« (1900), »Cenere« (1904), »Nostalgia« (1905), »L'ombra del passato« (1907), Il nonno (1908), Il nostro padrone (1910), »Nel deserto« (1911), »Colombi e sparvieri« (1912), »Canne al vento« (1913), »Le colpe altrui« (1914), »Marianna Sirca« (1915), »L'incendio nell'uliveto« (1918), »Il segreto dell' uomo solitario« (1921). Von diesen find viele auch deutsch erschienen. Deleggt (vom lat. delegare, abordnen, überweisen, übertragen), im fath. Airdenrecht ein mit der kommiffarischen Ausübung kirchlicher Rechtsprechung beauftragter Beamter. In beftimmten Ungelegenheiten find die Bischöfe ein für allemal ernannte papstliche Delegaten (tamquam sedis apostolicae delegati). Wo die bischöfliche Verfassung fehlt, üben apostolische Delegaten die obere Rirchengewalt aus. S. auch Delegation. Delegation (lat.), überweisung Im gemeinen Recht ift affive D. (delegatio nominis, Forderungenber-weifung) der Fall, daß der Gläubiger (Delegant) einem Dritten (Delegatar) seinen Schuldner (Delegat) überweift und dieser dem Delegatar verspricht, mas er bisher dem Deleganten schuldete. Beider paffiven D. (delegatio debiti, Schuldüberweifung) überweift ber

Schuldner (Delegant) seinem Gläubiger (Delegatar) einen neuen Schuldner (Delegat). - D. ist auch die libertragung der Zuständigfeit für bestimmte Geschäfte ober einen einzelnen Fall. Im ehemaligen Kirchenstaat war D. (delegazione) die Regierungsbehörde einer Proving und diefe felbit. - Im chemaligen Ofterreich-Ungarn waren Delegationen die Barlamentsausichüffe, die in den gemeinfamen Ingelegenheiten ber beiben Länderfomplere bei der Bejeggebung mitwirlten. - Delegieren, abordnen, übertragen; Delegierter, Abgeordneter, Beauftragter.

Delehane (fpr. boto-a), tath. Theolog, * 19. 2lug. 1859 Untwerpen, Jejuit und Mitglied der Gesellschaft ber Bollandisten (f. d.) in Bruffel, schrieb: »Les légendes hagiographiques (2. Aufl. 1906; beutich von Stüdelberg 1907), »Les origines du culte des martyrs« (1912), Les saints stylites (1923) u. a.

Delettieren (lat.), ergögen, laben.

Delémont (fpr. bolemong, deutsch Deleberg), Bezirfahauptstadt im schweiz. Kanton Bern, (1920) 6619 Ew., 436 m il. Dl., im Delsberger Beden (f. Birs), Rnotenbunft der Bahn Bafel-Biel, hat Schloß (ehemals Sommerrefideng der Bifchofe von Bafel), Progynmafinm, tath. Lehrerseminar und lebhafte Industric.

Delen, Dirt van, niederland. Maler, * 1605 Seusden, + 16. Mai 1671 Arnemunden, wo er seit 1626 anfässig war, malte Phantasiearchitesturen, Kirden, Balafte, Sale und Gofe, die von ihm felbst oder von Palamedes, Dirt Sals, Cobbe u. a. mit Staf-

fage verfehen murden.

Deledeluze (fpr. botatine), Charles, frang. Rommunift, * 2. Oft. 1809 Dreug, † 28. Mai 1871 Paris, raditaler Journalist, floh 1836, wegen bemagogischer Umtriebe verfolgt, gründete 1848 das Blatt »La Revolution démocratique et la Liberté républicaine«, murbe wegen aufrührerischer Artitel zu Gefängnis, 1849 zur Verschidung verurteilt. entfloh, wurde erneut verurteilt und war 1853—59 in Capenne (vgl. »De Paris à Cayenne, journal d'un déporté«, 1867). Seit 1868 Leiter der Beitung »Reveila, erregte D. Aufstände gegen die Regierung der nationalen Berteidigung, wurde 18. Märg 1871 Mitglied der Kommune, bann Präsident des Wohlfahrtsausschusses und fiel beim Barrifabentampf. Lit.: Profes, Les hommes de la révolution de 1871. Charles D. (1898).

Deleffe (pr. bolgh), Uchille Erneft, frang. Mineralog und Geolog, * 3. Febr. 1817 Met, † 24. Märg 1881 Paris, 1864 Brof. an ber Ecole bes Mines, 1878 Generalinfpeltor ber Bergwerle, ichrieb: » Procede mecanique pour déterminer la composition des roches (1862), Lithologie des mers etc. (1872) und war feit 1860 Mitherausgeber ber »Revue de géologie«. Deleffert (pr. botshar), Benjamin, Baron, frang. Industrieller und Wohltater, * 14. Febr. 1773 Lyon, † 1. Marz 1847 Paris, übernahm 1795 bas Ronfgeichäft feines Baters, legte 1801 in Baffn Rilbenzuderfabriten an und wurde wegen feiner Berdienste um die Industrie Mitglied der Ehrenlegion. 1817-42 freisinniges Kammermitglied, 1844 Pair, unterstütte er Kunst und Wissenschaft freigebig, wirkte als Borftand der Barifer Urmenhäuser und half Sparlaffen und die »Société philanthropique« gründen. Er ließ das Prachtwerf »Icones selectae plautarum« (1820 bis 1839, 5 Bde.) druden, gab heraus »kecneil de coquilles décrites par Lamarck« (1841ff.) und idrieb: Des avantages de la caisse d'épargne et de prévoyances (1835), sGuide du bonheurs (1839; Malva und Bombay-Barodas, SüdsBandichabs und 4. Aufl. 1855) u. a.

Deleffit, Mineral, f. Chlorit.

Delfland, Baterichap (Entwässerungsgemeinschaft und egebiet) in ber niederland. Prov. Gudholland. Delfshaven, ehemalige niederland. Stadt, 1389 gegründet als Ranalmundungshafen ber Stadt Delft, ift feit 1886 in Rotterdam einverleibt.

Delft, Stadt in der niederl. Prov. Südholland, (1924) 48 730 Cw., zwijchen Saag und Rotterdam, am Schie, Bahnfnoten, alte Binnenftadt, bat Ranale und fcone Bebaude: Pringenhof (Mujeum), wo 1584 Bithelm I. von Dranien ermordet wurde, ferner Rathaus, Zeughaus, gotijche Alle Rirche, Reue Kirche mit 108 m hohem Turm, Marmormausoleum Wilhelms von Dranien von S. de Renger [1616] und Gruft des Saufes Dranien-Raffau), ist Sitz eines Kontonsgerichts und einer Sandelstammer. D. hat Technische Hochichule (1865 gegründet, 1924: 2500 Studenten) mit vielen wissenschaftlichen Instituten und ziemlich viel Gewerbe (über Delfter Fapence f. b.). - Sier erbaute um 1070 der lothringische Bergog Gottfried ber Budlige ein Schloft. Spater war D. zeitweise Refideng Bilhelms I. von Dranien.

Delfter Banence (fpr. sfajangs, Delft), mit weißer Zinnglajur verschenes, blau und bunt bemaltes irdenes Geschirr, das feit dem Ende des 16. Ih. in Delft angefertigt murde und seine Blütezeit von etwa 1640 bis zur Mitte des 18. Ih. hatte. Der besondere Glang der Glajur murde durch Bestäuben der bemalten Fäche mit einem feinen, farblofen Glaspulver erzielt. Die farbige Detoration bestand in hollandischen Land= schaften, Bildern aus dem Volisleben, Bildnissen, in reinem Ornament und besonders in nachgeahmten Motiven bes oftafiatischen Borgellans. Die reine Blaumalerei überwiegt; daneben wurden fojtliche deforative Werfe in bunten Farben, besonders in Blau, Rot und Brun, bergesteilt. Gehr gesucht ift das jog. ichwarze Delft. Geit Ende des 18. 36. wurde die D. &. durch das billige engliiche Steingut verdrängt und ift erft in neuerer Zeit wieder ftart in Lufnahme gefommen; fie murbe aber, bejonders in Deutschland, vielfach in weniger gutem Material nachgeahmt. Hauptfabrit: Joojt Thooft & Labouchere. S. Tafel "Reramit". Lit.: Savard, Histoire des fayences de Delft (1909, 2 Bde.); Justice, Dictionnaire des marques et monogrammes de la fayence de Delft (2. Muil. 1915).

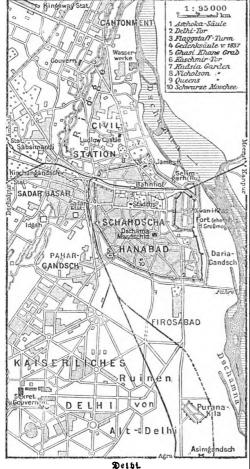
Delfzijl (pr. seid), Seehafen in der niederland. Prov. Groningen, (1922) 9671 Ew., am Dollart (Befterems), Bahnitation, hat Sandel, Industrie, Fischerei und Schiffahrt (1923 fajt 200 000 Reg. T.; Güterumichlag: 1/2 Mill. t, davon 40 v. H. Kohlen. 15 v. H. Runft. bünger, 20 v. S. Sol3). Durch Damfterdiep und Ems-

tanal ift D. mit der Stadt Groningen verbunden. Delga, Ort des ägypt. Mudirieh Siut, mit etwa

11 000 Cw.

Delgado (fpr. sbu), Kap im N. der portug. Kolonie Mojambil (Ditafrita), Grenzpunkt gegen bas ebemalige Deutich-Ditafrita, am nördlichen Gingang ber Tungibucht, judl. vor der Mündung des Rovuma. Delhi (Dehli, beides fpr. beti), Hauptstadt von Brit. Indien und einer eignen fleinen Provin; D. (1536 qkm mit 1921: 483188 Ew.), (1921) 304420 Ew. (barunter 114704 Mohammedaner), 215 m ü. M., rechts an der Dichamna (Grenze zwischen Bereinigten Provingen und Pandichab), Anotenpunkt der Bahnen der Dit-Indien, Dudh u. Robilthands, Rabidiputanader Nordweit-Gijenbahnaciellichaften, liegt auf hohem

Ufer und ist von einer 9 km langen Mauer umgeben. | Die ausschließlich von Eingebornen bewohnte Gudwesthälfte ist eng und schmutig, die andre enthält einige ber schönften Bauwerte Indiens, darunter ben alten, jest als Kaserne und Arsenal benutten taiser-lichen Palast. Zwei prächtige Tore aus rotem Sandftein führen in den Diman-i-Rhas, einen Bavillon aus weißem Marmor mit vier vergoldeten Marmortuppeln. Gegenüber liegt die lleine Moschee Moti aus weißem Marmor, mit brei vergoldeten Ruppeln. Sublich bavon liegen vier Rirchen, ber Balait bes



Bouverneurs, das Institut mit Museum und Bibliothet. Außerhalb der Stadt liegt die »Moschee der Moscheen«, die größte der Welt, auf einem Viered von roten Sandsteinquadern, aus weißem Marmor erbaut, der mofaitartig mit rotem Sandftein abwechselt. Zum Haupteingang führt eine prächtige Freitreppe; die Decke bilden drei weiße Marmortuppeln mit schwarzen Streifen; an jedem Ende der Front steht ein 45,6 m hobes Minarett. D. befitt viele Schulen und 28 Zeitungen, seit 1922 auch eine Universität. - Die Industrie ist nur durch einige Baumwollfabriten vertreten; berühmt find Gold- und Gilberarbeiten, Muffelin- und Schalweberei fowie Schniperei. Bedeutend ift ber Sandel (Indigo, Baumwolle, Seide, Rorn, Oljaaten, Buder), den die fciffbare Dichamna, | Deliberationofrift, ilberlegungefrift, im rounifchen

der Doabkanal (nach Faifabad) und verschiedene Bahn= linien (f. Sp. 394) fordern. D. ift Git des Generalgouverneurs (Bizefönigs) von Indien und der Reichsbehörden (im Sommer in Simla). Die fübliche Um= gebung ist weithin bebedt mit den Ruinen des alten D. oder Indraprastha, unter denen am berühmtesten sind: der Autab Minar, das 76 m hohe Minarett einer unvollendeten Moschee aus der ersten mohammedanischen Blütezeit der Stadt, und das 38 m hohe Mausoleum des Kaisers Humajun. Südwestlich davon entsteht ein Neu-D., wohin auch der Sitz des Generalgouverneurs und bas Staatssetretariat verlegt werden sollen.

D., gelchichtlich die wichtigfte Stadt Indiens, kommt als Inbrapraftha (griechisch Indabara) schon im »Mahabharata (f. b.) vor und heißt nach einem Für-ften Dilu, der im 1. Ih. v. Chr. 10 km ftromabwärts vom heutigen D. eine Burg erbaute. Nach einer Ber= müstung 1052 neubevölkert, murde D. 1011 n. Chr. durch den Ghasnawidensultan Mahmud Mittelpunkt einer Proving unter eignen Radschas. 1193 von Kutub ed-din Cibet, Feldherrn des Choriden Moizz ed-bin, erobert, wurde es durch beffen Statthalter Rutub, der sich 1206 unabhängig machte, Sig der »Sklaven «-Dynastie (1206-90), die großen Glanz entfaltete. 1290 folgten die tatarischen Dynastien Khildschi und Toghluq, bis 18. Dez. 1398 der Mongole Timur D. eroberte und niederbrannte. 1451 kam D. unter die afghanische Dynastie des Bahlul Lodhi; diese stürzte 21. April 1526 ein Nachkomme Timurs, Baber, der sich zum Großmogul erklärte. 1739 eroberte es Nadir Schah von Versien. Am 30. Dez. 1803 wurde D. an die Engländer abgetreten. Um 20. Sept. 1857 wurde D. von den Aufständischen genommen, von den englischen Truppen gestürmt und der lette Scheingroßmogul Mohammed Bahadur Schah II. verbannt. Seit 12. Dez. 1911 ift D. (an Stelle Kalkuttas) wieder Hauptstadt des Indischen Reiches. Lit.. »Archaeological Survey of India«, Bb. 1 und 4 (1871 und 1874); E. Schlagintweit, Indien in Wort und Bild (2. Aufl. 1889 und 1891, 2 Bbc.); Fanshawe, D., past and present (1902); »Delhi, 1857, Siege etc. (nach dem Tagebuch des Obersten Reith Young, 1902); Forrest, Cities of India (1903); Finnemore, D. and the Durbar (1912); Sharp, D. History and Buildings (1921). Delj (türk., » Narr, Tollfühner«), in den frühern türkischen Heeren Bezeichnung einzelner Wagehälse der tür= tischen Kavallerie, die im Kampf blind auf den Feind losgingen, wobei sie meist von Opium berauscht zu sein pflegten. Ihr Befehlshaber hieß Delibaschy. Die Großwesire hatten früher 400-500, ja die beiden Köprüli 2000 solcher Delis als Leibwache.

Deli, 1) (Labuan = D.) Hauptort eines fleinen Ma= laienstaats an ber Oftfuste von Sumatra, am Fluß D., unter einem von der niederländischen Regierung abhängigen Gultan. Die D.-Maatschappij baut hier Tabat und Gewürze im großen. — 2) (Delhi, Dilli, Dehli) Hauptort der portugiesischen Befigungen auf Timor, etwa 3100 Em., an der Nordfüste, ungefund, führt Buffel, Schweine, Reis und Gemüse aus.

Delia, Beiname ber Artemis nach ihrem Geburtsort Delvs.

Délibáb (jpr. bēlibāb), Luftípiegelung in Ungarn, wobei Sügel erniebrigt und in ber Ferne Geen ericheinen. Delibationeurteil, Bollftredungsurteil. Recht die dem Erben gesteckte Frist zur Entscheidung über Unnahme ober Ablehnung ber Erbichaft.

Deliberieren (lat.), beratichlagen, überlegen. Delibes (fpr. bolib), Léo, franz. Komponist, * 21. Febr. 1836 Saint-Germain-du-Bal (Sarthe), + 16. Jan. 1891 Paris, daj. seit 1881 Kompositionsprofessor am Ronservatorium, einer der besten Bertreter der graziösen, heitern, aufs feinste gearbeiteten Musit, ers langte Weltruf durch die komische Oper »Le roi l'a dite (1873) und die Balletts »Coppéliae (1870) und »Sylvie ou la nymphe de Diane« (1876). Lit.: E.

Guiraub, L. D. (1892).

Deliblater Sandwüfte (fpr. belibla=), Landichaft im Banat (feit 1918 füdflawifch), nordö. von Pancevo, ift infolge Berfestigung der Wanderdunen durch Rebanlagen und Robinienbäume der Rultur zugeführt [gia, (1921) 5421 Ew., 600 m ii. M. worden. Deliceto (fpr. etfchato), Fleden in der ital. Brov. Fog-Deliciae (lat., Dergönlichfeiten «), im 17. Ih. be- liebter Titel für bichterifche Sammelwerfe. Bei ben Römern auch fow. Diebling«. D. generis humani (Rierbe bes Menschengeschlechtsa), Ehrenname bes milben Raifers Titus.

Delictum (lat.), Berbreden. Im fanonischen Recht waren für ein D. ecclesiasticum (3. B. Apostafie, Barefie) das geiftliche, für ein D. saeculare das weltliche und für ein D. mixtum (3. B. Chebruch, Meineid) beide Gerichte zuständig. - Delicta juris gentium find Berbrechen, die bei allen giviligierten Bolfern mit schweren Strafen bedroht find und wegen deren deshalb in der Regel Auslieferung ftattfindet. S. auch Delitt.

Delibiche Brmat, Fluß in Rleinafien, f. Rifil Delien, im alten Griechenland Maifeite zu Chren bes auf Delos gebornen Apollon: jährlich die fleinen

D. und alle fünf Jahre die großen D.

Delijannis (Deligiannis, fpr. janis), Theodor P., griech. Staatsmann, * 1826 Kalavrhta (Peloponnes), † 13. Juni 1905 Athen, mißbilligte als Unterstaats-jekretär die Angriffe auf König Otto, war 1867 Gefandter in Baris und dann wiederholt Minister des Außern, des Kultus und der Finanzen, stimmte 1877 für den Krieg und erwies fich als Ministerpräsident (1885-86, 1890-92 und 1895-97) als Vertreter einer unbesonnenen großgriechischen Rriegspolitit, die dem Lande ichwere Schaden und Demutigungen gufügte und 1897 zu der schweren Niederlage in Theffalien gegen die Turtei führte. Trot feiner Mißerfolge noch zweimal Ministerpräfident (Ende 1902 und 1904), fiel er als folder durch Mörderhand.

Delijoriis (Deligeorgis, fpr. -jörjiß), Cpaminon das, griech. Staatsmann, * 10. Febr. 1829 Tripolis (Beloponnes), + 27. Mai 1879 Uthen, feit der Revolution von 1862 politisch tätig, bald Führer ber Partei, die friedliche Politik gegenüber der Türkei und freiheitliche Gesetzgebung und Verwaltung erstrebte, war 1865, 1870 und 1872-74 Ministerpräsident und brachte die Laurionbergwerte in Staatsbesig. Geit Marg 1877 wieder Staatsleiter, trat D. im Januar 1878 zurüd. als sich die Regierung zur Teilnahme am russetziert. Krieg entschloß. » Politische Reden« (1880, [teffe, Lederbiffen, Feintoft; Bartgefühl. Delitat (frang.), wohlschmedend; heitel. Delita-Delitt (lat., delictum), Berbrechen; zivilrechtlich: unerlaubte Handlung (vgl. § 823 ff. BBB.).

Delila, Philiftaerin, verriet ihren Geliebten, den fpater unter die Richter gerechneten Daniten Simfon (f. b.), an ihre Landsleute.

Delile (pr. böii), Alire Naffen eau, Botaniter, f. Del. Delille (pr. böii), Jacques, Abbé, franz. Dichter, * 22. Juni 1738 Aigueperse (Auvergne), † 1. Mai 1813 Baris, berühmt durch seine formgewandte über= settung von Birgils »Georgica« (»Les Géorgiques«, 1769), 1772 in die Atademie gewählt, aber wegen feiner Jugend erft 1774 aufgenommen, wurde Brofessor der lateinischen Literatur am Collège de France, schrieb ein eignes Lehrgebicht »Les jardins, ou l'art d'embellir les paysages« (1782) und war von da ab ber angesehenfte und einflugreichfte Dichter ber Reit. 1800 folgte noch »L'Homme des champs, ou les Géorgiques françaises«. »Œuvres complètes«, hrsg. von Ainar (1821, 16 Bbe.), hrsg. von Didot (1847, 1 Bd.). Lit .: Sainte Beuve, Portraits littéraires, 36. 2 (1844). [Grenzberichtigung. Delimitieren (lat.), abgrenzen; Delimitation, Delinquent (lat.), Berbrecher.

Delirant (lat.), am Delirium Leidender.

Delirieren (lat.), irrereden, wahnfinnig fein. Delirium (lat.; Mehrzahl Delirien), Zustand traumhafter Bewußtseinstrübung infolge verschiedener forperlicher und geistiger Erfrantungen, wobei die Kranten (Deliranten), hauptfächlich auf Grund bon Ginnestäuschungen, irrereden und irrehandeln. Gie konnen ruhig baliegen, nur leise vor fich hinnurmeln und an der Betidede gupfen, ober auch laut schreien, gewalttätig, »tobsüchtig« werden. Zumeist besteht dabei ängstliche Erregung, da die vermeintlich wirklichen Gebilbe, von denen der Delirant sid) umgeben sieht, ihn in Schreden und Furcht, Berwirrtheit und Ratlofigfeit verfegen. Die Urfache ber Delirien ist wohl stets in einer Reizwirkung auf das Behirn zu suchen, bervorgerufen durch Fieber, Storungen des Bluttreislaufs im Gehirn, Erichopfungszustände, Batterien oder durch Gifte wie Opium, Saschisch, Atropin, Santonin, Altohol. Je nach der Urfache ift die Behandlung verschieden.

Die bekannteste Urt des Deliriums ist das D. tremens (lat., »Gäuferwahnsinn«), bei beffen Entitehung wohl die durch den dronischen Altoholmigbrauch verurfachte ichwere Schädigung ber allgemeinen Ernährung eine erhebliche Rolle fpielt. Es geben ihm meift Unruhe, Berftimmtheit, Schlaflofigfeit vorauf. Glieder und Bunge gittern, die Kranten glauben allerhand Sputgeftalten, wie Teufel, Robolde, » Männ= den «, ferner Tiere (Rafer, Ratten, Mäufe ufw.) zu sehen; fie suchen diese zu erhaschen oder zu verjagen und wischen beshalb häufig auf der Bettdede ober ant Fußboden hin und her. Zuweilen schreien und toben sie infolge der schreckaften Sinnestäuschungen; manchmal icheinen fie fich über die drolligen Ericheinungen, die fie haben, zu beluftigen, find heiter, lachen und fdmagen. Gie find ichlaflos und ichwigen ftart; die Mugenlider find gerötet; die Bunge ift belegt, ber Stuhl angehalten, der Urin fparlich, der Buls gewöhnlich beschleunigt. — In 15 v. H. der Fälle stirbt ber Krante nach heftigem Toben unter raschem Kräfteverfall und oft fehr hohem Temperaturanstieg (bis 43°). Der Husbruch des Deliriums wird oft durch fdwere Berletungen und fieberhafte Erfrantungen (Lungenentzündung) begünftigt. Anatomisch ftellt sich das D. als hirnhautentzündung, Blutüberfüllung und Odem des Schadelinhalts bar. - Die Behandlung hat für die möglichfte Erhaltung der Kräfte durch ausreichende Ernährung Sorge zu tragen, namentlich auch auf den Zustand des Herzens zu achten, Unruhe und Schlaflofigfeit mit Schlafmitteln

zu bekämpfen. Meist ist Anstaltsbebehandlung un-bedingt nötig. Rach heilung treten leicht wieder neue Anfälle auf, da der Gewohnheitstrinker leicht rud-

fällig wird.

Delifches Broblem (Duplicatio cubi. Berdop= pelung des Würfele), im Altertum berühmte geometrische Aufgabe. Das Oratel zu Delos empfahl ber Sage nach den Athenern gur Beseitigung einer Beft, den würfelförmigen Altar des Apollon auf das Doppelte des Rauminhalts zu vergrößern. Ift a die Seite des gegebenen Würfels, x die des gefuchten, fo muß x = a 3/2 fein. x fann auf verschiedene Beise, aber nicht zeichnerisch mit Zirtel und Lineal allein bestimmt werden. Lit.: M. Cantor, Borlejungen über Weschichte der Mathematit, Bd. 1 (2. Mufl. 1894).

Deliste (fpr. bolit), 1) Guillaume, franz. Geograph, * 28. Febr. 1675 Paris, † das. 5. Jan. 1726, Schüler Cassinis, gab zahlreiche Kartenwerte heraus, die fich durch Benutung der neuern aftronomischen Ortebestimmungen vor den frühern auszeichneten. Seine Karte von Europa (1725) schuf zuerst ein naturwahres Bild dieses Erdteile, indem sie die Ausdehnung des Mittelmeers auf 42 Längengrade (statt wie bisher auf

über 62) beschränkte.

2) Joseph Nicolas, Bruder bes vorigen, frang. Uftronom, * 4. April 1688 Baris, † daf. 11. Sept. 1768, feit 1714 Professor am Collège de France, 1725—47 in St. Betersburg, foll ben Borfdlag gemacht haben Bulverfignale zu Längenbestimmungen zu benutten; auch änderte er die von Hallen vorgeschlagene Wethode der Bestimmung der Sonnenparallage aus Benusdurchgängen ab. Er schrieb: »Mémoires pour servir à l'histoire de l'astronomie, de la géographie et de la physique« (1738, 4 Bdc.). Scin »Avertissement aux astronomes sur l'éclipse annulaire du soleil que l'on attend le 25 juin 1748 « (1748) enthält eine überficht aller Beobachtungen ringförmiger Sonnenfinfternijje, fein » Avertissement aux astronomes sur le passage de Mercure au-devant du soleil qui doit arriver le 6 mai 1753 « (1753) eine Zusammenstellung sämt= licher Beobachtungen von Merturdurchgängen.

3) Leopold Victor, franz. Gefchichtsforicher, * 24. Ott. 1826 Balognes (Manche), † 21. Juli 1910 Chantilly, seit 1852 Bibliothetar, 1857 Mitglied der Alademie der Inschriften, 1874 Oberleiter der Ra-tionalbibliothet, schrieb viele Abhandlungen zur altern frangofischen Beidichte, veröffentlichte Quellen und mustergultige Sandichriftenkataloge. Lit .: Lacombe, Bibliographie des travaux de M. L. D. (1903; Er-

gänzung 1911).

4) Leconte, f. Leconte de Liste.

Délit (franz., spr. deti), Bergehen im Sinne der französisch-deutschen Dreiteitung der strafbaren Handlungen in crimes (Verbrechen), delits (Vergehen)

und contraventions (übertretungen).

Delitich, Otto, Geograph, * 5. Marz 1821 Berns-borf (Erzgeb.), † 15. Sept. 1882 Leipzig, baselbit seit 1874 Professor, veröffentlichte die Neubearbeitung von Steins » Geographie für Schule und Hause (26. und 27. Aufl. 1866 und 1867), ferner »Beiträge zur Methodit des geographischen Unterrichtsa (2. Aufl. 1878) und » Deutschlands Oberflächenforma (1880). 1869 grundete er die geographische Zeitschrift » Aus allen Weltteilen «.

Delitich, Mreisftadt in der preuß. Prov. Sachsen, (1925) 14772 überwiegend ev. Ew., Knotenpunkt der Bahn Leipzig-Bitterfeld, hat Schloß (jest Strafanstalt

seninar (künftige Deutsche Oberschule), landwirtschaftliche Binterschule, Gifenbahnwertstätte und Industrie (Zigarren, Zuder, Schuhe, Schololade). — D., alter wettinischer Besit, zeitweise (1291—1847) zu Branden. burg und Braunschweig gehörig, 1384 als Stadt genannt, fam 1485 an die Albertiner, 1656 an Sachfen-Merschurg, 1738 an Kursachsen, 1815 an Preußen. Das Schloß, im Dreißigjährigen Kriege zerstört, 1691 wieder aufgebaut, war fürstlicher Witwenfig. Lit .:

Lehmann, Chronif der Stadt D. (1852). Delitich, 1) Frang, luth. Theolog, *23. Febr. 1813 Leipzig, † daf. 4. März 1890 als Brofessor (feit 1867), vertrat in zahlreichen Kommentaren eine strenggläubige Eregeic, überfette das N. T. ins Bebraifche (1877), schrieb »Shstem der biblischen Psychologie« (2. Aufl. 1861) und verfaßte erbauliche Schriften: »Philemon oder von der driftlichen Freundschaft« (2. Aufl. 1858), »Das Saframent des wahren Leibes und Blutes Christia (6. Aufl. 1876) u. a. Lit.: Curtig, Franz

D. (1891).

2) Friedrich, Sohn des vorigen, Affyriolog, * 3. Sept. 1850 Erlangen, + 19. Dez. 1922 Langenichwalbach, 1877 Professor in Leipzig, 1893 in Breslau, 1899--1920 in Berlin, wo er bis 1919 der Borderafiatischen Abteilung der Rgl. (Staatlichen) Museen vorstand, hat die von E. Schrader nach Deutschland verpflanzte Affyriologie gefordert wie tein zweiter und viele Schüler herangebildet. Seine Arbeiten betreffen hauptfächlich affyrische, hebräische und sumeriide Grammatit und Lexitographie, die Sprache der Roffaer, kappadozische und hethitische Keilinschriften, auch einzelne Reilschriftwerke, wie das babylonische Weltschöpfungsepos und die babylonische Chronik. Mit B. Haupt (s. d.) gab er die »Asspriologische Bibliothet « (1881—1920, 25 Bde.) und die Beiträge jur Affyriologica (1889—1914. 10 Bde.) heraus. Seine 1902 und 1903 gehaltenen Borträge über »Babel und Bibela (1902—05 erfchienen) und sein Buch »Die große Täuschung« (1920—21, 2 Tle.) riefen 3. T. flarten Widerspruch und zahlreiche Wegenschriften hervor (vgl. Babel-Bibel-Streit).

Delind, 1) Nikoland, Shakespeareforscher und Begründer der englischen Philologie in Deutschland, * 19. Sept. 1813 Bremen, † 18. Nov. 1888 als Brofessor in Bonn, suchte ein streng wissenschaftliches Studium Shatespeares zu begründen und schrieb: »Die Tiediche Shalespeare-Aritif (1846), »Der Mysthus von W. Shalespeare- (1851), das »Shalespeare-Legison« (1852), "über das englische Theaterwesen zu Chakespeares Zeita (1853) u. a. Ferner gab er »Pjeudo-Shatespearesche Dramen« (1854), namentlich aber die Werle Shalespeares mit deutschem Rommentar heraus (1854—61, 7 Bbe.; mit Nachträgen 1865; 5. Ausg. 1882, 2 Bbe.). Lit.: Schippers Nekrolog (in den »Engl. Studien«, Bb. 14, 1890). 2) Frederick, deutschengl. Komponist, *29. Jan.

1863 Bradford (Portifire) von deutschen Eltern, Schüler von R. Reinede, lebt feit 1890 in Frantreich, ichuf gablreiche, durch feinste Stimmungemalerei hervorragende Werke: Orchesterwerke großen Stils (»Appalachia«, »Seadrift«, »Brigg Fair«, »Summernight on the river «), mehrere muliforamatifche Werle » Roanga«, 1904; » Romeo und Julia auf dem Dorfc«, 1907; »Fennimore und Gerda«, 1919) und »Eine Messe des Lebense für Soli, Chor und Orchester (1922). Lit.: M. Chop, F. D. (1907).

Delizios (franz.), töftlich.

für Frauen), UG., Mufeum, Oberrealfchule, Lehrer- | Deleredere (ital.), vertragemäßig übernommene

Bewährleiftung bes Eingangs einer Forberung. D. fteben, fich verbürgen (§ 394 BBB.). Die Delfrebercprovision beträgt je nadi bem größern ober geringern Rififo 1/2-3 v. S. Das Deltrederetonto ober ber Delfrederefonds, ein Boften im Goll (Debet), bedt Ausfälle bei Außenftanden, indem für mahr-Scheinliche Berlufte ein Baffippoften (Spezialreferve) eingesett wirb.

Della Cafa, Giovanni, ital. Schriftsteller, f. Cafa. Dellal (arab.), Martifdreier; Ausrufer bei Berfteigerungen; Maller.

Della Nobbia, ital. Bilbhauer, f. Robbia.

Delle, fleine runbliche Ginbiegung.

Delle (fpr. dat, deutsch Dattenried), Fleden im franz. Dep. Haut-Rhin, Territoire de Belfort, (1921)

2488 Em., bidt an der Schweizer Grenze, Knotenpuntt ber Lyoner und der schweizer Grenze, Knotenpuntt Dellegni, Lorenzo, ital. Maler, * 17. Jan. 1840 Bollone (Novara), † 14. Nov. 1908 Turin, bildete fich feit 1855 auf ber Atabemie in Turin, malte bis etwa 1830 historische Genrebilder und ging später hauptfächlich zur Landschaftsmalerei iber, in der er allmählich zu immer breiterer Binfelführung und ftarterer Farbigleit gelangte.

Delle Ch., bei Tiernamen: Stefano belle Chiaje (fpr. -tiaje), *1794, † 1860 als Professor in Neapel, idrieb: Descrizione degli animali invertebrati della Sicilia citeriore« (2. Aufl. 1841—44, 8 Bbc.).

Delligsen, braunschweig. Dorf, (1919) 2902 meist ev. Ew., am Nordfuße des Sils und der Bahn Boldag-

fen-D., hat Eifenwert.

Dellinger, Rudolf, Romponist, * 8. Juli 1857 Gradlig (Böhmen), +24. Gept. 1910 Codwig bei Dregben, feit 1898 als Operettenfapellmeifter in Dresden tätig, befannt burch die erfolgreichen Operetten "Don Cejar«

(Hamburg 1885) und "Jadwiga« (Dresden 1901). **Dellingshausen,** Nitolai, Baron von, Naturs foricher, * 5. (17.) Okt. 1827 Kattenad (Citland), † im Ottober 1896 Riga, fcuf eine feinerzeit vielbeachtete

finetische Theorie der Materie.

Del Lungo, Isidoro, ital. Literarhistorifer und Kritiler, * 20. Dez. 1841 Montevarchi, verteidigt in scinem Sauptwert » Dino Compagni e la sua cronaca « (1879-87, 3 Bde.) die Echtheit diefer Chronik (vgl. Compagni). Neben vielen Auffägen in Zeitschriften erschienen in Buchform: » Versia (1858), » Prose volgari inedite e poesie greche e latine edite et inedite di A. Poliziano (1867), Dell' esilio di Dante (1831), Dante ne' tempi di Dante (1888), Beatrice nella vita e nella poesia del secolo XIII (1890; 2. Muji. 1891), Da Bonifazio VIII ad Arrigo VII (1899), 2 Conferenze florentine (1901) u. a.

Dellys (fpr. bali), Hafenstadt in Algerien, etwa 14000 Em., Bahnstation und Militärposten, bitl. von Allgier, besteht aus der maurischen Alltstadt und der frangosiichen Neuftadt und treibt Sandel mit Landesprodulten. - Un ber Stelle von D. ftand im Altertum Cissi. Delmenhorft, Umtsftadt in Oldenburg, (1919) 21 878 Em. (1/4 fath.), Anotenpuntt ber Bahn Bremen-DIbenburg, hat Oberrealschule, UG., Linoleumfabriten, Bebinduftrie (Jute) und Wagenbau. — Der neben ber 1259 zuerst genannten Burg gegründete Ort wurde 1371 Stadt, mar bremisches Lehen der Grafen von Olbenburg und 1278—1436 Hauptort einer olbenburgischen Linie (ohne Landeshoheit). 1474— 1547 hatte es ber Bischof von Münfter besett. Seit 1667 zu Solftein (Danemart) gehörig, fam die Grfich. D. 1773 burch Laufch an Solftein-Gottorp und ba- (107 m), jest verobet. Der Sage nach fcwamm D.

burch wieder an Olbenburg. Lit.: R. Sichart, Der Rampf um die Grifch. D. 1482-1547 (Diff., 1907). Delouch (for. biloni), Thomas, engl. Balladendichter und Romanichriftsteller, * wahrscheinlich um 1543 Loudon, † um 1600, eigentlich Seidenweber, ergötte Die Beitgenoffen Chalefpeares mit zahlreichen Liedern humoristischen, moralischen und histor. Inhalts, über Mordtaten und die Urmada. Gie erschienen in Flugblättern, nach seinem Tobe gesammelt in: »Strange Histories (1607) und Garland of GoodWill (1608); Neudrude durch die Philobiblions, die Berche und bie Ballad Society. Seine Weschichten aus dem Sandwerlerleben: »Jack of Newbury« (1594; Neubrud von R. Sievers nebst Abhandlung über Delonens Balladen in » Balaejtra «36, 1904), » The Gentle Craft « (gebrudt 1597; Lusgabe mit Ginleitung von Lange in» Balacftra« 18, 1903) und »Thomas of Reading« (gebrudt 1612), find bie ättesten realistischen Ro-mane der englischen Literatur. - Works of T. D.

gab F. D. Mann heraus (1912).

De Long, George Bafhington, amer. Nordpol-jahrer, * 22. Aug. 1844 New Yort, † 30. Oft. 1881, führte 1879 die Bennettiche Bolarerpedition, die mit dem Schiff »Jeanette« burch die Beringstraße bem Nordpol zustreben sollte. Das Schiff fror in der Nähe der Heraldinsel ein und wurde 13. Juni 1881 vom Gife zerdrückt. B. wandte sich nach der Nordfüste Sibiriens, wobei die Bennettinsel entdedt und am 17. Sept. die Lenamündung erreicht wurde. Auf bem Beitermarich aber fand D. und feine gange Albteilung außer zwei Leuten den Sungertod. Erit 23. Marg 1882 fand Melville die überrefte und De Longs Tagebudger, die seine Bitwe in The voyage of the "Jeanette" (1883, 2 Bde.) veröffentlichte. über die Silfserpeditionen vgl. 28. S. Gilber, Ice-pack and Tundra (1883; deutsch 1883) und G. 23. Melville, In the Lena Delta (1884),

De Long: Jujelu, j. Neufibirische Inseln. Delord (pr. bötör), Tarile, franz. Schriftsteller, * 25. Nov. 1815 Avignon, † 16. Mai 1877 Karis, 1842-58 Leiter des »Charivari«, 1871 republita= nisches Mitglied der Nationalversammlung, schrieb: »Histoire du second empire« (1868-75, 6 Bbe.). Delorme (pr. bolorm), 1) (De L'Orme) Philibert, franz. Baumeister, * um 1510 Lyon, † 8. Jan. 1570 Paris, 1524—36 in Rom, wo er die antifen Baubentmäler itudierte, erbaute als tal. frangofifcher Baumeister und Rat bas Rundell zu Fontainebleau, bie Schlöffer gu Unet und Meudon, den torinthifchen Portifus an ber Rapelle von Billers-Cotterets, bas Grabmal der Balois an der Kirche von Saint-Denis, und entwarf 1564 im Auftrag ber Königin Katharina von Medici die Blane gu den Tuilerien. L. erfette als einer ber ersten die Gotit in Frankreich durch die Frührenaissance. Er gab heraus: Nouvelles inventions pour bien bastir, etc. « (1561), »Le premier tome de l'Architecture de Philibert D. « (1567)

2) (de Lorme) Marion, frang. Rurtifane, *3. Oft. 1613 Bane (Marne), +2. Juli 1650 Baris, mar geheim verheiratet mit Grofftallmeister Cing-Mars, Bunftling Ludwigs XIII., jpater Geliebte andrer bedeutender Manner. Bahrend ber Fronde fammelten fich bei ihr bie Führer bes Aufstands. Ihr Schidial behandeln Bigund Roman »Cinq-Mars« (1826) und Victor Huqos Trama » Marion de Lorme« (1829).

Delos (jest Milra Dili, »Klein=D.«), eine ber Ryfladen, 4 qkm, ein schmaler Gneis- und Granitruden auf dem Meere, bis Poseidon fie für die umherirrende, von Sera verfolgte Leto (Latona) befestigte. Leto gebar hier den Apollon und die Artemis; die Infel war deshalb heilig und wurde Hauptsig des Apollontultes. Französische Archäologen haben seit 1876 umfaffende Ausgrabungen unternommen und innerhalb des heiligen Bezirfe die Grundriffe von gahlreichen Tembeln, Schathäusern, Säulenhallen, Altaren usw. aufgebedt, ferner viele Statuen aus allen Zeiten ber antifen Runft, weit über 2000 Inschriften (darunter das Inventar des Tempelschapes) zutage gefördert. Much Tempelbezirte fprifcher und agnptischer Götter find freigelegt worden sowie die umfangreichen Safen= und Raianlagen mit mehreren Molen, einer Reihe von Dock ufw. Unmittelbar neben D. liegt die nur zeitweilig von hirten und Schiffern besuchte Insel Rheneia (jest Megali Dilos, » Groß-D.«), die, 17 qkm groß, aus zwei bis 150 m hohen Bergmaffen besteht. Sie bildete ben Begrabnisplat von D., da auf dem heiligen D. niemand geboren werden, auch niemand sterben und ein Grab finden durfte.

Geschichte. Sämtliche ionische Staaten schieften nach der Insel Festgesandtschaften (Theorien) mit Opfergaben. Auch befand sich in D. ein angesehrnes Oralel, und alle süns Jahre wurde hier das derühnte Delische Seit 478 v. Chr. Mittelpunkt des ersten attischen Sees bundes, bewahrte D. 476—454 im Apollontempel den Bundesschaft; 422 vertried Athen die Delier. 315 befreit, wurde D. neutraler Mittelpunkt des Bundes der Inselbewohner, kam 166 an Athen und erlebte nach 146 als Freihasen neue Blüte. Die Inselstadt, 87 von Mitheidates zerstört, wurde 69 durch die Römer wieder befestigt. Lit.: O. Fritsch, D., die Inselsdes Apollon (1908); Homolle u. Holleaux, Exploration archéologique de D. (1909—12).

Delphi (im Altertum Dirphys), hodites Gebirge in der Mitte der Insel Cubba, bis 1745 m ü. M. Delphi (griech. Delphoj), uraltes Heiligtum der Griechen, am Wege von den Thermobylen nach dem Peloponnes gelegen, 573 m ii. M., am Abhang unter ben Feldwänden des Barnaß. Die Unfange des Beiligtums find, wie mbtenische Fundschätze in Menge, minoifche Stulpturen, neolithifche Wertzeuge beweifen, fehr alt. Der ältere Name war Bytho, weil Apollon hier den Drachen Python erschlagen und dadurch die Unfiedlung ermöglicht hatte. Der Apollontempel wurde, nachdem ein alterer Bau 548 v. Chr. durch Brand zerstört war, auf Kosten der Allmäoniden als erfter Marmortempel wieder aufgebaut, 478 vollendet, aber durch ein Erdbeben zerftört; ein Neubau ftammt aus der zweiten Sälfte des 4. Ih. und wurde von den Umphiktyonen (vgl. unten) errichtet. In der Cella befand sich außer der Kultstatue der Omphalos (Erd= nabel), ein tegelförmiger Marmorblock, der als der Mittelpunkt der Erde galt. Im Opisthodom befand sich die eigentliche Orakelstätte, ein Erdschlund, aus bem ein falter, die Ginne verwirrender Luftftrom emporftieg. Darüber ftand der eherne Dreifuß mit bem Sig der Priefterin (ber Phthia, f. unten; vgl. Drakel).

Seit 1892 werden von der französischen Regierung abgesetzten Schnadel sowie mäßig große, sichelförmige umfassende Ausgrabungen dergenommen; der ganze heilige Bezirk, von einer Umsassungen umschließen und ist oben grauschwarz, unten weiß. Er bewohnt alle Meere der nördlichen Halbkugel und schlossen Schahkaufern, Weihgeschenken und Bilde trägt durch seine lebhaften Bewegungen viel zur Bezahlreichen an der heiligen Straße, aus der Zeit vor den halber der Weeresobersläche bei. Seiner Gefräßigkeit halber der berückligt ist der 5—9 m lange Schwertwal Berserkriegen dis zur römischen Epoche. Ausgerhalb (Wörder, Burglopf, Oreinus orea L.), mit hoher,

ber Mauer fanden sich das Theater, die Lesche der Knidier, eine Art Bandelhalle, geschmüdt mit berühnten Bandgemälden des Polygnot, die Stoa der Athener, das Nathaus (Buleuterion) u. a. Unter den Kunstwerken ist die lebensgroße Bronzesigur eines Bagenlenkers (s. Taf. » Griechische Kunst«) besonders bemerkenswert; sie ist ein Berk der peloponnesischen Schule aus der Zeit 500—450 v. Chr. Zur Aufnahme der Junde wurde an Ort und Stelle ein modernes Museum errichtet.

Weichichte. D., icon in der »Ilias« genannt, feit bem 7. 3h. als Drafelftätte bezeugt, wuchs an Ginfluß, als es Mittelpunkt einer großen Umphiktyonie (f. Umphiltyonen) wurde, sodaß man schließlich in ihm »ben gemeinsamen Berd « von Bellas verehrte. Lange wirfte es fast bei jedem Unternehmen von höherer Bedeutung mit. Die Bythia war die erfte religios-politische Macht der Griechen, von der die Dichter mit Chrfurcht fpreden. Die Oberherrschaft über D. hatte ursprünglich Kriffa, bis es sich 590, von der Amphilityonie unterftust, felbständig machte. Mit dem Beloponnesischen Rrieg begann ber Berfall des Drafels, das ichon Euri= pides verspottet. Die Gingriffe der Photer in feine Rechte, der darauf folgende Beilige Krieg mit der Blünderung des Tempels durch Philomelos und Onomarchos von Photis (356-346) beschleunigten das Sinken Delphis und boten zugleich dem König Philipp von Mazedonien den Anlaß, das Patronat in der Umphikthonie an sich zu reißen. 300—189 beherrsch= ten die Atoler D. und ichutten es 279 gegen ben Balliereinbruch. Sulla raubte dem Orafel feine Beihgeschenle, und es genoß nur noch geringe Achtung. Erst Trajan und Sadrian (98-138 n. Chr.) leiteten eine neue und lette Blutezeit ein, beren beredter Beuge Plutarch, selbst delphischer Priester, ift. Bon den Neublatonitern verteidigt, wurde das Oratel, zulest noch von Julianus befragt, gegen Enbe des 4. 3h. von Theodofius d. Gr. geschloffen. Lit.: Pomptow, Beiträge zur Topographie von D. (1889) sowie verschiedene Auffäge in der » Rlio«, der » Berliner Philol. Wochenschr. aund dem »Philologus«, besonders seit 1898; die Berichte über die franz. Ausgrabungen im »Bulletin de correspondance hellénique« (feit 1893) und dem von der Ecole française d'Athènes herausgegebenen Wert: »Fouilles de Delphes« (feit 1892); Fritich, Delphi (1908); F. Boulfen, D.-Studien (1924).

Delphin (Delphinus), Sternbild (D., den Arion burchs Meer tragend) am nördlichen himmel.

Delphin, früher die fischartig gestalteten hentel ber Geschützohre.

Delphinat (Delphinatus), f. Dauphine.

Delphinblau, Farbstoff, s. Gallozhanin. Delphinc (Delphinidae), die größte Familie der Jahnwale, mit Rückensinne, verschmolzenen Halswirbeln und schmaler Brustslosse, devohnen alle Meere, leben gesellig in »Schulen« und unternehmen große Wanderungen. Sie nähren sich als gefräßige Näuber von Fischen, Krebsen und Tintensischen. Der Delphin (Delphinus delphis L., s. Tasel »Wale«), die 2½ m lang, hat langen, gegen den Nopf durch einen Wustenbeschen Schnabel sowie mäßig große, sichelförmige Brustssossen Schnabel sowie mäßig große, sichelförmige Brustssossen alle Weere der nördlichen Halbsugel und trägt durch seine lebhaften Bewegungen viel zur Beledung der Weeresoberstäche bei. Seiner Vefräßigkeit halber berückstigt ist der 5—9 m lange Schwertwal

ipiger, wenig nach hinten gebogener Rudenfloffe und fehr großen Bruftfloffen. Er ift fcwarz mit fcarf abgefettem weißen Bauchfeld und weißen Fleden an ben hintern Rorperteilen. Er greift Robben und felbit Die größten Bale an. Die Schwertwale leben im nördlichen Teil des Utlantischen und des Stillen Dzeans fowie im Nördlichen Gismeer. Der befanntefte Delphin der nordeuropäischen Rüften, der auch weit in die Flüffe aufwärts zieht, ift ber Tummler (Braunfifd, Meerichwein, Phocaena phocaena L.), nur 1,5 bis 2 m lang. Die kleine dreiedige Rüdenfloffe hat an ihrem Borderrand zuweilen Soder, Refte eines chemaligen Sautpangers. Die Farbe ift oben braunfdwarz, violett ober grunlich fdimmernd, unten weiß. Die Tümmler ichaben, indem fie auf der Jagd nach Fischen häufig die ausgelegten Nete zerreißen. Wichtiger als die vorigen für den Menschen (mit Bleifch, Sped, Tran, Saut, Anoden) ift der den Rorden des Atlantischen und bes Stillen Dzeans bewohnende Grindwal (Grind, Schwarzwal, Globiocephala melas Traill., f. Taf. » Bale«). Er lebt in Berden bis gu 1000 Stud, die ein altes Mannchen führt, ftrandet oft ober wird, gum Stranden gebracht. Die Farbe ift ichwarz, meift mit weißem, bergförmigem Bruftfled. -Der Delbhin war im Altertum Sinnbild des Meeres und feiner Götter. Bahrzeichen vieler Geeftadte (Tarent, Meffina u. a.) und Ruftenlander und wurde in Sage und Dichtfunft als musikalisch und menschenfreundlich (Sage von Arion, f. d. 2) vielfach gefeiert. Muf Städtemungen erscheint er häufig mit dem Dreizad, auf delphischen auch mit einer Ziege. Die neuere Runft hat die Gestalt des Delphins zu Bafferfpeiern, Geichüthenteln, Türtlopfern, uim. benust.

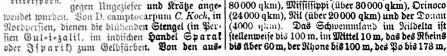
Delphinien, ein Frühlingsfest des Alpollon (f. b.).

Delphinin, f. Delphinium.

Delphinios, Beiname des Lipollon (f. b.).

Delphinium L. (Rittersporn), Gattung ber Manunkulazen, Kräuter und Stauden mit handsförmig geteilten Blättern, langen Trauben und blauen oder violetten, gespornten Blüten, hat etwa 200 Arten in der nördlichen gemäßigten Zone. D. ajaeis L. (Gartenrittersporn; Abb.), in Südeuropa, wird in vielen Spielarten als hyazinthenrittersporn, Kanunkelrittersporn und Zwergrittersporn, Gragezogen. D. consolida L. (Feldrittersporn, Humuel) hat ästigen Stengel und blaue Blüten, die in locken, rispenartigen Trauben stehen, und kommt

auf Getreidefelbern in gang Europa vor, eingeschleppt in Nordamerita. Man güchtet auch hiervon mehrere Spielarten (f. Tafel »Gartenpflangena). D. staphisagria L. (Schar= fer Ritterfporn, Stephans ., Läufe= oder Bolfstraut, Rat= tenpfeffer), mit turggefpornten, blagvioletten Blüten, im Mittelmeer= gebiet, hat icharf nartotische Samen (Stephans=, Läufetorner; f. Ta= fel »Frucht und Same« bei Urtifel Grucht), die den icharf ichmedenden Biftitoff Delphinin enthalten und früher als Abführ- und Brechmittel, ipater in Galben- oder Bulverform



ritteriporn.

bauernden Arten werden D. elatum L. und D. grandiflorum L., beide mit blauen Blüten, sowie D. cardinale Hook., mit scharlachroten Blüten, auch in prächtigen Arcuzungen gezogen.

Delphinus (lat.), Delphin; auch fow. Dauphin. Delphifche Amphikthonie (belphifche Amphikthonie (belphifche Umfiftionie), belphifches Orgkel ufw., f. Umphikthonen und Delphi.

Delphos, Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 5745 Ew., Bahnknoten, hat Metallindustrie.

Delpino, Feberico, ital. Botaniker, * 27. Dez. 1833 Chiavari (Ligurien), † 14. Mai 1905 Reapel, 1871 Professor an der Forstandemie zu Vallombrosa, 1875 Professor der Botanikin Genua, 1894 in Neapel, hulbigte einer teleologischen Beltanschauung und hat besonders durch viele scharfsinnige Beodachtungen die Kenntnis der Blütenbestäubung sowie der Beziehungen zwischen Pflanzen und Ameisen gesördert.

Delpit (pr. däpp), Albert, franz Romans und Bühsnenbichter, * 30. Jan. 1849 New Orleans, † 5. Jan. 1893 Karis, schrieb nach (prischen Versuchen eine Unsahl materialistischer Romane, darunter »Le fils de Coralie« (1879) und »Mademoiselle de Bressier« (1886), auch verschiebene Theaterstücke (z. B. das Schauspiel »Les Maucroix«, 1883), die aber wenig Erfolg hatten. — Sein Bruder Edouard, * 1844 New Orleans, † 1900 Quebec, schrieb ebenfalls zahlsreiche Romane.

Del Rio, Grenzstadt im nordamer. Staat Texas, (1920) 10589 Em., am Rio Grande bel Norte, Bahn-Delsberg, Stadt, s. Delémont. [Inoten.

Delta (d), griech. Name bes Buchitaben D. Delta (griech.), Landitreden und Infeln an Mundungen der Strome, deren Urme fich zwischen ihnen bingieben, um ins Meer (Meeresdelta) ober in einen See (Binnendelta) zu munden. Sie erheben fich nur wenig über ben Dleeresipiegel und entiteben durch den von dem Flug mitgeführten, hier abgelagerten Schlamm und Sand und haben mitunter eine dreiedige, der Form des griechischen Buchstaben Delta (d) ähnliche Geftalt, beren Bafis bem Meer, beren Spipe bem Land zugelehrt ift. Im weitern, rein genetischen Sinne werden alle Reubildungen von Fest land an den Flußmundungen ohne Rudficht auf ihre Form als Deltas bezeichnet. Die Deltabildungen bestehen aus abwechselnden Sand-, Ries- und Lehmlagen mit eingeschwemmten Reften von Organismen und find teils regelmäßig gefchichtet (bei periodifch anschwellenden Strömen), teils verworren gelagert (bei den ab und zu Hochwaffer führenden Flüffen). Die Urfachen der Deltabildung fucht man im Mangel an Ebbe und Blut in den betreffenden Meeresteilen, wobei Reichtum der Flußläufe an mitgeführtem Material, langfamer Abfall des Mccresgrundes, Borhandensein von Barren und Uferwällen im Meer vor der Einmundung der Fluffe, Tragheit der Bewegung im Unterlauf des Fluffes, aber auch Bebung bes Mecresbodens oder Senlung des Festlandes fie unterftütt. Biele Fluffe bilden fein D.; fie munden entweder ohne Erweiterung ihres Rinnfals oder mit trichterformiger Erweiterung (offenes, hohles, negatives D., f. Aftuarien). Die umfangreichften Deltas find die des Ganges und Brahmabutra (über 80 000 qkm), Miffiffippi (über 30 000 qkm), Orinoco (24000 qkm), Ril (über 20000 qkm) und ber Donau (4000 gkm). Das Schwennnland im Rildelta ift ftellenweise bis 100 m, im Mittel 10 m, das des Rheins



bes Ganges im Durchschnitt 18 m mächtig. Der jährliche Zuwachs durch Vorrüden wird für das D. bes Miffiffippi zwischen 80 und 500 m, des Teref zu 500 m, bes Bo zu 70 m angegeben, während bas bes Mils nur 12, der Donau nur 4 m betragen foll. — Bäufig beranlaffen die Deltabildungen eine Abschnürung einzelner Meeresteile vom offnen Meer; an andern Stellen werden Infeln durch Borruden der Deltas landfest und Geen durch die Deltabildungen ausgefüllt.

Alls Beispiel zeigt die Tertiarte bas Bobelta. Ehebem mundete ber Po bei Ravenna, bas bis zum Mittelalter ein Seehafen war und jest liber 7 km bont Meer entfernt liegt; erst im 12. Ih. hat sich der Po nördlicher gewendet. Schon damals aber war das alte Adria, im Alltertum ebenfalls am Meer gelegen, etwa 12 km von ihm entfernt. Die Teilung des Fluffes



Delta (Pomunbung).

beginnt bereits 126 km vom Meer, indem zuerft die Forsetta links zum Tartaro abgeht, um, mit andern Gemässern vereint, als Canale Bianco dem Meer zuzuströmen. Bei der zweiten Teilung geht rechts der Po di Bolano (einst Dauptsluß) ab, der an Ferrara vorbeifließt (wo er den Po di Primaro nach S. entsendet) und nordöstl. von Comacchio das Meer er= reicht. Bei der britten Teilung geht der Bo di Goro rechts ab, und der Hauptarm, Bo della Maestra, verzweigt sich weiterhin noch in verschiedene Abteilungen, bie in 15 Mündungen ins Meer fließen. Die Enden ber von den zwei Hauptarmen des Po gebildeten Landzunge erstreckten sich vor der Ausgrabung des Taglio di Borto Biro (1600) im Mittel auf etwa 18,5 km jenfeits Adria. Gegenwärtig liegt der äußerste Bunkt der Küste 33,3 km von Adria entfernt. Eine lange Dünenreihe bezeichnet die einstige Kufte, über bie bie neuern Ablagerungen, mit Geen untermischt, nach Often vorlpringen, die die istrische Rüfte aber erft in etwa 12000 Jahren erreichen würden. Von 1823 bis 1893 betrug ber jährliche Landzuwachs 76 ha. Lit .: R. Crebner, Die Deltas (Erganzungsheft gu » Petermanne Mitt. c, 1878).

noco-Mündung), 40 200 qkm mit (1920) 13 474 Ew. Hauptstadt ist Santa Ana de Coro.

Deltametall, Legierung aus etwa 56 Rupfer, 41 Bint, je 1 Gifen. Dangan und Blei fowie Spuren von Nidel und Phosphor, ist goldgelb, läßt sich leicht bearbeiten, roftet nicht und widersteht dem Seemaffer; es dient zu Schiffsschrauben, Maschinenteilen, Wertzeugen. Deltamuefel (Musculus deltoideus; nach dem griechischen Delta, A), dreiediger Mustel, der Heber des Armes, am obern Achselrand entspringend und an der Mitte des Oberarminochens ansehend (f. die Tafel » Musteln des Menschen« bei Artitel Musteln).

Deltapurpurin, dirett farbenbe Baumwollfarbitoffe aus Tolibin und β-Naphthhlaminfulfosäuren. Delta= (d) Strahlen, f. Radio= aktivität.

Deltoib. Deltoib, ebenes Biered, gebilbet von zwei gleichschenkligen Dreieden, die mit der Grundlinie aneinandergelegt find (Abbilbung). Deltoibobefacher, von 12 Deltoiden (f. Deltoid)

eingeschlossene Rriftallgestalt (Ub-

bildung), f. Kriftall. Delubrum (lat.), ber Entfühnungsort; Tempel.

Deluc (fpr. bölde), Jean Unbre, schweiz. Geolog und Meteorolog, 8. Febr. 1727 Genf, + 7. Nov. 1817 Windsor, seit 1798 Brofessor in Göttingen, schrieb: »Sur les modifications de l'atmo-

Deltoib= bobetaeber.

sphère « (1772, 2 Bde.; deutsch 1776), » Nouvelles idées sur la météorologie (1787, 2 Bbc.; deutsch 1788). Delvaux (fpr. battwo), Laurent, niederländ. Bildhauer, * 17. Jan. 1696 Gent (?), † 24. Febr. 1778 Nivelles, wo er hauptsächlich gelebt hat, arbeitete seit 1717 in London, von 1727—38 in Italien, wurde 1734 Hossidhauer der Regentin Marie Clisabeth, später des Herzogs Rarl von Lothringen. Seine Hauptwerle sind: die Kanzel der Kathedrale Saint-Bavo zu Gent; eine Herlulesstatue im Museum zu Bruffel und eine Statue bes heil. Livin im Genter Museum.

Delvenau (Stednig), rechter Nebenfluß der Elbe in Lauenburg, dessen Tal der Elbe-Trave-Kanal folgt. Delvigne (pr. bdiminj), Henri Gustave, franz. Of-fizier, * 1799 Hamburg, † 18. Ott. 1876 Toulon, wies 1826 als einer ber ersten auf die Notwendigleit hin, gezogene Bewehre einzuführen; das 1838 bei den französischen Jägern eingeführte hat er tonstruiert. Delvinon, Stadt in Albanien, Rr. Argyrolaftro, etwa 6000 Em., 17 km vom hafen Santiquaranta (Hagioi Saranta) entfernt, zwischen Oliven-, Bitronen- und Granatapfelgärten, hat festes Schloß.

Delwig, Anton Antonowitich, Baron, ruff. Lyriler, * 17. (6.) Aug. 1798 Mostau, † 26. (14.) Jan. 1831 St. Betersburg, Schulkamerad Bufchlins, mit bem er seit 1825 gemeinsam den Almanach »Severnvie Zwety« (» Nordische Blumen«) herausgab. Bon feinen Wedichten murden manche (wie » Die Nachtigall« in ber Bertonung von Alabiew) zu Bolisliedern.

Dema (fpr. bjoma), Fluß im ruff. Gouv. Ufa, milndet bei Ufa in die Bjelaja, ist 406 km lang, aber mafferarm. Demabes, Redner und Staatsmann zu Uthen, schlagfertig und, obwohl ohne höhere Bilbung, von großer Beredfamteit, mazedonifch gefinnt, war Nebenbuhler des Demosthenes. Bei Charoneia 338 v. Chr. gefangen, erwarb fich D. die Gunft Philipps und ver-Delta-Umaeuro, Territorium von Benezuela (Dri- mittelte die Berstellung eines günftigen Berhältniffes

zu Athen. Seitdem Leiter ber athenischen Bolitit, | ftellte er 324 ben Untrag auf gottliche Berehrung Alleranders d. Gr. und bewirfte 322 die Berurteilung bes Demosthenes; 319 murbe er von Raffander auf einer Reise gefangengenommen und getotet. D hat fchriftlich nichts hinterlaffen.

Demagog (griech.), Buhrer bes Bolfes., im alten Briedenland ber durch Unsehen und Redegabe bas Boll (Deniod) Beherrschende. Seute versieht man unter einem Demagogen einen Menschen, der, auf die Leidenschaften und die niedrigen Reigungen bes Bolles rechnend, zuweilen auch aufwieglerisch und in ftaategefährlicher Beife um die Gunft der Menge buhlt. Diese Absicht legte man auch den geheimen politischen Berbindungen bei, die fich nach Gründung des Deutichen Bundes bildeten. Man nannte beren Wirten odemagogische Umtriebes, zu beren Unter-brüdung und Bestrasung die Zentralunter-suchungskommission in Mainz eingesetzt wurde. Die ilberichwenglichkeiten der Burichenichaft (f. b.) und einzelne Ausschreitungen (vgl. Sand) riefen die »De= magogenriechereie hervor, unter ber Jahn, Urndt u. a. litten, nachdem ber Bundestag infolge der Karlebader Beichlüffe (f. b.) eingeschritten war. Rach der Revolution von 1830 feste der Bund eine abnliche Bentraluntersuchungskommission in Frankfurt a. M. ein. — Demagogisch, in ber Art eines Demagogen. Demanchieren (frang., fpr. bemangia-), bei Streich-instrumenten aus einer Lage (Bostition) in bie andre übergeben, indem die linte Sand am Sals (manche) bes Inftruments herauf- ober hinuntergleitet.

Demanda, Sierra de la, Gebirgezug in den fpaniichen Provinzen Burgos und Logrono, bis 2305 m hod, befteht aus ftart gefalteten Silurichichten.

Demande d'agréation (frang., fpr. b'mangb-ba-greaßione), die vor Ernennung eines Gesandten seitens bes bevollmächtigenden Staates an die fremde Regierung gerichtete Anfrage, ob die Berion des in Aussicht genommenen Wefandten genehm ift.

Demande en nullité du mariage (franz., fpr. b'mangb-ang-nullite-bu-marigich), die Chenichtigleitsklage des französischen Rechts (Code civil Urt. 180 ff.), ju unterscheiden von der demande en rescission du mariage, der Cheanfechtungellage.

Demanoba, Dorf in der Glowalei, am Nordabfall der Riedern Tatra, mit berühmter Gis- und Tropf-Demant, jow. Diamant. Isteinhöhle.

Demantind, Christoph, prot. Kirchenkomponist, * 15. Dez. 1567 Reichenberg i. B., † 20. April 1643 Freiberg i. S. als Rantor, ichrich geiftliche (Tedeum, Johannispaffion, Motetten, Meffen) und weltliche Kompositionen (beutiche Lieder, Tangftude) sowie theoretische Werle (» Forma musices «, 1592; » Isagoge artis musicae. 1607). Lit .: F. Moißl, Christoph D. (1906).

Demantojd, Mineral, eine Barietat bes Granats. Demantipat, Mineral, ein fpatiger Rorund.

Demaratos (Damaratos), 1) Morinther aus bem Abelsgeschliecht der Batchiaden, foll vor dem Thrannen Applelos nach Tarquinii in Etrurien geflüchtet und Vater des römischen Könige Tarquinius Priscus (j. d.) gewesen sein.

2) Monig von Sparta, Begner ber auf die Begemonie von Hellas gerichteten Plane feines Mittonias Rleomenes, miderjette fich 507 v. Chr. dem Angriff auf Athen, murde vom belphijden Dratel für untergeichoben erflärt, floh 491 nach Berfien und beglei-

men herrichten noch nach 100 Jahren als Dynaften im fühmestlichen Dinfien

Demarch (Demarchos, griech.), Borfteber eines (attischen) Demos (f. b.); Demarchie, Burde eines Demarchen.

Demarche (franz., fpr. bemgrich), Schritt, Maßregel. In der Diplomatie ein Schritt jur Erreichung eines bestimmten Zwedes, fei es durch Note oder milndliche Mitteilung des diplomatischen Bertreters.

De Marchi (jpr. be-marti), Emilio, ital. Schriftsteller, * 31. Juli 1851 Mailand, + das. 6. Febr. 1901, verfaste viele erzieherische Schriften, wie .L'eta preziosa (1887 u. ö.), »Lettere a un giovane signore « (1891) u. a., ferner Gedichte, 3. B. » Vecchie cadenze e nuove (1899), und Rovellen, 3. B. »Storielle di Natale (1880), Storie d'ogni colore (1835), »Racconti« (1891). Das Beste gab er aber in seinen Romanen, die einen peffimiftifchen Brundzug haben und auch erziehen wollen. Um befannteften ift . Il cappello del prete« (1888), am gelungenften bie Reihe »Demetrio Pianelli (1890), »Arabella (1892) unb »Giacomo l'idealista (1897). Bon feinen literarifchen Schriften feien genannt: »Lettere e letterati italiani del secolo XVIII (1882) und » Carlo Maria Maggi« (1885). Geit 1901 erfdienen feine Dere complete .. Demarkation (frang.), Abgrengung. - In der Mebigin ift D. Abgrengung zwischen gefundem und frantem Gewebe (f. Brand).

Demarkationelinic, die nach übereinfunft zweier Machte oder friegführender Beere bestimmte Linie, die von beiden Teilen nicht überschritten werden darf, wird bei Baffenstillständen oder Friedensunterhand= lungen für deren Dauer vereinbart; auch die bei Brengstreitigkeiten gezogene Grenze. Mis D. zwischen ben portugiefischen und ipanischen Entdedungen bestimmte Bapit Alexander VI. 1494 ale Schiederichter ben Längengrad 100 Meilen weitlich ber Azoren. Ebenfo wurde im Frieden von Bafel 5. April 1795 eine D. festgesett. Auch zur Umidreibung von Gebieteabtretungen dient eine D. Go murbe g. B. in ben Friedenspräliminarien von Berfailles vom 26. Febr. 1871, Art. 1. die D. genau bestimmt, indem Frantreich all seinen Rechten und Unsprüchen auf die Bebiete entjagte, die öftlich von diefer Linie lagen. Endlich grenzen Demartationelinien auch die fog. Intereffeniphären ber Schutgebiete ab, b. h. bas von der Kolonialmacht noch nicht offupierte, aber gur Befigergreifung vorbehaltene Sinterland der Rolonien (val. Intereffeniphare).

Demarkationestrom, j. Cleftrigitat, Tierifde. Demarteau (fpr. bomarto), Billes, frang. Rupferstecher, * 19. Jan. 1722 Lüttich, † 31. Juli 1776 Baris, rühmte fich, der Erfinder der Krayonmanier gut fein, mahrend diefer Ruhm Charles François gebührt. Doch hat D. dies Berjahren verbeffert und mit großem Beichid ausgeübt. Die Bahl feiner Stiche, unter benen die Bildniffe beionders ausgezeichnet find, beläuft fich auf 729. Lit .: de Lenmarie, L'œuvre de G. D. (1896); Midia, Le graveur G. D. (1905). Demastieren (frang.), die Maste abnehmen; die por Beidhüten befindlichen Strauchmasten entfernen, wenn fie das eigne Teuer hindern.

Demat (Diemat), früheres Feldmaß in den Marichlandern von verichiedener Brofe, 3. 3. in Ditfriesland = 56,738 a für Wiejen. 99,375 a für Moor.

Dematium, Vilggattung, f. Rußtan, Demawend (im Altertum Jasonius Mons), hodifter tete 480 Terges nach Griechenland. Geine Raditom- | Gipfel bes Elburs (Mordperfien), 5670 m, ein Bultan im Solfatarenzustand, überragt als sehr regelmäßiger trachtischer Aufschüttungstegel von 28-30° Meigung feine Umgebung um rund 3000 m. Der Gipfel ist mit Schnee bedeckt; den hängen entströmen viele beiße Quellen. Er wurde erstmalig 1837 erstiegen. Dembea, Teil ber Landichaft Amhara in Abeffinien, nördlich vom Dembeafee (Tanafce, f. d.), ein gut bemässertes, fruchtbares und herdenreiches Hochland. Hauptstadt ist Gondar (f. d.).

Dembinfti, Beinrich, poln. General, * 16. Jan. 1791 bei Krafau, † 13. Juni 1864 Karis, focht unter Napoleon in Rußland, bei Leipzig (1813), bei Grochow und Oftrolenka (1831), befehligte 1849 die revo-Iutionäre Armee Ungarns, mußte nach der Riederlage bei Rapolna (26.—28. Febr.) zurücktreten, wurde als Führer der Nordarmee bei Temesvar (9. Aug.) geschlagen und floh in die Türkei. Seit 1850 lebte er in Paris. Er schrieb: »Mémoires« (1833). Lit.: U. Bacquant (Strobl), Die ungar. Donauarmee

1848/49 (1900). Demegorie (griech.), öffentliche Rede an das Bolt. Demen (griech.), Mehrzahl von Demos (f. b.). Dementi (frang.), Widerruf, Widerlegung einer un-

richtigen Rachricht; fich ein D. geben, fich felbst widersprechen; dementieren, Lugen strafen; für unrichtig erklären.

Dementia (lat.), Blödfinn, f. Psychosen.

Demer, Gluß in Belgien, 93 km lang, entspringt bei Tongern, ist von Diest ab 33 km weit schiffbar und mundet unterhalb von Aerschot in die Dyle. Demerara, Fluß in Britisch-Guanana, 300 km lang, 120 km schiffbar, mündet in den Atlantischen Dzean bei Georgetown, ber Sauptstadt ber (nach dem Fluß benannten) Proving D. wie der ganzen Ko-

Ionie (f. Guahana). Demerara, Baumwollsorte aus Guahana. Démérite (frang., fpr. bemerit), Berichuldung; dente =

ritieren, sich etwas zuschulben tommen lassen. Demeritenhäuser, in der tath. Kirche Korrettionsanstalten für Beiftliche, die wegen übertretung der firchlichen Satungen zu haft und Bugubung verurteilt worden find. Die D. fteben in Breugen und Beffen unter ftaatlicher Aufficht. Lit.: F. U. R. Rrauß,

Im Kerler vor und nach Christus (1895).

Demeter, die griechische Göttin des Acerbanes, Tod)= ter des Kronos und Schwester des Zeus, von diesem Mutter der Persephone (s. d.) und von Jasion (s. d.) des Plutos. Nach Persephones Entführung durch Hades irrte D. in Gestalt einer alten Frau unter dem Namen Deo umber, bis sie in Cleufis bei König Keleos Aufnahme fand. Als fie bei dem Berfuch, beffen jungen Sohn im Feuer unsterblich zu machen, überrafcht wurde, gab fie fich zu erkennen und ließ ein Beiligtum bauen, in dem fie ihrem Gram und Groll nachhing. Sie machte die Erde unfruchtbar, bis Zeus bewilligte, daß Bersephone zwei Drittel des Jahres bei der Mutter zubringe. Che fie versöhnt in den Olymp zurudlehrte, schenfte fie den Gaftfreunden die Getreidefrucht, die Runft des Feldbaues und die heiligen Beihen der Eleufinien (f. d.); auch fandte fie den Triptolemos in der Welt umber, um ihre Segnungen zu verbreiten. Als Begründerin der bürgerlichen Ordnung hieß sie Thesmophoros (»Brin= gerin der Satungen«), als Verleiherin schöner Nach-tommen Kalligeneia. Wegen der Saat und ihrer Tochter Persephone stand sie auch als Chthonia (die

verehrt. Geopfert wurden ihr außer Früchten und Honigwaben die Kuh und die Sau; ihre Attributc find Ahren und Mohn, ein Ferkel, die Fackel und Die verschlossene »mhstische Rifte« (Cista mystica,

f. Cista). Die Romer fetten ihr Ceres (f. d.) gleich. — Von ältesten Darftellungen der D. haben wir nur literarische Runde. Im 5. Ih. erscheint D. auf Basenbildern sowie auf dem berühmten eleufinischen Relief. Dargestellt ift, wie Triptolemos bon D. und Kora ausgesendet wird. Die figende Statue der D. von Anidos (f. Abb.), ein Origi= nalwert praxitelischer Zeit, zeigt D. als das Ideal der Mütter= lichkeit, die sich ausprägt in den matronalen Formen, der vollen Bekleidung und der Berschleic-rung des Hinterhauptes. Als fegnende Göttin bes Uderbaues



Demeter, Statue aus Anibos (Lonbon, Brit. Mufeum).

ist Demeter-Ceres auf einem pontpejanischen Wandgemalde aufgefaßt. Szenen aus dem Ninthos der D. sind auf röm. Sarkophagreliefs häufig. Lit .: Preller, D. und Perfephone (1837). Demeter, Dimitrija, froat. Dichter, * 21. Juli 1811 Agram, + das. 24. Juni 1872, schrieb erfolgreiche Dramen (»Liebe und Pflicht«, »Die Blutrache«, »Teuta«), das lyrisch-epische Gedicht »Grobnicko polje« (»Das Schlachtselb von Grobnik«), niehrere Novellen und übersette auch viele Bühnenwerke.

Demetrias, im Altertum Bafenftadt in der theffal. Landichaft Magnefia.am Pagafäischen Meerbusen, von Demetrios Poliortetes 290 v. Chr. gegründet, einer der fog. drei Hauptschlüssel (neben Chalkis und Korinth) von Griechenland, im Mithridatischen Krieg römischer Hauptwaffenplat, wird noch im 6. 3h. n. Chr. erwähnt. Geringe überreste auf dem Hügel Gorita bei Bolo. Demetrios, im Ralender der Bithynier der zwölfte Monat, entspricht etwa unserm September.

Demetrios, Rame mehrerer Könige von Dlagedo-

nien und Shrien (lettere f. Geleufiden).

1) D. I., Poliorfetes (»Städteeroberer«), * 337 v. Chr., † 283, unterstütte seinen Bater Antigonos Monophthalmos in den Kämpfen nach dem Tode Allexanders d. Gr. seit 313, zog 307 als Befreier vom Joche des Raffander in Athen ein, eroberte 306 Appros, wo er bei der Eroberung von Salamis durch den Bau großer Belagerungemafchinen fich ben Beinamen Poliorictes erwarb, und nannte sich wie sein Vater König. 303 vertrieb er Rassander abermals aus Griechenland, unterlag mit seinem Vater bei Ipsos (301) und war 294-287 König von Mazedonien. Beim Berfuch, den Often zu erobern, mußte er sich 286 Scleutos ergeben und starb als dessen Gefangener.

2) D. II., Enfel des vorigen, † 229 v. Chr., folgte 239 seinem Bater Antigonos Gonatas und fiel im

Rampf gegen die Dardaner.

Demetrios, 1) von Phaleron, griech. Philosoph und Rhetor, * um 345 v. Chr., † nach 283 in Oberägnpten, leitete unter König Kaffander zehn Jahre ben athenischen Staat, floh, zum Tode verurteilt, nach Allexandria, wohin er als Schüler Theophrafts die peripatetische Philosophie verpflanzte. Von Ptolemäos Philadelphos vertrieben, starb er in der Verbannung. "Unterirdische" zur Unterwelt in Beziehung. Sie Aus seinen zahlreichen, bei Diogenes Laërtius 5, 80 wurde besonders in Athen, Cleusis und auf Sizilien verzeichneten Schriften besitzen wir nur Bruchstücke, gesammelt von Oftermann: »De Demetrii Phalerei vita etc. « (2 Tle., 1847 u. 1857). Lit.: Martini, Artitel D. 85 in Bauly-Biffomas »Realenzyllopädie des flaffifchen Altertums «.

2) D. ber Rhniter, griech. Philosoph, Zeitgenoffe Senecas, der ihn öfters nennt und feine altinische Bedürfnistofigleit, fittliche Energie und Beredfamfeit hervorhebt. Lit .: v. Urnim, Artifel D. 91 in Bauly-Wiffowas » Realenzyllop. d. Haff. Altertums«. Demetrius (Dmitri), Hürsten, Großfürsten und Zaren von Rußland: 1) D. I. Alexandrowitsch (1276—94), Sohn Alexander Newstiß, Großfürstund Fürft von Gustal, ftritt mit feinem Bruber Undreas mit wechselndem Erfolg um Nowgorod.

2) D. II. folgte 1319 feinem von Georg Danilowitich ermordeten Bater Michael von Twer als Fürst von Nowgorod, erichlug 1325 in der Goldenen Horde Georg, wofür ihn der Chan 15. Sept. 1326 hinrichtete.

3) D. III. Konstantinowitsch, Fürst von Susdal, 1359—62 durch den Tatarenchan Groffürst von Mostau, mußte D. IV. weichen und starb 1383,

4) D. IV. Imanomitich, Donftoi, * 1350. + 19. Mai 1389, folgte 1362 als Großfürst dem vorigen, erbaute seit 1367 den Kreml zu Wostau und verlegte die Residenz von Wladimir dahin. Er überwand D. (III.) von Susdal, Michael von Twer und Oleg bon Rjafan, bie ber Tatarenchan unterftutte. foling 1378 bas Heer des Chans Mamai und 1380 ihn selbst, der mit Jagello von Litauen verbunden war, bei Kulitowo am Don (daher Donftoi, der Donische). D. gab durch bie erftmalige Befiegung ber Tataren ben Unftoß zur Befreiung und Einigung Ruglands.

5) D., jüngfter Sohn Imans IV., Des Schredlichen, * 19. Oft. 1583, unter Zar Feodor Iwanowitsch mit feiner Mutter Maria nach Uglitich verwiesen und bafelbst, mahricheinlich auf Befehl des Boris Godunow, ermordet. Nach andern rettete ihn feine Mutter. Aus ber Ungewißheit feines Todes entstanden die falfchen D. (Bieudo.D.), beren erfter 1603 auftrat, nach Ungabe Boris Godunows ein Monch aus bem Rlofter Tidudow, Brifdla Otrepjew. Er war Großruffe und entbedte fich zuerft bem Fürften Wieniewegli in Litauen, bei bem er in Diensten stand, und bann bem Boiwoden von Sandomir, Minifgech, ber ihn bem polnischen König Siegmund III. vorstellte und ihm feine Tochter Marina vermählte. Die Bolen unterstütten ihn gegen Boris, der plötlich starb. Boris' Sohn und Nachfolger Feodor wurde, furz bevor D. 1605 in Mostau einzog, nebit feiner Mutter erdroffelt. D. brachte, weil er die Bolen bevorzugte, die Großen gegen sich und seine Gemahlin auf. Der Böbel und ein Solbatenhaufe, vom Fürsten Basilij Schuiffij geführt, ermordeten ihn und viele Bolen 17. Dai 1606. Schiller benutte feine Weschichte zu seinem (unvollendeten) Drama » D. « Lit.: Roft omarow, Wer war der erfte falfche D.? (1864); Pierling, Rome et D. (1878); Bantenius, Der faliche D. (1904).

Ein zweiter falscher D. gab sich 1607 für den ersten aus und schlug wiederholt die Truppen des Jaren Wasilij Schuistij. Er residierte im Torf Tu-ichino dei Mostau und befeste eine große Menge von Städten, fodaß Bafilij Schuiftig die Silfe Schwedens erbat. Alls aber ber polnische Hetman Boltjewifi nach Bafilijs Sturz Mostau für Siegmunds III. Sohn Bladiflaw in Befit nahm, floh D. nach Raluga, wo er 1610 ermordet murbe. - Ein dritter falicher D. trat 1611 eine turze Zeit in Nowgorod auf.

Demibow (pr. . bob), reiches ruff. Geschlecht. 1) Der | Demirfapu (turt.), Gifernes Tor (f. b.).

Stammbater Nitita D., * um 1665, urfpr. Sammer= schmied zu Tula, lieferte mahrend des schwedischen Krieges an Beter b. Gr. Kanonen und Gewehre, legte 1699 zu Newjanft im Diftritt Jetaterinburg die erfte staatliche Eisengießerei in Sibirien an, die er fo gut verwaltete, daß der Raifer fie ihm 1702 ichentte. Er entdedte 1725 in Sibirien die Minen von Rolpba, deren Ausbeute den Reichtum seiner Familie begründete. — Außer Nilita D. find als Förderer von Kunft und Wiffenschaft und Schöpfer von Wohltätigfeits. anstalten hervorzuheben:

2) Paul Grigorjewitich, * 1738, † 1821, Grun-

ber des Botanischen Gartens zu Mostau.

3) Nitolai Nifititid, Graf, * 1773 St. Peters= burg, †1828, führte 1812 ein Regiment auf eigne Roften.

4) Baul, Sohn bes vorigen, * 17. Aug. 1798 St. Betersburg, + 5. April 1840 Mainz, ermöglichte der Betersburger Utademie der Biffenichaften, feit 1831 jährlich die Demidowschen Preise für die besten rus-

fifchen Berte zu verteilen.

5) Anatolij, Fürst, Bruber des vorigen, * 1813 Mostau, † 29. April 1870 Baris, Mitglied ber Barifer Alademie der Wiffenschaften, veranstaltete 1837-40 eine Expedition von Naturforschern und Ingenieuren nach Südrugland, die bort Steintohlenlager entbedten. Bon diefer Expedition berichtet er in dem Wert » Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée, par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, exécuté en 1837" (1839 — 49, 4 Bbc.; 2. Ausg. 1854; deutsch von Neigebaur 1854, 2 Bbe.). D. war 1840 — 45 mit Mathilde Bonaparte (f. Bonaparte 4b), einer Tochter Beromes verheiratet. Er war hierauf ruffifcher Geichäftsträger in Florenz. Bei Ausbruch des Rrimfriegs ichentte er bem ruffifchen Staatsichat 1 Mill. Silberrubel. Bom Großherzog von Tostana murde er zum Fürften von San Donato ernannt. D. schrich: »Observations météorologiques etc. à Nyjne-Tagielsk« (1839 ff.), Lettres sur l'empire de Russie« (1840) u. a.

Demiglace (frang., fpr. 6'mi-glaß), Gefrornes aus Schlagiahne mit Banille, Erdbeeren usw.

Demijohn (engl., fpr. bemibschon, franz. Damejeanne, fpr. bamidan, bom arab. damagan), Rorbflaiche, in ber Technif viel verwendet. - Früher als Mag benutt (etwa 9,6-11,35 l).

Demimonde (frang., fpr. b'mimongb), » Salbwelt «, im gleichnamigen Drama des jüngern Dumas (1855) der Kreis der Frauen, die ihre Zugehörigfeit zur guten Gefellichaft (»monde«) durch irgendeinen Gehltritt verscherzt haben; später verallgemeinert fow. Kotottenwelt.

Demin, vierschäftiger farbiger Rettloper mit weißem Deminutivfilben (lat.), "Berfleinerungefilben«, im Deutschen: das oberdeutsche »lein«, mundartlich »le«, »l«, »erl« oder »li« (z. B. Häuslein, schwäb. Häusle, frant. Bauel, banr. Bauferl, schweiz. Büesli), und bas urspr. niederdeutsche »chen«, plattdeutsch »fen«, »ta« (3. B. Mannchen, Manneten). D. finden fich in allen Sprachjtammen. Die mit D. gebildeten Börter heißen Diminutiva (Ginzahl: Diminutivum). Lit.: Bolgin, Studien gur Beichichte des Diminutivums im Deutschen (1901); Brebe, Deutsche Dialettgeographic I (1908).

Demir Biffar (» Eisenburg «, griech. Siberotastro), Stadt im griech. Mazedonien, Romos Gerres, (1920) ctma 8-10000 Em., an einem Zufluffe ber Struma, Bahnstation, hat 5 Moscheen, Schlogu. alte Felsgräber.

Demission (franz.), Entlassung; demissionieren, seine Entlassung nehmen.

Demity: Thumity, Dorf in der fächf. Oberlausity, (1919) 1995 Ew., an der Bahn Dresden-Bauten, hat bedeutende Granitsteinindustrie und Glasfabrit.

Demiurg (griech.), der vor dem Bolf (demos) ein Werk (ergon) Schaffende«, der Handwerker und der Künstler. Seit Platon wird von vielen Philosophen der Weltschöpfer, der die gestaltsose Materie sormt, D. genannt. — Im alten Uthen bildeten die Demiurgen als Handwerker und Handeltreibende neben Abel und Bauernichaft den dritten Stand. In dorischen Städten und im Achälschen Bund hießen Demiurgen die leitenden Beannten.

Demi-vierge (franz., fpr. b'mi-wiärfc), »Halbjung-frau«, ein von dem Romanschriftsteller Marcel Pre-vost ersundenes Bort, bezeichnet ein Mädchen, das bei unkeuschem Umgang mit Männern nur die lette Hingabe vermeidet.

Demmel, Joseph. altfath. Geistlicher, * 29. Dez. 1846 Steinweg bei Regensburg, † 12. Nov. 1913 Gosbesberg, Pfarrer in Passau, Erlangen, Bonn, war 1906—12 altsatholischer Bischof in Bonn.

Demmin, preuß. Areisstadt, Prov. Hommern, (1925) 12602 Ew., an der Vereinigung der Tollense und Trebbel mit der schissbaren Peene, Anotempunkt der Bahn Stralsund-Neubrandendurg, hat U... Chmsnasium, Neichsbanknebenstelle, Krankenhauß, Maschinen-, Textil- und Zudersadrit. I Holzschiede, Warnisonen bei Art. Deutsches Keich. — D., zuerst 1070 als Burg der Liutizen genannt, wurde 1147 von deutschen Kreuzsfahrern belagert, 1163 von Heinrich dem Löwen zerstört. aber dalb wieder ausgebaut. Der daneben entstandene Ort erhielt zwischen 1249 und 1269 lübisches Stadtrecht, gehörte seit 1283 zur Hansaum laut 1648 an Schweden, 1720 an Preußen. Lit.: Göße, Gesschichte der Stadt D. (1903).

Demmler, Georg Adolf, Baumeister, * 22. Dez. 1804 Berlin, † 2. Jan. 1886 Schwerin, seit 1823 im medlenburgischen Staatsdienit, 1841 hofbaurat, schuf bie Blane ju den hauptfachlichsten Sochbauten in Schwerin (Schloß, Arfenal, Marftall), wurde aber 1851 wegen Unteils an der politischen Bewegung von 1848—50 entlaffen. Seine Entwürfe zum Schloßbau wurden nun mit Anderungen durch Stüler ausgeführt. D. tehrte erst 1857 nach längern Reisen durch Europa nach Schwerin zurud. wo er Mitglied des Bürgerausschusses wurde. Er war Mitstiffer des Nationalverseins 1859, der Friedenss und Freiheitsliga in Genf und der Deutschen Bolfspartei in Stuttgart 1868. Demobilmachung (Demobilisation, Ub-rustung), militärisch: die überführung des mobi-Ien Feldheeres auf den Friedensftand. Die Rriegs= formationen werden aufgelöst, die eingezogenen Land= fturm-, Landwehr- und Reserveleute entlassen und den | Bezirkskommandos überwiesen. Vorher findet Absin= bung mit Gebilhrnissen, ärztliche Untersuchung und Belehrung über Bersorgungsansprüche statt. Die Lazarettbehandlung Verwundeter tann sich noch längere Zeit hinzichen. libergablige Pferde und Fahrzeuge fowie nicht mehr benötigtes Priegsmaterial werben verkauft. Bei den Truppen beginnt wieder die jährliche Rekruteneinstellung und der Ausbildungsdienft. Auf den Kammern wird die volle Ausrüftung für den Kriegsfall niedergelegt. Rach dem Weltkrieg wurde das deutsche Reichsheer völlig aufgelöst, die Reichswehr (f. b.) neu geschaffen.

Die wirtschaftliche D., d. h. die Überführung des deutschen Wirtschaftslebens in den Friedenszustand, nach dem Weltkrieg war in Deutschland bereits vor Abichluß des Waffenstillstandes durch eine Bundesratsverordnung vom 7. Nov. 1918 vorgesehen. Un fie schloß sich ein Erlaß der neuen Regierung vom 12. Nov. über die Errichtung eines »Reichsamtes (feit Marg 1919 Reichsministerium) für Die wirtschaftliche D. « (Demobilmachungsamt) an. Es handelte sich dabei um die Abwidlung der Beeres. lieferungsverträge, die Umstellung der Kriegsindustrie auf Friedensarbeit und die Unterbringung der hierdurch und durch die Hecresauflösung freiwerdenden Arbeitsfräfte. Der Abbau der Bewirtschaftung von Nahrung, Aleidung usw. (f. Kriegswirtichaft) blieb ben zuständigen Behörden (besonders bem Reichs-ernährungsamt) überlaffen. Die ersten Bemühungen waren gerichtet auf die Bebung des Vertehrsweiens, dann auf die Beseitigung der Kohlennot und des Arbeitermangels in der Landwirtschaft durch Beschaffung von gelernten Arbeitern und ihre Unterbringung in den Gruben und auf dem Lande. Weiter war die von der lahmgelegten Industrie und den Heeresentlassungen her drohende Arbeitslosigkeit zu befämpfen. Es murden deshalb in jedem höhern Berwaltungsbezirte Demobilmachungstommiffare und in jedem Rommunalverband Demobil. machungsausschüffe eingesetzt und ihnen die Befugnisse des Demobilmachungsamts übertragen.

Da Notstandsarbeiten im Winter schwer einzuleiten waren, auch die Schaffung von Siedelungen Schwie rigleiten begegnete, wurde fcon am 18. Nov. 1918 durch Berordnung eine Erwerbstofenfürforge eingerichtet. Weiter erging am 12. Febr. 1919 eine Berordnung über ben Ginftellungezwang, wonach jeder Kriegsteilnehmer und Zivilgefangene von dem Betrieb wieder aufgenommen werden mußte, in dem er am 1. August 1914 oder später beschäftigt gewesen war. Als Ergänzung hierzu bestimmte eine Berordnung bom 28. Marg 1919, daß die Arbeitgeber gezwungen werden konnten, Arbeitnehmer zu entlaffen, die nicht auf den Arbeitsverdienst angewiesen waren, ober der ausgeübten Tätigfeit von haus aus fern standen, oder aus andern Orten zugezogen, oder früher landwirtschaftliche Arbeiter gewesen waren; die lettern sollten bis auf weiteres überhaupt keinen andern Beruf ausilben dürfen. Darilber hinaus waren dem Arbeitgeber Entlaffungen nur gestattet, wenn ihm weitere Arbeitöstrectung nicht zugemutet werden konnte. Bei Bedarf von fünf oder mehr Arbeitern war er zur Anneldung bei einem nicht gewerbsmäßigen Arbeitsnachweis verpflichtet. Eine Berordnung vom 8. Nov. 1920 endlich forderte, daß beabsichtigte Betriebsabbrüche oder stillegungen angezeigt werden nußten, wenn bamit Arbeitnehmerentlaffungen in beftimmtem Umfange verfnüpft maren. Eine Demobilmachungsmaßnahme war auch die Einführung des Achtstundentags vom 23 Nov. 1918 (f. Normalarbeitstag). Die Verordnung über das Schlichtungswesen vom 23. Dez. 1918 erging zwar nicht vom Demobilmachungsamt; aber den Demobilmachungstommiffaren wurde das Recht zur Verbindlichfeitserflärung von Schiedssprüchen zuerkannt. Geringfügig blieb die Demobilmachungegefehgebung auf dem Gebiete der Wohnungsfürforge. Anfang 1925 bestanden von den vom Demobilmachungsamt geschaffenen Einrichtungen noch die Erwerbslosenfürforge und die Bestimmungen über die Ginstellung

und Entlaffung ber Arbeitnehmer, über Betriebsabbrüche und stillegungen und über die Arbeitegeit. Um 7. April 1924 murde bas Unit des Demobilina= dungstommiffare aufgehoben und feine noch beitebenden Obliegenheiten den Landesbehörden übertragen. Demodex, Gattung ber Milben (f. b.).

Demobotos, in der Donffee (8. Wefang) der blinde

Sanger ber Phaaten.

Demogeronten (griech.), » Bolfealtefte«, im Alltertum und Dittelalter in den griechischen Gemeinwesen ber Borftand, infolge ber Bererbung bes Umtes in einzelnen Familien nach und nach ber Provinzialadel (türlifd Robida Baidi).

Demographie, Demologie (vom griech. demos, Bolle), die beichreibende Hichtung der Statiftit als Bolle und Staatentunde, dem Begriff der Be-

pollerungsitatiftit febr nabelommend.

Demoifelle (frang., fpr. bomuajat), ehentals fow. Tochter, auch Frau von adliger Geburt, fpater auch fom. Gattin eines burgerlichen Dannes, heute fow. unverheiratete Tochter von guter herfunft. Mademoiselle bieß in Frankreich die bem König am nächsten verwandte unverheiratete Bringeffin; in Deutschland hief bis ins zweite Biertel des 19. Ih. jede unverheiratete Dame des beffern Bürgerstandes D. ober Mademoiselle. Letteres Wort, bom Bolfe verfürzt zu Damfell, ift jest fow. Wirtichafterin (befonders auf Gütern), falte Dlamfell die Bufettbame, die falte Speifenverabreicht. Demofedes, Leibargt des Thrannen Polyfrates von Samos (um 525 v. Chr.), später Tifchgenoffe bes Ronigs Dareios von Berfien, tehrte als reicher Mann nach 520 in feine Seimat Kroton (Unteritalien) zurück, wurde Buthagoreer und floh um 500 bor der Ratastrophe der Pythagoreer nach Platää in Böotien. Schriften von ihm find nicht erhalten.

Demofrat (griech.), f. Demofratie.

Demofratie (griech.), . Bolfsherrichafta bedeutet fowohl eine Staatsform wie eine politische Barteirichtung. 2118 Staatsform ift fie ber Begenfat gur Monarchie wie zur Ariftofratie, mit der fie aber den weitern Begriff der Republit darftellt (f. Ariftofratic). In ihr fteht die Staatsgewalt verfaffungemäßig weder einer Person (Monarchie) noch einem Stand (Uristokratie), sondern dem ganzen Bolke zu, wodurch die Gleichheit aller Staatsbürger zur Geltung tomnit. Die Ausartung der D. ift die Dolotratie, die Herrichaft der Maffe. Die D. ift entweder eine unmittelbare ober eine mittelbare, repräsenstative. In jener ubt die Gesantheit der Staatsburger die wichtigften Rechte ber Staatsgewalt felbit, in diefer durch gewählte Bertreter aus. Die erfte Form ist die der antiten D. in Althen, wo sie die Herrschaft des Demos, d. h. der freien Bollbürger, bedeutete. Die höchite itaatliche Gewalt ruhte in der Vollsversamm= lung (Elllefia). Für jetige Berhältniffe und größere Staaten ift die reprafentative D. geeigneter. In ihr wird die Staatsgewalt burch die von dem Boll gemählten Bertreter (bas Parlament) ausgeübt. In ber demotratifden Republit ift bas Staatsoberhaupt ein vom Bolle gewählter Beamter, der Brafident. Golde Republiken find Frankreich, die Ber. St. v. U. und die deutschen Sansestädte Samburg, Bremen und Lübed, feit 1919 auch das Deutsche Reich und die einzelnen deutschen Länder. Die monardifche D. (bemofratische Monarchie), in ber ebenfalls die höchfte Gewalt beim Bolle liegt, unterscheidet jich von ber demofratischen Republik nur dadurch, daß das Staatsoberhaupt ein durch eine felistehende Thron- | gleich eine materialistische Ethit möglich, in der dennoch

folgeordnung berufenes Mitglied eines bestimmten Berricherhauses ift, wie g. B. in England, Italien, Norwegen. Das Staatsoberhaupt hat auch bier nicht die Macht eines Alleinherrichers, sondern führt lediglich den im Barlament verforperten Willen des Boltes aus (Barlamentarifche Berfaffung).

Die D. als Barteirichtung erstrebt möglichst weitgehende Beeinfluffung der staatlichen Befeggebung und Berwaltung durch den Bollswillen, ohne daß die republitanifche Staatsform bamit verbunden fein mußte. - Demotrat heißt ber Ungehörige ber bemotratischen Partei ober Richtung. Lit.: Rehm, Allaemeine Staatelehre, S. 185 ff. (1899); Sasbach, Die moberne D. (1921).

Demofratifche Bartei, f. Deutsche Demofratische Demofratische Vereinigung, unter Führung von Th. Barth, Breiticheid und b. Gerlach 1908 gegrundete bedeutungslose politische Partei, bestand aus solchen Freisinnigen, welche die Witwirkung der freisinnigen Parteien an der Blodpolitit (f. Blod) des Reichstags nicht billigten, und ging 1910 wieder in der Fort-

idrittlichen Bolfspartei auf.

Demofritos, griech. Philosoph, * um 460 v. Chr. 216dera, † das. um 371, neben seinem Lehrer Leufippos der Begründer des antilen Atomismus, erwarb durch weite Reifen und umfaffende Studien Renntniffe auf allen Wiffensgebieten und verfaßte für die griechische Wiffenschaft grundlegende, vielen fpatern Philosophen, besonders Platonund Aristoteles, als Quellen dienende Werte über Physit, Mathematit und Technit ebenso wie über Cthit, Mufit, Boefie, Medizin. den Landbau, die Malerei, die Kriegstunft, Grammatit und Phonetit. Wir besiten von ihnen nur Bruchftude. Die mahre Ertenntnis geht nach D. zwar von den Sinnen aus, wird aber nur durch das Denten erreicht, das an ben Dingen die durch die Sinne mahrgenommenen täuschenden Eigenschaften von dem dahinter liegenden Sein unterscheidet. Dieses eigentliche Sein ift ihm im Gegensat gu Barmenides nicht eine ruhende Ginheit, sondern eine bewegte Bielheit. Unendlich viele, unendlich fleine, nicht mehr teilbare » Utome « von unendlich verschie= dener Gestalt wirbeln im unendlichen leeren Raum in unendlicher Bewegung durcheinander und bringen unendlich viele Belten in unendlichem Bechfel hervor. Bleiches fügt fich mechanisch zu Bleichem; benn fo fann man es beobachten »bei dem Durchsieben der Samen und bei den Steinen an der Brandung; benn bort ordnet fich durch das Wirbeln des Siebes gesondert Linfe zu Linfe, Gerfte zu Gerfte und Weizen zu Beizen, hier bagegen werden durch den Wogenichlag bie länglichen Steine zu ben länglichen gerollt, die runden zu den runden, als ob die Abnlichkeit der Dinge eine gewiffe Bereinigungstraft auf fie ausübe. (Fragm. 164). So ballen fich die maffivern Utome gur Erde gu= fammen, während die feinern Luft- und Feueratome nach außen gedrängt werden und die immer fester werbende Erde die kleinern Bafferatome aus fich herauspreßt. Die Seele besteht aus glatten, feinen und runden Atomen, die der Körper aus der Luft einatmet und die die Bewegung der Organismen bervorbringen. Der Denich entwidelt fich allmäblich aus dem tierischen Buftande zur Rultur, und wir finden bei D. die ersten Anfage zu einer Aulturphilosophie. Durch die Unfehung der Geelenatome erreicht D. eine Begründung der Existenz von Seelen, Beistern und Göttern, beren es unendlich viele gibt, die fich ben Menichen in Bilbern offenbaren. Damit wird gu-

bas Seelische über bas Körperliche herrscht. Gine eines Gegenstandes ober Borganges (3. B. burch ein in der Beiterfeit des Bemutes murzelnde Bludfeligfeit ift das bochite But. Deshalb wurde D. als der »lachende« Philosoph dem Heraklit als dem »weinen= den e gegenübergestellt. Aus dieser Brundstimmung fließen die Weisheitslehren der in reicher Fülle über-lieferten Sprüche D.' Seine Utomtheorie setzte sich in ununterbrochener Linie über Epikur, Lukrez, Galilei und Gassendi bis in die Chemie der Gegenwart fort; vgl. Artifel Atomismus. Die Fragmente feiner Schriften find gesammelt von B. Diels, Die Fragmente der Vorsofratiter, 2. Bd., S. 10-140 (4. Aufl. 1922); W. Nestle, Die Vorjokratiker in Auswahl überset und herausgegeben, S. 167—187 (2. Aufl. 1922). Lit. B. Natorp, Die Ethika des D. (1893); U. Dyroff, Demokritstudien (1899); A. Brieger, Aluffage in » Hermes«, Bb. 36 (1901), 37 (1902), 39 (1904); R. Reinhardt, Hefataios von Abdera und D. in "Hermes«, Bd. 47 (1912); R. Joël, Gefdichte der antilen Philosophie, Bd. 1 (1921), S. 590ff.

Demofritus, Chriftianus, f. Dippel.

Demolder (fpr. bomotbar), Eugene, belg. Schriftsteller, * 16. Dez. 1862 Molenbeck Saint-Jean bei Bruffel, † 16. Nov. 1919 Corbeil bei Paris, schrieb burch malerische Unschaulichkeit ausgezeichnete Erzählungen (3. 3. Le royaume authentique du grand Saint-Nicolas «, 1896; »La légende d'Yperdamme «, 1897) und Romane; von biefen find hervorzuheben: »La route d'émeraude « (1899, fein Sauptwert, in der Untgebung Rembrandte spielend) und Les patins de la reine de Hollande (1901). Deutsche übersegung einiger Werte hrog. von Stephanie Strizel (1915 ff.). Demolieren (frang.), militärisch: Berftoren bon Festungsbauten, Befleidungsmauern, Gebäuden, Bruden ufm.; auch fonft gebräuchlich.

Demologie, f. Demographie. Demonag, griech. Philosoph ber thuischen Schule aus Zypern, lebte im 2. Ih. n. Chr. in Althen. Lutian hat sein Leben als mustergültig für einen Philosophen beschrieben. Demonactis sententiae et apophtheginata · bei Mullach, Fragmenta philos. Graecorum

Bb. 2, S. 351 ff. (1867).

Demonetisieren (franz.), Münzen außer Rurd seben. Demonetifierung eines Metalls (Entwährung) heißt, daß es nicht mehr zu Geldzweden verwendet wird. So wurde feit den 1870er Jahren eine fast völlige Demonetisierung des Silbers angebahnt. Als der Preis dieses Metalls im freien Verkehr sehr start sant, drohte eine überschwemmung des Geldumlaufs in den einzelnen Ländern mit dem fich entwertenden Gilbergelde; daher schritten die Staaten (z. B. das Deutsche Reich, der lateinische Münzbund, Sfterreich uiw.) zur Einstellung der Silberprägungen auf private Rechnung, mas freilich nur bedeutet, daß die weitere Bermehrung des Umlaufs an Silberturant, nicht aber der Gebrauch des vorhandenen Silbergeldes vermieden wurde. Daß fogar beim Gold eine dauernde und definitive Demonetisierung (zugunften einer reinen Papierwährung) erfolgen werde, ist bis jest nur die Aussicht einiger Theoretiker (Geldreformer, Antimetallisten), während die herrschende Meinung eine Wiederfehr der Goldumlaufswährungen oder doch eine Beibehaltung der vorhandenen Goldmungen im Rahmen der Goldsusteme für wahrscheinlich hält.

Demonstrandum (lat.), zu beweisen; quod erat d., wwas zu beweisen wars, Schlußformel bei Beweisen. Demonstrant (lat.), Kundgeber, f. Demonstration.

chemisches Experiment). - In der Logit ift D. die Begründung eines Urteils durch seine Zurückführung auf die Anschauung. - Im Rechtswesen versteht man unter D. die bei einem Rechtsgeschäft hingugefügte nähere Bezeichnung der Sache oder der Handlung, die den Gegenstand dieses Rechtsgeschäfts bildet. Die Regel »Falsa demonstratio non nocet« bedeutet, daß eine rechtliche Verfügung dadurch allein nicht unwirtsam wird, daß die nähere Bezeichnung des Gegenstandes oder der Person, auf die sie sich bezieht, unrichtig ift. - Im politischen Leben verfteht man unter einer D. die Sandlung einer Berfon, einer Mehr= heit von Partei- oder Voltsgenossen, einer Staatsregierung oder Staatsbehörde, die deren Standpuntt in einer politischen Frage in geeigneter Weise kundgeben foll; Demonftrant ift, wer eine D. ausführt oder demonstriert. - Im Kriegswesen heißt D. die militärische Bedrohung eines Bunttes, um den Gegner zu täuschen. Sie wird mitunter schon beim strategiichen Aufmarich, meist aber bei Flugübergängen und Ungriffen auf ausgedehnte Stellungen (Scheinangriff) angewendet, um den Feind zur Berfplitterung feiner Kräfte zu veranlassen. [lich auffällig.

Demonftrativ (lat.), hinweisend, darlegend; absicht-Demonstrativum (lat.), f. Pronomen.

Demonitrator (lat.), Darsteller, Ertlärer.

Demonitrieren (lat.), anschaulich machen, beweisen; ad oculos b., f.b. — Bgl. auch Demonstration (politish). Demontieren (franz., fpr. =mongt=), vom Pferde ab= setzen, unberitten machen; dann überhaupt unbrauch= bar machen; im Kriegswesen das Zerstören von Geschützen, Scharten, Deckungen.

Demontiergeschoffe (Turbinengeschoffe), Langgeschosse, denen man (furz vor Einführung der gezogenen Geschütze) in glatten Rohren dadurch eine Rotation um ihre Längsachse zu geben suchte, daß fie spiralförmig gewundene Kanäle erhielten. Beim Ab. schuß brangen die Pulvergase in diese Kanäle und versetten das ganze Geschoß in Drehung. Bu allgemeiner Einführung gelangten die D. nicht.

Demophoon (Demophon), Sohn des Thefeus und der Phädra, wurde auf Euböa erzogen und später Rönig von Athen, wohin er das dem Diomedes entriffene Palladium (f. d.) brachte. Er war der erfte, der wegen unabsichtlichen Mordes vor den attischen Gerichtshof »beim Kalladion« gestellt wurde. Später schützte er die Herakliden vor Eurhstheus und tötete diefen im Ramwf.

Demoralifieren, entfittlichen, entmutigen; Demoralisation, Sittenverderbnis, Zuchtlosigkeit.

De Morgan (fpr. be-morgen), William Fred, engl. Romanschriftsteller, * 16. Nov. 1839 London, † das. 15. Jan. 1917, anfänglich Maler und bis zu feinem 64. Jahr keramischer Runfthandwerker, schrieb ben gemüt- und phantafievollen, an Didens erinnernden Roman »Joseph Vance« (1906), ferner »It Never Can Happen Again« (1909) u. a.

De mortuis nil nisi bene (lat.), diber die Ge= storbenen (sprich) nur gut«, ein auf den griechischen Weisen Cheilon, nach andern auf Solon zurückgehen-

der Ausspruch.

Demos (griech.), Bolt, befonders foldes, in beffen Händen die Staatssouveränität ruht; dann Gebiet, Gau, in dorischen Staaten »Dorf«; in Attika selb= ständiger Gemeindeverband, Unterabteilung einer Phyle (f. d.), deren ce 100, später 190 gab (vgl. auch Demonftration (lat.), die anschauliche Darftellung ! Althen, Geschichte); die Mitglieder hießen Demoten, bie Borfteher Demarchen. heute ift D. in Briechen- | flugheit. D. wollte überzeugen, nicht gefallen; feine land fow. Gemeinde.

Demofthenes, 1) athen. Feldherr, befeste 425 v. Chr. die Insel Pylos in Messenien, fiel in Sizilien nach der Niederlage am Afinaros in die Sande der Syratufier, die ihn hinrichteten (413 b. Chr.)

2) Der größte Redner bes Altertums, * 384 b. Chr. im attischen Gau Pania, + im Oft. 322 auf ber Infel Ralauria bei Trozene, Schüler des Ifaos, mußte fich, durch betrügerische Vorntunder um fein Bermögen gebracht, früh bem Redenschreiben für andre widmen. Mit großer Willenstraft überwand D. die hinderniffe, die ihm eine schwache Bruft und schwere Bunge bei feinem erften Huftreten bor dem Bolle bereiteten. Der staatsmännischen Tätigfeit zugewandt, wirfte er für die Wiederherstellung der Bormacht Althens und die Erhaltung der durch Philipp von Magedonien bedrohten griechischen Freiheit. 351 hatte die erfte feiner Philippischen Reden den Erfolg, bag die Athener Philipp an der Besetzung des Thermophlenpaffes berhinderten. Dagegen ließen fie es trot feiner drei Dlynthifden Reden geschehen, baf Bhilipp 348 Olhnth eroberte. D. riet felbft zum Frieden, der aber durch die Machenschaften ber mazedonischen Bartei guungunften Athens ausfiel. Bald mußte er aufs neue gegen Philipp auftreten (zweite und britte Philippische Rede, 344 und 341) und erreichte, daß 340 Philipp der Krieg erkart und das bedrohte Bhzanz gerettet wurde. Allein der 339 ausbrechende zweite Beilige Rrieg gab Philipp wieder Gelegenheit, fich ein= zumischen, und so drang er in Bootien ein. Durch die Bemühungen des D. tam ein Bundnis Athens mit Theben guftande; aber in ber Schlacht bei Charonea (338) wurde Griechenlands Unabhängigfeit vernichtet. Nach Philipps Tode (336) fuchte D. Athen gum Aufftand gegen Alexander zu beftimmen; allein beffen Ginschreiten gegen Theben erftidte jeden Berfuch. Nur mit Mühe entging D. der Auslieferung. Schon 337 hatte Ktefiphon für D. die Auszeichnung eines golbenen Kranzes beantragt, war aber von Afdines wegen



Demofthenes (Rom, Batitan).

Gesetswidrigleit des Untrags angeflagt worden. Als Michines 330 feine Rlage erneuerte, errang D. mit der Rebe bom Rrang einen folden Sieg über ihn, daß jener in die Berbannung gehen mußte. Dagegen gelang es 324 des D. Gegnein, seine Berurteilung wegen angeblicher Beftechung durch Alexanders Schapmeifter Barpalos herbeiguführen. Außerftande, die Strafe zu bezahlen, entfloh er aus bem Befangniffe nach Agina, wurde jedoch icon 323 zurückgerufen. Nach dem unglüdlichen lusgang bes Lamischen Krieges von der mazedon. Partei jum Tode verurteilt, fuchte er Buflucht im Bofeibon. tempel auf Ralauria und gab fich hier, als die Schergen bes

Antipatros ihn ergreifen wollten, durch Gift den Tod. Bon bildlichen Darftellungen des D. find hervorzuheben eine herme aus pentel. Marmor in Minchen und eine Marmorftatue im Batifan zu Rom (Ubb.). -Die Reben des D. zeugen von glühender Baterlands- und ber Sestertius (von Semistertius, Drittehalber), liebe, tiefer Menschenkenntnis und großer Staats- Bertzahl US = 21/2 Uffe. Später gilt der D. 16 Uffe

Sprache ist deshalb ernst und schlicht, aber eindringlich. Unter feinem Namen find 60, teils Staats=, teils Berichtsreden, erhalten, von denen jedoch 27 zweifelhaft find. Gesamtausgabe von Dindorf (Oxford 1846 bis 1851, 9 Bbe.); Textausgabe von Blag (1885-1889, 3 Bbe.), von Fuhr (1914, bisher 1 Bb.). Außmahl mit Unmertungen von Westermann-Rosenberg (3 Bbe., in der Weidmannschen Sammlung) und von Rehdang-Blaß-Fuhr (in der Teubnerschen Sammlung). übersetung sämtlicher Reben von Babst (1836 bis 42, 19 Bodm.), in Auswahl von Bestermann (1860—68, 4 Tle.). Lit.: Schäfer, D. und seine Zeit (2. Ausg. 1885—87, 3 Bde.); Höd, D., ein Le-bensbild (1895); Drerup, Aus einer alten Advotatenrepublit (1916; ift gegen D. eingenommen). Dempten, f. Denios.

Demotifa, Stadt, f. Dimotifa.

Demotisch (griech.), volkstümlich; bemotische Schrift, die im Bertehre- und Geschäftsleben im 1. Jahrtausend v. Chr. gebrauchte altägyptische Kur-stoldyrift, die sich aus der sog. »Hieratischen« (s. d.) durch weitere Kürzung entwickelt hat, bis fie mit dem Eindringen des Chriftentums etwa im 2. 3h. n. Chr. bem aus dem Griechischen entlehnten koptischen Alphabet weichen nußte.

Demouftier (fpr. bomußtie), Charles Albert, franz. Schriftsteller, * 13. Dlarg 1760 Billers-Cotterets (Nione), † das. 2. März 1801, schrieb außer verschie benen Luftspielen und tomifchen Opern für eine Freundin seine »Lettres à Émilie sur la mythologie« (1786-98, 6 Bde.), die trot, ihrer fentimental-affel tierten Darftellung eine Beitlung fehr beliebt maren. »Œuvres diverses« erschienen 1804 (2 Bde.).

Dempo, tätiger Bullan auf Sumatra, 3173 m il. M.; lette Musbrüche 1895, 1900. 1908.

Demtschinfth-Berfahren, f. Getreibebau.

Demund, Erneft, Bioloncellfpieler, * 21. Dez. 1840 Brüssel als Sohn des Bioloncellisten François D. (1815-54), war feit 1893 Lehrer an der fgl. Mufik alademie in London.

Dempohn, faliche Schreibweise für Demijohn. Dena, etrurifche, fpater tostanifche Gilbermunge,

 $0.958^{1/3}$ fein = 6.80 M.

Denain (fpr. bonging), Stadt im franz. Dep. Nord, Urr. Valenciennes, (1921) 23 472 Ew., an der Schelde, Bahnfnoten, mit Steinfohlengruben und bedeutender Industrie (Eisenwerken usw.). — Hier siegten 24. Juli 1712 die Franzofen unter Billard über die Raiferlichen unter Bring Eugen.

Denar (Denarius), Zehner, röm. Gilbermunze zuerst 269 v. Chr. geprägt, 4,55 g schwer, bann 3,0 g,

feit Nero 3,4 g schwer, danach — 0,82 bzw. 0,70 bzw. 0,61 M wert. Seine Teile waren der Bictoriatus (3/4), der Quina rius (1/2) und ber

Ropf Cafars, Difta=

tor jum viertenmal.



Bweigefpann. Seftertius (1/4). tor jum bierteimal. 3meigelpann. Bertzeichen bes 2bb. 1. Denar bes Julius Cafar.

Denars ist X ober X = 10 Rupferaffe (f. As), das Gepräge zeigt den Ropf ber Roma und auf der Rudfeite die beiden Diosturen zu Rof (f. Taf. » Münzen«). Diefe Bilber führen auch der Quinarius, Wertzahl V,

und führt ein Zwei- ober Biergespann auf der Rudseite (bigatus, quadrigatus), seit Ende bes 2. Ih. v. Chr. mannigfaltige andre Bilber (Abb. 1 und Taf. »Münzen«). Seit Einführung der Goldmunze ift der D. = 1/25 Aureus (s. d.), der selbst auch mißbräuch=



Abb. 2. Denar Rarlebes Großen, Main; (768-814).

lid Denarius aureus, Golddenar, Im 3. Ih. hieß. n. Chr. fant der D. einer fleinen Rechnungsmünze herab, die unter Diofletian = 1/50 000 Goldpfund=1,8Pf.

war (Denarius communis). Der Name D. ging ins Mittelalter über und bezeichnete seit den Karolin=





Mbb. 3. Denar Ottos bes Großen, Strafburg (950-965).

 $(. b.) = \frac{1}{240}$ Pfund; hielt sich bis in die Neuzeit in Ungarn und Schlesien als 1/360 Taler, in Frankreich als Denier (f. d.), in Italien als Denaro (f. b.) und lebt bis heute in den Abkürzungen & für Pfennig, d für den englischen Benny fort. Der Goldbenar ging als Dinar (f. b.)

zu den Arabern über. Dengro, in Norditalien früher kleinste Mag- und Geldstufe: a) als Länge in Tostana = 2,432 mm; b) als Rechnungseinheit = 1/12 Solbo; c) als Gewicht in den Ländern unter französischer und dann öster= reichischer Herrschaft ber Name des Gramm, auch im Kgr. Sardinien ein Handelsgewicht = 1280,71 mg; d) bei ber Benummerung bes Seidengarns früher übliche Gewichtsgröße, in Turin = 53,36 mg; in Mailand = 50,998 mg. — Jest auch sow. Gramm. Denationalifieren (lat.), jemandem die Nationalität entziehen.

Denaturalifieren (lat.), aus dem bisherigen Untertanenverband entlassen; Denaturalisierung, Entlassung aus dem Untertanenverband.

Denaturieren, svw. Vergällen.

Denbigh (fpr. benbi), altertunliche Hauptstadt von Denbighihire, (1921) 6782 Ew., im Tale des Clwyd, Bahnitation, am Abhang eines Sügels mit Burgruine, treibt Gerberei und Schuhmacherei.

Denbighihire (fpr. benbifdir), Grffch. im nördl. Wales, umfaßt 1724 qkm mit (1921) 154847 Ew. (90 auf 1 qkm). Sauptstadt ift Denbigh.

Dend, Johannes, Wiedertäufer, f. Dent. Dender (frang. Den dre, fpr. bangbr), Fluß in Belgien, 117 km lang, entspringt westl. von Mons, nimmt bei Alth die Kleine D. auf, ist von dort ab 65 km schiffbar und mundet bei Dendermonde in die Schelbe.

Dendera (Dendra), Dorf nördl. von Theben (Agypten), am linken Nilufer, Keneh gegenüber, in der Nähe der altägyptischen Stadt Tentyra griech. Tentyris), der Stadt der Sathor, mit großartigen Tempelruinen aus der Zeit Bepis I. und Amenemhets I., darunter dem gut erhaltenen Hathortempel. Diefer ist berühnit durch die beiden unter den Deckenbildern fich befindenden Tierkreise, deren einer sich im ägyptischen Weuseum in Baris besindet. Ursprünglich der 6. Dynastie ange ben klimatologisch dazugehörigen Nachbarländern

hörend, wurde er von Stolemäus XIII. neu um= gebaut, von Kleopatra weitergeführt und unter Nero vollendet. hinter seiner Bestede liegt ein fleinerer, unter Augustus den Göttinnen Ifis und Hathor errichteter Tempel. Nördlich davon erhebt sich ein unter Trajan dem Horus geweihter Tempel. Lit.: Mariette, Dendérah, description du grand temple (1873-75, 4 Bde.); Dümichen, Baugeschichte des Denderatem= pels (1877); Riel, Der Tiertreis und das feste Jahr von D. (1878); W. F. Petrie, Dendereh (1900).

Dendermonde (frang. Termonde, fpr. tarmonge), Urr. Hauptstadt in der belg. Proving Oftstandern, (1922) 8872 Ew., an der Mündung der Dender in die Schelde, wichtiger Bahnknoten, mit Leinenbleichen, Baumwollweberei, Gerberei, Segel- und Seilfabrifation. — Im fpätern Mittelalter Industriestadt, mar D. späterhin als Festung von Bedeutung. Die Befestigungswerte murben im 19. 36. geschleift.

Dendra, ägypt. Dorf, sow. Dendera.

Dendre (fpr. bangbr), Fluß, f. Dender. Dendriten (vom griech. dendron, »Baum«), moosund strauchförmige, braune ober schwarze Gebilde, die meift aus Brauneisenerz oder Pfilomelan bestehend und fich häufig auf Spalten und Rlüften von Mergel, Sand- und Kalkstein usw. aus eindringenden mineralischen Lösungen absetzen. Auch baum-, moos-, drahtund haarförmige Gebilde von Gold, Silber, Rupfer, Wismut usw. Egl. Tafel » Mineralien «.

Dendrobium Swartz (Baummucherer), Battung der Orchideen, im tropischen Asien, in Japan, Oftauftralien, auf Neuseeland und den Gudseeinseln vertreten, wachsen auf Bäumen, von denen sie mit ihren wurzelnden Stengeln herabhängen (f. Tafel »Orchideen II« und »Tropenwald«). Von den etwa 900 Arten werden viele in Gewächshäusern gezogen. Dendrocgelum, Gattung der Strudelmürmer.

Dendrocopus, Gattung der Spechte (f. d.). Dendrolithen (griech.), versteinerte Baumstämme. Dendrologie (griech., »Baumtunde«), ein Teil der Botanik, der sich mit den holzartigen Gewächsen beichäftigt. Außer den einheimischen Arten wendet die D. besonders auch eingeführten Gebolzen ihr Interesse zu, die in einem bestimmten Land im Freien aushalten, unter denen für Deutschland diejenigen aus klimatisch ähnlichen Gebieten Oftafiens und Nordameritas heute an erster Stelle stehen. Solche frembländische Gehölze bat man schon zu Linnes Beit in ben sog. Baum-gärten (Arboreten, f. Arboretum) angepflanzt, die bor allem in fürftlichen Besitzungen, botanischen Garten usw. angelegt wurden. Bahrend die einheimische Gehölzstora Deutschlands nur etwa 70 Arten zählt, werden jest weit über 800 Bäume und Sträucher angepflanzt, die bor allem in Garten und Partanlagen große Bedeutung erlangt haben. Ausschlaggebend für das Gedeihen der einzelnen Sorten, die sehr verschiebene flimatifche Unfprüche ftellen, find Länge und Seftigleit der Frojtperiode, Barmefumme in der Begetationsperiode, Niederschlagshöhe und Schneereichtum. Die gartnerisch wertvollsten fremdlandischen Behölze, wie Mammutbäume, Zedern, Magnolien, Tulpenbäume usw., kommen nur in den wärmsten Teilen Deutschlands zur vollen Entwidlung, wie z. B. ant Bobensee (Insel Mainau), an der Bergstraße und am Rhein. Einige fremdländische Waldbäume, wie Beimutstiefern, Douglasie, Carya-Arten, Koteichen usw. werden auch forstwirtschaftlich mit Erfolg angebaut. Die Ziele der D. finden in Deutschland und

ihren Sammelpunkt in der Deutschen Dendrologischen | Gefellicaft, beren feit 1892 jahrlich erfcheinende » Mitteilungen« die Fortschritte in der Forschung darftellen. Lit .: Rod, Dendrologie (1869-73, 29de.); Booth, Die Naturalisation ausländischer Baldbaume in Deutschland (1882); Dippel, Sb. ber Laubholzfunde (1889-93, 3 Ile.); Beigner, Sb. ber Rabelholztunde (1891); Köhne, Deutiche D. (1893); C. K. Schneiber, Dendrologische Binterstudien (1903); S. Mayr, Fremdländische Balds und Partbäume (1906); Fitichen, Gehölzflora (1920).

Dendrometer (grd.), fow. Baummesjer. [ichlangen. Dendrophis, Gattung der Schlangen, f. Baum-Dendrosicyos Balf., Gattung ber Aufurbitazeen, mit nur zwei Urten auf Solotra. D. socotrana Balf.

(Gamhem; Abb.) hat plumpen Stamm, der bis gur Sohe von 4 m eine Gaule bon 1-2 m Durchmeffer bildet, mit glatter, weißer Rinde; er itrost von Saft und ist fo murbe, daß er fich zerschneiden läßt, und wird 200 Jahre alt.

Dendrozolen, Strudelivurmer (f. d.) mit baumförmig veräfteltem Darm.

(arabijch,

»Schwanz«), der hellite Stern a 2. Große im Sternbild bes Schwans. Denebola (D. = el =

Deneb

Alfad), der zweithellite Stern & 2. Große im Sternbild bes Lowen, an beffen Schwanz. D. Raitos, Stern & 2. Größe im Sternbild des Balfisches, ebenfalls an beffen Schwanz.

Denegation (lat.), Berweigerung. Denefchta, ruff. Münge, fow. Denga.

Dengel=

mafdine.

Dendrosicyos socotrana;

Deneichtie-Kamenj, Gipfel an der Oftseite bes mittlern Urals (Goub. Jefaterinburg), 1476 m.

Denfert-Rochercan (fpr. bangfar-rofch'ro), Bierre Marie Philippe Aristide, franz. Offizier, * 11. Jan. 1823 Saint-Maigent, + 11. Mai 1878 Berfailles, 1870 Rommandant von Belfort, das er bis zum Frieden verteidigte, faß in der nationalversammlung, feit

1876 in der Kammer, wurde aber wegen feiner freiheitlichen Gefinnung nicht wieder in Dienft gestellt.

Denga (Denefchta), im 14. 3h. ruff. Silbermunge, fpater Rupfermunge = 1/2 Ropele oder 2 Polufdi. Dehrzahl Dengi (vom tatar. dengij, »Sil=

bergeld«) bedeutet auch allgemein Gelb oder Bermögen.

Dengelgeift, in Schwaben der Tod als Gensenmann: alter bärtiger Mann, der auf ben Rirdy=

höfen fitend feine Genfe fcharft (»bengelt«). Dengeln, bas Scharfen ber Genfen burch Bammern auf einem fleinen Umboß (Dengelftod). wodurch die Schneide dunn ausgetrieben wird. Das Rachschleifen erfolgt mittels eines Betyfteins. Bei ber Dengelmaidine, mit Sand- oder Tußbetrieb (f. Abb.), wird eine Feber in raider Folge gufammengepreßt; der Tempel der Diana bei den Romern Dianium.

Rudftoß wird als Schlag auf bas mit ber hand geführte Genfenblatt ausgenutt.

Dengis (Tenis, türl., » Meer«), Bezeichnung für bie größern Geen ber Rirgifenfteppe. Nördlicher Dengis oder Gortoje Ozero, 1502 qkm; Dengis Gortoje, 1269 qkm.

Dengizich (Dintzic, Dingic), einer bergahlreichen Sohne Altfilas, nach feines Baters Tob 454 von bem Gepiden Ardarich in Bannonien geschlagen, wobei sein ältefter Bruder, Ellat. fiel, ftiftete mit den noch lebenben Brüdern ein Reich am Schwarzen Meer und fampfte gegen Ditgoten und Romer. Er murbe 469 in Thrazien von dem Nomer Unagaftes erichlagen. Denguefieber (fpr. bengges), atute Infeltionstrantheit, in tropifden und fubtropijden Wegenben teils fporabifch, teils epidemisch. Der noch unbefannte Erreger gehört wahrscheinlich zu den submitroffopischen Rrantheitserregern. Zwischentrager ift Culex fatigans. Die Rrantheit beginnt mit Froit, Sige, Ropf= und Blieder= ichmerzen unter Ausbruch eines majern- oder ichar-lachähnlichen Ausschlags, Schwellungen ber Lymphund Speicheldrufen. Die Ertrantung läuft nach 6 -7 Tagen ab und endet nur felten mit dem Tod. Gine fehr bösartige Form (black fever) verläuft unter außerordentlich hoher Tenweraturiteigerung mit Schlaffucht, Zyanoje (f. Blaufucht) und führt unter Herzlähmung ober Lungenöbem in 24-48 Stunden gum Tode. Die Behandlung ift die bei akuten Fiebern übliche. Denghō Daishi (spr. sschi, Saicho, spr. stscho), japan. Buddhapriefter, 767-822, Begründer der Tendaifette, f. Japan (Gefchichte)

Denham (fpr. benein), 1) Gir John, engl. Dichter, * 1615 Dublin, † 19. Marg 1669 London, von Beruf Baumeifter, pflegte die landichaftbeichreibende, reflettierende Poefie und wurde namentlich durch fein Gedicht »Cooper's Hill« (1642, endgültige Faffung 1655) ber Schöpfer einer neuen Art von poetischen Naturgemälden. Seine gesammelten »Poems« er-schienen 1668 (4. erweit. Auft 1703), Rendrud (311fammen mit den Gedichten des E. Baller) 1857. Lit .: Armster, Sir John D. (Diff., Halle 1884).

2) Digon, engl. Afritareifender, * 1. Jan. 1786 London, + 8. Mai 1828 Freetown (Sierra Leone). bereifte 1821-25 mit Dudnen und Clapperton Innerafrita von Tripolis nach Rufa, versuchte vergeblich, allein den Schari von der Mündung aufwärts zu verfolgen, besuchte dann mit Clapperton Sokoto und tehrte mit ihm über Tripolis zurud. Bald nach seiner Ernennung zum Gouverneur von Sierra Leone er-lag er bem Fieber. Er veroffentlichte mit Capperton »Narrative of Travels and Discoveries in Northern and Central Africa (1826).

Denhardt, Klemens (* 3. Aug. 1852 Zeit) und Guitav (* 13. Juni 1856 Zeit, † 19. Juli 1917 Leipzig), Elfritareifende, untersuchten 1878-79 mit Gustav Abolf Fischer (s. b.) den Tana. 1884 erwarb Memens D. vom Sultan von Bitu (Ostafrika), der fich unter deutschen Schut ftellte, ein Webiet von 60 km Ruftenlänge, wovon er einen Teil an die Deutsche Witn=Gefellichaft verkaufte, mahrend im andern Teil Guitab D. Blantagenbau betrieb. 1890 trat Deutschland das Brotettorat an England ab.

Denia, Bezirlihauptftadt in der fpan. Brov. Allicante, (1920) 12612 Ew., an der Bahn Carcagente-D., ift ein von einem Raftell überragter Safenort, von dem Rofinen, Trauben und Mandeln ausgeführt werden. – D., von Majfilia aus gegründet, hick nach seinem



Denier (fpr. bonie), nach dem romischen Denar benannte frangöfische Silber., fpater Rupfermunge = 1/4 Pf., er trug das Zeichen von Tours und hieß D. tournois; der Liard oder D. d'or als Rechnungsmünze = 3 D. tournois. — D. war auch französisches Gewicht = 1,275 g und eine bei der Benummerung des Seidengarns übliche Gewichtsgröße = 53,1 mg; 22 D. = 23 Turiner Denari (f. Denaro).

Denifle, Beinrich Seufe, tath. Theolog, * 16. Jan. 1844 Imst (Tirol), + 10. Juni 1905 München, seit 1883 in Rom als Unterarchivar des Päpstlichen Stuhle, Dominitaner, hochverdient um die Beiftesgeschichte des spätern Mittelalters und trop tonfessioneller Voreingenommenheit um die Lutherforschung, schrieb Beschichte der Universitäten im Mittelalter. (1885, Bb. 1), La désolation des églises, monastères, hôpitaux en France pendant la guerre de cent ans« (1897--99, 2 Bde.), » Luther und Luthertum in ber erften Entwidlung« (Bd. 1, 2. Aufl., mit 2 Erg.= Bon. von N. Beiß, 1904-06; Bd. 2, hreg. von Beiß, 1909) u. a. Auch gab er das »Chartularium Universitatis Parisiensis (1889-97, 6 Bde.) und » Das geiftliche Leben. Eine Blumenlese aus den deutschen Mystikern des 14. Ih. (7. Aufl. 1920) heraus. Lit.: Grabmann, P. Beinr. D. (1905); Grauert, P. Heinr. D. (2. Aufl. 1906).

Denifer, Joseph, sprachfundiger Unthropolog und Ethnograph, * 6. März 1852 Uftrachan, † 18. März 1918 Baris, wo er feit 1876, zulett als Bibliothefar bes Museums, lebte, schrieb zahlreiche zoologische, ethnographische und anthropologische Schriften. Um befanntesten ist sein Wert »Races et peuples de la terre (1900). Es enthält im Raffenteil feine viclgenannte Raffengliederung der Menschheit (f. Menschenrassen). Wichtig sind seine Untersuchungen über den Stamm der Jagan am Bengle (Syades und D.: » Mission Scientifique du Cap Horn«, Bd. 7, 1891). Denifin, Unton, ruff. General, * 4. Dez. 1872, diente im Rriege 1904-05, erhielt 1917 das Rommando an der Südwestfront. Nach Kornilows Tod (31. März 1918) übernahm er dessen Truppen, sette sich mit Krasnow, Hetman der Donkofaken, in Berbindung und nahm einen großen Teil von Siid-rugland den Bolfchewijten ab. Nach der Niederlage Koltschafs Nov. 1919 bei Kupyanst von der sowjetruffischen Urmee geschlagen, übergab D. 4. April 1920 den Oberbefehl über seine Truppen an General Brangel und ging nach England.

Denis (engl. bzw. frz., fpr. benig bzw. boni), fow. Diony= Denis, 1) Mich a e 1, Dichter, * 27. Sept. 1729 Schärding (Inn), † 29. Sept. 1800 Wien, daselbst Professor am Theresianum, seit 1791 erster Rustos der Sofbibliothel, verdeutschte Offians Gefänge (1768 bis 1769), trat besonders für Klopstock in Osterreich ein und ahmte beffen Bardendichtung nach (»Die Lieder Sineds des Barden ., 1772). Auch machte er sich verdient durch Werke zur Bücherkunde. Lit.: v. Hofmann-Wellenhof, Mich. D. (1881).

2) Baul Camille von, Ingenieur, * 26. Juni 1795 Mainz, † 3. Sept. 1872 Dürfheim, leitete den Bau der ersten deutschen Gisenbahn Rürnberg-Fürth. Denis (fpr boni), Maurice, franz. Maler, *25. Nov. 1870 Granville (Manche), lebt in Saint-Germain-en-Laye, einer der Begründer des neuen idealistischen Stils, der fich um 1890 im Wegenfat zu den herrichenden naturalistischen Tendenzen des Impressionismus entwickelte. Geine frühesten Werle stehen unter dem

einflußt, auf die Lehren des Pointillismus mit seinen lichten Farbtonen ein. Er bevorzugte bedeutungs volle Stoffe und besonders religiose Themen. Neben zahlreichen Staffeleibilbern malte er 1899 in Sainte-Croix zu Le Bésinet deforative Darstellungen.

Denieli, Stadt in Rleinafien, f. Denigli. Denijon (fpr. benig'n), Stadt an der Nordgrenze des nordamer. Staates Texas, (1920) 17 065 Em., Bahn-Inoten, hat Baumwoll- und Getreidehandel.

Denison (fpr. benig'n), George Tanlor, fanadischer Polititer und Offizier, * 31. Aug. 1839 Toronto, † baf. 8. Juni 1925, war Gründer und lange Vorsigender der Reichsliga in Kanada. 1891 unterftütte er, obwohl Liberaler, die konservative Partei, weil die Liberalen zum Unschluß an die amerikanische Union hinneigten. Mitte der 90er Jahre hielt er zu Gir 2B. Laurier (f. d.), als die Liberalen den Reichszusammenhang durch ein System gegenseitiger Borzugszölle zu wehren unternahmen; bemerkenswert ist sein Einfluß auf die Reichspolitit Joseph Chamberlains (f. b.).

Denitrieren, die Rammerichwefeljäure von nitrofen Dänwien befreien oder Salpeterfäure und Schwefelsäure für sich in verkaufsfähiger Form aus ihrem mit Baffer und organischen Stoffen verunreinigten Bemifch gewinnen, wie es in der abfallenden Gaure beim Nitrieren organischer Stoffe erhalten wird. — Zurudführen des Zellulosenitrats in Zellulose, f. Kunstfeide. Denitrifitation, der Abbau von salpetersäurehal= tigen Stichtoffverbindungen durch Batterien im Uderboden; f. Dunger und Düngung.

Denization (engl., spr. beniseid'n, vom lat. donatio), Verleihung der englischen Staatsangehörigkeit an einen Ausländer durch königliche Berfügung.

Denizli (Denis lii), Stadt in Kleinasien, Hauptstadt des türt. Wilajets D., etwa 17000 Ew., 400 m ü. M., in fruchtbarer Gegend am Baba-Dagh an einer Geitenlinie der Bahn Smyrna-Jsparta. In der Nähe Muinen der griech. Städte Bierapolis und Laodifeia. Dent (Dend), Johannes, Wiedertäufer, * um 1495 Habach (Bayern), + im November 1527 Bafel, 1523 Reltor der Sebaldusschule zu Rürnberg, wurde 1525 als Unhänger Münzers ausgewiesen und führte seitdem ein Banderleben. Mit Beger (f. d.) überfette er die » Propheten «. Lit .: Reller, Gin Apostel der Bieder= täufer (1882); Jones, Spiritual Reformers (1914); M. Schwindt, Hans D. (1924).

Denfart, f. Beltanschauung.

Denken, nach der ältern Logik die Bilbung von Begriffen, Urteilen und Schlüssen. Richtiges D. ist das den Regeln der Logit (den Denfgefegen, f. b.) folgende, falsches das diesen nicht entsprechende. Bei Rant ist das D. die Funktion des Berstandes im Wegenfat zur Unschauung, der Funktion der Sinnlichfeit: »Dhne Sinnlichteit wurde uns fein Gegenstand gegeben und ohne Berftand keiner gedacht werden. Gedanken ohne Inhalt find leer, Anschauungen ohne Begriffe find blind. Der Verstand vermag nichts anzuschauen und die Sinne nichts zu denken. Nur daraus, daß fie fich vereinigen, tann Ertenntnis entspringen. « In der modernen Ertenntnistheorie ift D. die psychische Tätigkeit, durch die Bewußtseinsinhalte erneuert, getrenut, verbunden, in Urteile und Schlüffe gefaßt werden nach Gefeten, die ihre Begrundung teils in den von diefer Tatigleit ergriffenen Wegen= ständen, teils in der psychischen Organisation des den= tenden Subjetts haben. - Die Dentpfuchologie hat Methoden entwidelt, mit deren Silfe fie unter experi-Cinflug Gauguins. D. ging bann, durch Seurat be- | mentell geregelten Bedingungen Dentvorgange in

einer Bersuchsperson entstehen und fie auf Grund | D. die Gesete, nach benen bas Denten (f. b.) als bineiner fustematischen Selbitbeobachtung schilbern läßt (fog. » Denterperimente«). Das Experiment erfolgt nach bem allgemeinen Schema der Realtionsversuche (f. Realtion). Der Bersuchsperson wird 3. B. ein Gegenstand (Bild) gezeigt, und fie hat anzugeben, ob und welcher Gebante (als unausgelprocenes Urteil) badurch in ihr ausgelöst wird; oder es wird die Aufgabe gestellt, ju einem jugerufenen Bort (Begriff) einen neben- ober übergeordneten Begriff zu bilden, über die Richtigfeit oder Unrichtigfeit eines mitgeteilten Sates zu urteilen ufm. Es zeigt fich babei, baß ber logische » Altt«, burch ben wir einer gegebenen Bahrnehmung ober Borftellung eine bestimmte Bebeutunge beilegen, zwischen ihren Teilen eine »Beziehunge konstatieren, ein vom Inhalte der Borstellung wohlunterschiedenes, inneres Erlebnis ift, bas freilich, weil es felbst teinen finnlichen Charafter hat, fich nur schwer beschreibend festhalten läßt. Bon bejonderm Interesse ist dabei die (noch offene) Frage, ob alles D. fich mit einem (lauten oder nur innern) Sprechen verbindet oder nicht. Dagegen ift erwiesen, daß, wo wir in Worten benten, und teineswegs immer eine Borftellung der betreffenden Sache vorfdwebt. In jedem Dentvorgang mischen fich also anschauliche und unanschauliche Bestandteile. Bene unichließen verbale und fachliche Borftellungen, diefe ftellen die eigenartige gedantliche Verlnüpfung bar. Bei ber Löfung bon zusammengesetten Dentaufgaben untericheiden fich folgende Sauptfälle: Das Mittel gur Erreichung eines bestimmten Zieles ist bekannt und taucht in ber Erinnerung auf: Beim Dividieren fällt mir ein, welche Operationen auszuführen find. Ober bas Mittel niuß erft gefucht werden; bann hilft nur ber Einfall, oder auf hohern Stufen die Inspiration: Franklin war bei feinen Entbeckungen durch die Analogie zwischen Blit und elettrischem Funten geleitet. Die psychologische Entwidlung bes Dentens beginnt in der fruhen Kindheit mit dem Unterscheiden und Bergleichen von Wahrnehmungsinhalten und bem abstrabierenden Lostofen einzelner Cigenschaften. Der übergang zu den feinern Leiftungen des abstratten Denkens pflegt sich aber in vielen Fällen erst in der Bubertätszeit zu vollziehen. Lit.: Ach, über die Willenstätigkeit und das Denlen (1905); Buhler, Tatiachen und Probleme zur Pfychologie der Dentvorgange (1907); D. Gelg, itber die Wefete bes geordneten Dentverlaufs (1913) und Pinchologie bes produttiven Dentene (1922); 3. Wehfer, Ginführung in die Pfnchologie der Denkvorgänge (1918); B. Beg, Binchologie bes Dentens (1918).

Denfendorf, Fleden im württemberg. Nedarfreis, (1919) 2226 Em., über bem Nedartal, 7 km füblich

von Eillingen.

Denfaciene heißen gunachft bie feit Ariftoteles in ber Logit aufgeführten vier Grundgefete bes miffenichaftlichen Dentens, das ber Ibentität (f. b.), bes Biberfpruchs (f. b.), bes ausgeschloffenen Dritten und des zureichenden Grundes (f. d.). Reuere Forschungen haben erwiesen, daß es neben ber wiffenschaftlichen Logit andre Urten finnvollen Dentens gibt, die ihre eignen D. haben. Go entwitfelt Caffirer eine Logif des mythischen Dentens und der Sprache: . Philosophie der symbolischen Formen. (1923-25, 2 Boe.), und Leifegang: Der Apoitel Paulus ale Dentere (1923), stellt die von ihm fnitematifch abgeleiteten D. der Mitit benen ber rationalen Logit gegenüber. — In der Pfychologie find I (hrog. von G. Udler) mit ftaatlicher Beihilfe erfolgreich

dologischer Vorgang tatfächlich verläuft. Denflehre, f. Logik.

Deuflingen, Dorf in ber preuß. Rheinproving, Rr. Waldbröl, (1919) 4519 Ew., an der Bahn Hennef-Osberghausen, hat Alderbauschule, Bleigruben und

Fifchzuchtanftalt. Denfmal (Monument, lat. Monumentum), ein Mal (Zeichen), das bas Undenten an bestimmte Berfonen ober Begebenheiten erhalten foll; alfo all= gemein jedes Erinnerungszeichen vom einfachen Erd= haufen oder Stein bis zum vollendeten Kunftwert. Man unterscheidet Grabbenkmäler, Chrendenkmäler und Dentmäler für Kriege, Schlachten, Fricbensschlüffe oder andre Ereigniffe. - Die fruheften und verbreitetften Denkmaler find bie Grabdenkmaler (f. Grabmal). Ehrendentmäler für einzelne Berfonen, anfange Ibealftatuen, fpater Borträtftatuen, maren bei den Griechen und Römern fehr häufig. Gine besondere Gattung bildeten die Siegerstatuen, die in Olympia aufgestellt wurden. Im Mittelalter maren Dentmäler feltener (Reiterstatuen Raiser Ottos I. in Magdeburg und Konrads III. im Dom zu Bamberg). In der Renaissance tamen sie wieder auf, zunächst nur für herricher oder Felbherren (Reiterstatue des Gattamelata zu Badua und des Colleoni zu Benedig). In neuerer Beit find Dentmäler febr allgemein geworden und bestehen in Inschrifttafeln, Wedaillons, Bilften, Porträtfiguren, Reiterstatuen u. a. Dentmaler für Ereigniffe befteben in Infchrifttafeln, Reliefe, allegorifchen Bestalten, Obeliefen, Säulen, Triumphbogen, Botivtempeln, Botivfirchen. Nach dem Krieg von 1870/71 find besonders in Deutsch= land und Frantreich zahlreiche Dentmäler gur Erinnerung an die Gefallenen (Rriegers ober Siegess benfmaler) errichtet worden. Dazu tamen feit 1888 viele Denkmäler zu Chren Kaifer Wilhelms I. Bismardbenimaler (f. Tafel »Bildhauertunft des 19. u. 20. 3h. IV «, 3) und sfäulen schlossen fich an. Das größte deutsche D. ist das Bolterschlachtdenkmal in Leipzig (f. b.). Für die Gefallenen des Beltfriege find ober werden noch allenthalben Denkmäler errichtet. Endlich bezeichnet man mit dem Ausdruck D. ober Monument auch jedes charafteristische überbleibsel einer frühern Rulturperiode, spricht daher von Baubenkmälern (Monumenten der Alrchitektur, f. Runftdentmäler und Dentmalpflege), Dentmälern der Bildnerei und Malerei und nennt auch die liberrefte uralter Rultur, Baffen, Schnudgegenstände, Sausgerate ulm., Dentmäler der vorgeschichtlichen Beit. S. auch Naturdentmäler. Lit.: > Monumenteu Standbilder Europasa (Bilbermert in Lichtdrucken, hreg. von Basmuth 1891-1901, Lief. 1-9); Maertens, Die deutschen Bildiäulendenkmale des 19. 3h. (1892). Denkmäler ber Tonkunft, ein Unternehmen von Fr. Chryfander (f. d.), ber um 1867 die Berausgabe wichtiger mufitalischer Werte der Bergangenheit in Ungriff nahm, aber nur bis zum 5. Banbe gelangte. In Unlehnung an diefen Blan, aber mit Beichrantung auf Werte beutscher ober boch in Deutschland wirtender Meifter, begann um 1892 eine igl. preußische (provisorische) musithistorische Kommission unter Borit von Bh. Spitta eine ahnliche Ber-öffentlichung u. d. D.: Dentmaler deutscher Tonfunite, deren Durchführung fich aber ohne staatliche Beihilfe als unmöglich erwies. Ingwischen waren (1894) die Denkmäler ber Tonkinft in Diterreich.

in die Offentlichleit getreten, auch in München hatte | magregeln die Organisation der D. auf Betreiben fich eine Gesellschaft zur Herausgabe von » Dentmalern der Tonfunft in Babern« unter Leitung von Al. Sandberger gebilbet, Die 1900 einen Staats-zuschuß erhielt. Gin folder wurde nun auch den »Denkmälern deutscher Tonkunst« zuteil. Bald erfolgte ein Busammenarbeiten der Berliner und Münchener Unternehmung unter dem gemeinsamen Namen »Denkmäler deutscher Tonkunft«, als deren »zweite Folge« die Münchener Veröffentlichung sich bezeichnet. Auch wurde mit der öfterr. Komniffion Fühlung genommen, derart, daß fich die drei als finanziell und organisatorisch selbständigen Unternehnungen durch ihre leitenden Organe über die Berteilung des Materials verständigen, um doppelte Beröffentlichungen zu vermeiden. Die Berliner provisorische mustkhistorische Kommission wurde eine end= gültige unter Borfit von R. v. Liliencron und bie Denkmälerausgabe ein staatliches Unternehmen. 1924 murde in Berlin die Wiederbelebung der » Dent= mäler deutscher Tonkunfta beschlossen. Nach Bereinbarungen mit dem Berlag Breitfopf & Bartel werden zunächst 20 weitere Bande erscheinen. S. Abert (Berlin) ift Leiter ber Beröffentlichungen und Borfigender der neugebildeten Denkmälerkommiffion. Bis 1925 liegen 60 Bände der » Denkmäler deutscher Tontunit « vor. Ausgeschloffen find diejenigen Meister, von deren Werten Gesamtausgaben entweder schon veranstaltet ober geplant find.

Denfmälerfunde, f. Runftwiffenschaft.

Denkmalpflege, Bestrebungen zur Erhaltung der Denkmäler (f. d.), als Zeugen ber Kultur vergangener Zeiten. Ihre Grundlage bildet die Inventarisation, die eigentliche Aufgabe aber die Sicherung der Dentmaler. Sie ift verschieden, je nachdem es fich um fog. lebende, d. h. noch im Gebrauch befindliche Dentmäler handelt, oder um fog. tote Dentmäler; lettere find, bon den Bauten abgesehen, zu einem großen Teil in Altertumsmufeen untergebracht. Es gilt hier lediglich die Originalsubstang zu erhalten, solange bies irgend möglich ift. In diesem Sinn ist auch für die » toten « Baudenfmäler das Wort » mufeumsmäßige Behandlung«, bei der jede Wiederherstellung ausgeschlossen ift, in die praktische D. eingebrungen. Die lebenden Denkmäler find gleich den toten zu behandeln, soweit ihr Gebrauchswert darunter nicht leidet, d. h. es ist nicht nötig, sie wiederherzustellen, als ob sie neu wären, sondern das Alte kann ruhig als alt erscheinen. Schmut und Verfall schänden natürlich ein lebendes Bauwert, aber nicht Batina und fog. Schönheitssehler wie verblichene Farben, abgeschliffene Kanten, Unregelmäßigfeiten u. bgl. Befonders schwierig liegt die Sache da, wo es gilt, die geistigen Werte, die und die Denfmäler darstellen, auch dann möglichst zu erhalten, wenn zu der alten noch neue Substanz hinzufommt, also besonders bei Erweiterung oder Umbau von Gebäuden. Sierbei muffen stets tüchtige Meister herangezogen werden, die im= stande sind, Altes und Reues zu einheitlicher fünst= lerischer Wirkung zusammenzuschließen. Formale »Stileinheit« ift hierzu nicht erforderlich, aber auch nicht zu verwerfen; denn jeder wirtliche Meister ist immer modern, ganz gleichgültig, welcher Formen er sich bedient. Selbstverftandlich ift bei allen folchen Arbeiten alles Borhandene möglichft zu erhalten.

Die Organisation der D. ist in den einzelnen Ländern des Deutschen Reiches verschieden gestaltet. In Breußen begann nach verschiedenen Einzel- | Dennery (fpr. ban'ri), frang. Schriftsteller, f. Ennerh.

Schintels u. a. mit ber Ginfetung eines Ronfervatore der Runitbenkmäler (v. Quaft) durch Kabinetts-order vom 1. Juli 1843. Besondere Förderung hat fie dann feit 1885 durch Perfius erfahren: Einfegung von Provinzialkonservatoren, Pflege der Denkmalverzeichnung (Inventarifation), Schaffung eines Organs, der » Denkmalpflege« (feit 1899) im Unschluß an das preußische Bentralblatt der Bauberwaltung« usw. Uhnlich find die Einrichtungen der D. in den übrigen deutschen Ländern. In Ofterreich werden die Geschäfte der D. durch die Zentrallommission für Erforschung und Erhaltung der Runft- und historischen Denkmaler und ihre Belfer beforgt. Allenthalben in ben verschiedenen Ländern stehen Weschichts-, Altertume= und ähnliche Bereine in ihrem Dienft, und in mehreren find besondere Dentmalichungejege erlaffen (z. B. Heffen, Gefet vom 6. Juli 1902), wonach die Eigentümer der unter den Schut der D. geftellten Begenftande verpflichtet find, Beranderungen, den Kunstwert beeinträchtigende Zusätze oder Zer-ftorungen zu unterlaffen und den allmählichen Berfall durch rechtzeitige Erhaltungsmaßnahmen abzuwenden. S. Heimalfchut und Raturschutz. Lit.: v. Helfert, D. (1897); Elemen, Die D. in Frantzeich (1898); Ricgl. Der moderne Denkmalkultus (1903); Dehio, Sb. der deutschen Kunftdenkmäler (1905-12, 5 Bbc.); Lezius, Das Recht der D. in Preußen (1908); Cechelhaufer, D., Auszug aus ben Berichten ber Tage für D. 1900-09, Bb. 1 u. 2 (1910-11); Reimers, Sb. für die D. (1911); Beger, D. und Beimatschut im beutschen Recht (1912); Blund, Schinfel und die D. (1916); Burlitt, Die Pflege der firchlichen Runftdentmäler (1921). Denkmünze, f. Medaille.

Denknotwendigkeit, f. Notwendigleit.

Dentpinchologie, f. Denten.

Dentichrift, Bericht über eine wichtige (öffentliche) Ungelegenheit; Ubhandlung gelehrter Abrperschaften. Denfübungen, f. Unterricht.

Denfvere (lat. Versus memorialis), Bers, der gum leichtern Ginpragen bes Unterrichtsftoffes bient, in ber spätlateinischen und mittelalterlichen Babagogit fehr beliebt.

Denkwürdigkeiten, f. Memoiren.

Denmark Sill (fpr. benmart-), füdliche Borftabt Lonbons, zum Bezirt Camberwell gehörig.

Denner, 1) Johann Christoph, Holzblasinstru-mentenbauer, * 13. Aug. 1655 Leipzig, † 20. April 1707 Nürnberg, ersand bei seinen Bersuchen, die Ronftruttion des frangösischen Chalumeau (f. Schalmei) zu verbeffern, um 1690 die Klarinette (f. d.).

2) Balthafar, Maler, * 15. Nov. 1685 Hamburg, † 14. April 1749 Roftod, feit 1707 Schüler der Berliner Alademie, gewann als Bildnismaler bald folden Ruf, daß er an mehrere Sofe eingeladen wurde. Den Ropf einer alten Frau, den er 1711 in London malte, taufte Raifer Karl VI. für 4700 Gulben; ebenfalls für diesen malte D. 1726 als Gegenstüd ben Kopf eines Greifes (beibe im vormal. Hofmujeum zu Wien). D. wanderte von einem Hof zum andern; in Medlenburg, Dresden, Amfterdam, Rovenhagen, Wolfenbuttel, Hannover ufw. malte er zahlreiche Bildniffe vornehmer herren. Denners Ruhm gründet fich hauptfächlich auf seine Bildnisse alter Leute, die er mit größter Genauigkeit durchführte (daher der Ausdruck » Porendenner«).

geichen

Dennewit, Dorf am Fläming bei Juterbog, etwa | 320 Em., befannt burch die Golacht am 6. Gept. 1813, in der das preußische Seer unter Bulow über das französische unter Nen siegte (vgl. Befreiungs-frieg, Sp. 25). General Bülow (j. d. 1) erhielt 1814 als Graf ben Chrennamen Bulow von D.

Denning, Billiam Frederid, engl. Aftronom, * 25. Nov. 1848 Braysdown (Somerfet), machte wich= tige Untersuchungen über Sternichnuppen, entbedte niehrere Rometen, darunter zwei furzperiodijche 1881 V (8,9 Jahre) und 1894 I (7,4 Jahre Umlaufszeit) und veröffentlichte: »Telescope Work for Starlight Evenings« (1891), »General Catalogue of the Radiant Points of Shooting Stars (1899), ergänzt 1912 und 1923 burth Radiant Points of Shooting Stars«. Denobilitieren (neulat.), entadeln; Denobilitation. Entziehung des Abele.

Denominandi jus (lat., »Denominationerecht«), ibm. Brafentationsrecht, das Recht, bei Befegung von Amtern einen Randibaten vorzuschlagen.

Denomination, fow. Gelte, besonders die von der anglitanifden Staatsfirde abgesprengten firchlichen Bemeinschaften in England und Nordamerita.

Denomination (lat.), Benennung, Ernennung; denominieren, ernennen; vgl. Denominandi jus. Denominativum (lat.), f. Derivatum.

Denon (fpr. bonong), Dominique Bivant, frang. Sammler, Runftidriftsteller und Graphiter, * 4. Jan. 1747 Givry (Saone-et-Loire), † 27. April 1825 Baris, zeichnete »Costumes républicains« als Bor= bilder für bas offizielle Nationalfostum, ging mit Bonaparte 1798-99 nach Agypten und veröffentlichte barüber: »Voyage dans la Haute et Basse Egypte « (1802, mit 141 Tafeln). Seit 1804 General= direktor der Museen, hatte D. alle Kunftunternehmungen zu leiten, die Napoleons Birten verherrlichen follten, und mählte in den Sammlungen der eroberten Länder das aus, was nach Paris wandern jollte. Er hat zahlreiche graphische Blätter, meist Wiedergaben bon Gemaiben und Zeichnungen, geschaffen und als einer ber ersten ben Steinbrud, ben er bei Genefelber in München tennenlernte, nach Frantreich übertragen. Huch hat er die Entwürfe für fast alle Napoleonischen Müngen und Medaillen geliefert. Lit.: La Figeliere, L'œuvre originale de V. D. (1872-73, 317 Blätter). De Mora, M., Dedname des Schriftitellers Unton Ilired Noder, *22. Juli 1864 Mündjen, lebt dajelbit, ichrieb Gedichte ("Sturmisches Blut", 1905; "Dlabonnen«, 1913; "Wefichte«, 1918), erzählende Werte (Sensitive Novellen«, 1905; »Totentang«, 1906; Die Täuschere, 1922) und gablreiche humoristische und satirifche Stiggen und Gedichte für die » Jugend«, deren ftändiger Mitarbeiter er ift.

Dens (lat.), Zahn; auch zahnartiger Fortiat an Mnochen.

Denfimeter (lat.), f. Araometer.

Denfit, ichlagwetterficherer Sprengftoff, zur Gruppe der Ammonite gehörend. Belgischer D. III besteht aus 74 v. H. Unmoniumnitrat, 22 v. H. Ratriumnitrat und 4 v. H. Trinitrotoluol.

Denfitat (lat.), Dichte, Dichtigfeit.

Denjufianu (jor. -[dignu), Ovidiu, ruman. Sprad)jorfcher, * 29. Dez. 1873 Fogaras, Professor in Bulareit, idrieb: Histoire de la langue Roumaine (1901). Dent (frang., fpr. bang, "Bahn"), Bezeichnung für bie idroffen, zahnförmigen Bipfel in den frangofischen Bestalven, 3. B. Dent du Midi in den Savonischen Alpen. Bgl. Aiguille, Horn, Bit.

Dent, Edward Joseph, engl. Musikschriftsteller, * 16. Juli 1876 Ribstone (Portshire), schrieb: »Alessandro Scarlatti, his life and works« (1905), »Mozart's operas« (1913; deutsch 1922) und englische überichungen Mozarticher Opern.

Dentale (lat.), Zahnlaute, f. Laute.

Dentalienbante, an Dentalien (Bahnichneden) reiche Schichten im Muschelfall, f. Triasformation. Dentalientone, Dentalien führende Schichten bes braunen Jura, f. Juraformation.

Dentalium (Glefantengahn), f. Bahnichnede. Dentaria (3 ahnwurz), f. Cardamine.

Dentatus, rom. Staatsmann, f. Curius Dentatus. Dente, Marco, da Ravenna, ital. Rupferftecher,

* um 1490 Ravenna, † 1527 Rom, Schüler oder Nachahmer Marcantonios, ftach nach diesem, nach Raffael u. a. etwa 70 Blätter, die technisch hervorragend find, aber in der Runft= Reinheit der Zeichnung hinter feinem Bor- ler-bild zuruchleiben.

Dentelierte Arbeit (Dentelure, frang., fpr. Dentes. bange'tifr), ausgezadte Arbeit, Spigen, Ranten ufm. Dentelles (frang., fpr. bangtal, Bahnchene), fow. Dentin (Bahnbein), f. Bahne. Spiten.

Dentift (vom frang dentiste _ Bahnargt), in Deutschland übliche Bezeichnung für nichtapprobierte Rahnheillundetreibende. Näheres f. Bahnheilfunde und Zahntechniker.

Dentition (lat.), Zahndurchbruch, Zahnen. Bgl. Zähne und Zahnen der Kinder.

Denton (fpr. bent'n), 1) Fabrilitadt in Lancafhire (England), (1921) 17620 Ew., 7 km nordö. von Stockport, Bahnstation, hat Hutfabritation und Kohlengruben. - 2) Stadt im ND. des nordamer. Staates Teras, (1920) 7626 Em., nördl. von Dallas. Bahnknoten. D'Entrecafteaug:Infeln (fpr. bangtr'tagtos), britische

Infelgruppe in der Gudoftfortsetzung des hauptgebirges von Neuguinea, 3145 qkm mit 13000 Em. (bie zu den Oft-Bapuamelanefiern [f. Melanefier] gehören), in den gebirgigen, dichtbewalbeten hauptinseln bis 2593 m hoch und mit den Trobriand-Inseln eine ber größten Korallenriff-Lagunen umschließend, find reiches Ropragebiet. Die D. hat der frang. Seefahrer D'Entrecafteaur (* 1739, † 1793) 1792 entbedt.

Denture (frang., fpr. bangtur), Bahnwert, Gebig. Denudation (lat.), die Entblogung ehemals überbedter Besteinsmaffen, ober Abtragung von Besteinsmaterial durch Baffer und Gis (fluviatile und glaziale D.) ober durch Wind (aolifche D., Deflation). Die lettere äußert fich besonders in ebenen Landitrichen (vgl. Erofion, Abrafion, Bufte, Flugfand), die fluviatile und glaziale D. in Gebirgen. Die gange Kontinentalfläche ber Erde wird in 1000 Jahren im Mittel um 10 cm erniedrigt; aber die D., die Fortschaffung (Ablation) der von den Atmofphärilien gelieferten Berwitterungsprodutte, ift im Sochgebirge, zumal oberhalb der Grenze des Baummuchles, flatter als im Mittelgebirge ober gar in ber Ebene. Diefer Borgang dauert an, bis ber Spiegel der Strome und des Meeres, das untere Denudationeniveau, erreicht ift und die Transportfrafte auf ihr geringstes Dag reduziert find. Das obere Denubationeniveau wird durch die hochiten Erhebungen bezeichnet. Lit .: A. Bend, über D. (1887). Denungiation (lat.), Angeige; Denungieren, angeben, anzeigen. über Denungiant, Denungiat, Denunziationspflicht f. Anzeige. Das Wort D. wird vielfach in verächtlichem Sinne von einer aus niedrigen Beweggründen (z. B. Rachsucht) erstatteten | Anzeige gebraucht.

Denver (spr. benwer), Hauptstadt und größter Ort des nordamer. Staates Colorado, (1920) 256 491 Em., 1605 m ü. M., am South Platte Niver, 19 km vom Suß des Felsengebirges, Anotenpunkt vieler Bahnlinien, mit breiten Strafen, stattlichen öffentlichen Gebäuden (u. a. Kapitol), schönen Privatwohnungen und Garten, Universität (1922: 3900 Studierende) und höhern Schulen. Die Industrie hat dant ihrer Lage inmitten des reichen Bergbaubezirks von Colorado einen hohen Aufschwung genommen, vor allem in Maschinen. Schmelzwerken und Gießerei, Gifenbahnwagenbau, Müllerei, Baumwoll- und Wollsachen. D. ist Sit zahlreicher Lands, Bewässerungss, Biehs, Bergbaus und hüttengesellschaften für einen großen Teil des Westens. Die Stadt, erst 1858 gegründet, hatte 1880 bereits 35360 Cm. und erhielt den stolzen Namen »Ducen City of the Plains«.

Denzel, Bernhard Gottlieb, Badagog, * 29. Dez. 1773 Stuttgart, † 13. Aug. 1838 Eglingen, 1802 Bfarrer in Schaffhausen, 1806 in Pleidelsheim (Burttemberg), 1811 Inspettor und 1817 Direttor bes Lehrerseminars Eglingen, besonders um die Ausbreitung der Bestalozzischen Ideen in Süddeutschland verdient, schrieb: » Einleitung in die Erziehungs- und Unterrichtslehre« (1814; 3. Aufl. 1825 f.) u. a.

Denzinger, Franz Joseph, Mitter von, Baumeister, * 26. Febr. 1821 Lüttich, † 14. Febr. 1894 Nürnberg, seit 1859 Dombaumeister in Regensburg, wo er den Ausbau des Domes in glanzender Weife 1872 vollendete, stellte auch den 1867 durch Brand zerstörten Dom und Pfarrturm zu Franksurt a. M. wieder her (vollendet 1881) und baute das Badegebäude der Saline zu Riffingen, das chemische Laboratorium der Universität Erlangen, das städtische Urchivgebäude zu Frankfurt a. M., die Dreikonigstirche Dev, Name der Demeter (f. d.). [daselbst u. a. Devband (fpr. bjoband), Stadt in den brit.-ind. Bereinigten Provinzen, (1921) 17891 Ew. (davon 6609 Hindu, 11272 Mohammedaner), zwischen Delhi und Saharanpur, Bahnitation, hat 42 Moichecn u. mehrere Hindutempel; Ausfuhr von Getreide, Zuder, Öl.

Deoband (vom lat. Deo dandum, » Gott zu geben«), im Mittelalter ein Gut, das wegen eines verurfachten Schadens, z. B. Tötung oder Verletung eines Menschen, verwirkt war und dem Beschädigten oder deffen Erben oder dem Staat oder einem wohltätigen Zweck anbeimfiel.

Deodarazeder (Himalajazeder), f. Cedrus.

Deodatus, Papit, f. Aldeodatus. Deo gratias (lat.), Gott sei Dank!

Deo juvante (lat.), mit Gottes Silfe. Devlali (jpr. bid-), brit.-ind. Militärstation, f. Nasil. Déolo (fpr. beği), Fleden im franz. Dep. Indre, Urr. Châteauroux, (1921) 2205 Ew., an der Indre, mit Nirche aus dem 14. Ih., altem Stadttor und Reften einer berithmten Abtei. - D. hieß zur Römerzeit [lastung. Dolum, im Mittelalter Bourg Dieu. Deoncrieren (lat.), entlasten; Deoneration, Ent-Deontologie (griech.), Pflichtenlehre; bei 3. Bentham Bezeichnung der Ethit oder Moralphilosophie. Deoprajag, Brahmanendorf am Zusammenfluß der Allaknanda und Bhagirati zum Ganges, einer der fünf heiligsten Wallfahrtvorte der Hindu, mit dem angeb-

lich 10000 Jahre alten Tempel des Rama Tschandra.

der aus mächtigen, ohne Mörtel zusammengefügten

pel mit goldener Rugel und Spipe gekrönte Pyramide bilbet. In der Halle ein Steinbild des Rama Tschandra, davor ein kniender Garuda aus Erz.

Deofai ("Bötterebene"), öde, von zahllosen Murmel= tieren bewohnte, 3-4000 m hohe Ebene in Baltiftan, südlich vom obern Indus (Kaschmir), umgeben von vergletscherten Sochgebirgen.

Departement (frang., fpr. bepartmang), Berteilung, Geschäftstreis, Berwaltungszweig, z. B. Kultus-, Finanzdepartement usw., auch räumlicher Bezirk. In Frankreich wurde 1789 auf Antrag von Sieges die alte Landescinteilung in Provinzen durch eine in Departe= ments erfett, die nach Flächeninhalt und Bevölkerung gebildet und nach Flüssen, Gebirgen usw. benannt find; ihre Unterabteilungen heißen Urrondiffements. Auch mehrere fübameritanische Staaten, wie Rolumbien, Perii, Uruguan, find in Departements (Depar= tamentos) eingeteilt.

Departemental=Kommission (fpr. bepartmangtal=, franz., Commission départementale, fpr. tomisions bevortmangtat), in Frankreich ein Ausschuß von 4-7 Mitgliedern, den der Generalrat (f. d.) jährlich im August mahlt und der den Generalrat, wenn diefer nicht versammelt ist, zu vertreten hat. Depekulation (lat.), Raffendiebitahl; bepekulie-

ren, eine öffentliche Raffe bestehlen.

Dépendance (frang., fpr. bepangbangs), sow. Dependeng; aud: Nebengebaude eines Sotels mit Fremdenzimmern.

Dependenz (lat.), Abhängigleit, Zubehör; Dependengen (Dependengien), zugehörige Grundstüde; dependieren, von einem abhängen.

Depennieren (ital.), in der Kaufmannssprache ctwas ins Buch Eingetragenes, z. B. eine Nechnung, durch Ausstreichen als nicht mehr geltend bezeichnen. Depersonalisation (lat.), Abschwächung bzw. Berluft des Perfonlichkeitsgefühls; die Kranken fühlen jich felbst und ihre Umgebung verändert, sehen 3. B. alles wie durch einen Schleier, ufw. D. fommt bei schwerer Neurasthenie, Melancholie und andern Geiststrantheiten vor.

Depefchen (frang. dépêches, fpr. bepgich, » Eilbriefe«), amtlider Schriftwechfel zwischen bem Ministerium des Außern und seinen diplomatischen Agenten (Ge= sandten usw.), vielfach in Geheimschrift (chiffrierte D.), in wichtigen Fällen nicht telegraphisch, sondern durch Kuriere befördert; auch andre schleunig beförderte Mitteilungen, besonders Telegramme (telegra= phische D.). Depeschieren, ein Telegramm (f. d.) absenden. Telegraphische D. werden bis zur Eröffnung durch den Empfänger ftrafgefeglich geschütt. Depeschenverfälschung und -unterdrückung sowie Ber= legung des Depeschengeheimniffes, f. Unitoverbrechen und Briefgeheimnis. - Depefchendienit im Zeitungsweien, f. Nachrichtenweien.

Depejdenichlüffel, f. Geheimschrift.

Depenplieren (frang.,fpr.-pop-),entvöllern, berheeren. Depete (fpr. bipiū), Stadt im nordameritan. Staat New Port, (1920) 5850 Ew., hat Eisenbahnwagenbau. Dephlegmieren (lat.=gricch.), bei den alten Chemi= tern: Waffer aus einer fauren oder fpiritublen Flüffig= keit abscheiden. also sow. konzentrieren; Dephleg = mation, f. Deftillation (Sp. 472).

Dephlogiftifch (griech.), unentzundlich, unbrennbar. Dephlogistifieren (griech.), nach alter Borstellung einen Körper seines Phlogistons (f. d.) berauben, d. h. ihn orydieren, verbrennen. Dephlogistisierte Steinen eine unregelmäßige, von einer weißen Kup- | Salzjäure, sow. Chlor.

Depilieren (lat.), enthaaren; Depilation, Ent- bei politifchen Berbrechern als entebrende lebenslanghaarung; Depilatorium, Enthaarungsmittel.

Deplacement (frang., fpr. beplagmang, Bafferberdrangung, Berbrangung, Berbrang), die von einem freischwimmenden Schiffe verdrängte Baffermenge, also fein Besamtgewicht, dient bei Rriegsfchiffen gur Bestimmung der Schiffsgröße und fest fich zusammen aus dem fog. toten Gewicht des Schiffstorpers und ber nuglichen Bulabung ober Ruglabung. Das D. ift nur ein Mag für den Schiffbauer, nicht aber für den Nugwert des Schiffes. Es wird in Tonnen, 1t = 1 cbm. angegeben, wobei aber 1 cbm zu 1020 kg gerechnet wird, weil 1 t Scewasser annähernd dies Gewicht befigt. Das D. wird für den eingetauchten Schiffstorper annaherungsweife nach ber Sincpionichen Formel (f. d.) berechnet. Für Beranderungen des Deplacements bei verschiedenem Tiefgang bes Schiffes wird ein fog. Laften makftab berechnet, der bas D. für jeben julaffigen Tiefgang anzeigt und ben Schiffszeichnungen beigefügt wirb. Beiteres f. Schiffsvermeffung. [unangebracht.

Deplaciert (fpr. -firt, deplaziert), ani falfchen Blag, Deplazierungeverfahren (fpr. -fir-), f. Unslaugen. Deplopieren (frang., fpr. bepludifren, ausbreiten«), beralteter militärifcher Ausbrud: aus einer ichmalen

in eine breitere Front übergeben.

Devolarifieren (lat.), der Bolarifation berauben. Deponens (lat.), Zeitwort mit paffiver Form, aber altiver Bedeutung in einigen indogermanischen Sprachen, 3. B. lat. hortor, sich ermahne«. Lit.: Nolting, über bas lat. D. (1859).

Deponieren (lat.), hinterlegen, ausfagen; Deponent, der etwas hinterlegt; berjenige, bei dem hinterlegt wird, heißt Depositar. Bgl. Sinterlegung.

Depopulation (lat.), Entvöllerung.

Deport (franz.), Rursabichlag, beim Brolongationsgelchäft (f. d.) als Gegenfat jum Report oder Kursaufichlag der Unterfchied zwijchen dem Tagesturs und bem

niedrigern Lieferungeturs.

Deportation (lat., » Begführung«), Strafverschillung nach einem entfernten Ort unter Beschräntung der Greiheit. Bei den Romern entwickelte fich aus ber freiwilligen Verbannung (Exil) bas Aufenthaltsverbot für die Stadt Rom, fpater für gang Italien (saquae et ignis interdictios, d. h. das Berbot, sich in Rom des Teuers und des Baffers zu bedienen), ichließlich unter Tiberius die zwangsweise Wegführung auf eine

Infel oder in eine Buftenoafe.

Bon den Kulturvölkern der Begenwart haben bie Ruffen, Franzofen und Engländer die D. wegen un= genügend entwidelten Wefangnismefens als Strafmittel angenommen und stematisch ausgebaut, von biefen hat aber England, das feit 1619 nach nordameritanischen Rolonien, später nach Reusüdwalce, dann nach Tasmanien, zulest nach Weitauftraken deportierte, 1858 die D. wieder aufgehoben. - Ruß. land verschidte vom 17. 3h. bis 1917 nach Sibirien, teils zu harter Zwangsarbeit (Katorga), teils zur 3wangsanfiedlung, teils auch zur Entfernung ftaatsfeindlicher Personen (politische D., sadministrative Berichidunge). - In Frantreich führte ber Code penal von 1810 bie D. als schwere Strafe an britter Stelle nächst der Todesstrafe und der Berurteilung ju lebenslänglicher Zwangsarbeit auf, fie tam jedoch nicht zur Ausführung und wurde 1832 wieder auf gehoben. 1850 murbe fie wieder eingeführt. Gie wird jest in Cayenne (Franz.-Guanana) und wurde bis 1896 auch in Neukaledonien vollstreckt, und zwar

liche Strafe, bei gemeinen, nichtpolitifchen Berbrechern als Transportation, gegen rüdfällige Verbrecher nach dem Gefep vom 27. Mai 1885 als Relegation. In der praktischen Handhabung unterscheidet sich die Relegation nicht von der Transportation. Relegation nicht von der Transportation. — In Deutschland versuchte Friedrich Wilhelm III., die D. in bas preußische Strafensustem einzuführen. Im Juni 1802 murden 58 Berbrecher in Rarma von Rußland übernommen, um in die fibirifden Bergwerte gebracht zu werden. 213 die ruffifche Freundschaft erfaltete und 39 der »Deportierten« in Graudenz eine Diebesbande bildeten, nahmen die Berfuche ein Ende. 1828 entschied fich das Staatsministerium gegen jede berartige Magregel. Auch der deutsche Juriftentag hat fich 1898 gegen die D. in Rolonien als Strafmittel enticieden. Lit.: Solbendorff, Die D. als Strafmittel (1859); Korn, Jit die D. als modernes Strafmittel praftijd verwendbar? (1898, preisgefront). über D. bei den Romern: Dommfen, Römisches Strafrecht, G. 974ff. (1899).

Depositar (lat.), f. Deponieren.

Depositen (Deposita, lat.), hinterlegte Sachen, namentlich wertvolle Bapiere und Gelder (Depofitengelber) sowie sonftige Wertobjette, die bei einer amtlichen Stelle, einer Depositentaffe, einem Bantier oder bei einer Depositenbant als D. zur Aufbemahrung oder zur Berwaltung oder zur Benutung (vgl. Banten, Sp. 1433) hinterlegt find. Das von einem Bantgeschäft über die hinterlegten Gelder eröffnete Ronto wird Depositen= (Deposito=) Conto genannt. Die Bescheinigung über eine ftattgehabte Sinterlegung beißt Depositen= (Deposital=, Depot=, Hinterlegungs:) Schein (f. Berwahrung). **Depositenbant,** f. Banten (Sp. 1433 f.).

Depofitenverficherung bezwedt für Depofitengläubiger Erjat bes Schadens aus dem Berluft von binterlegten Werten ohne Rüdficht auf die Berlufturfache. Deposition (lat.), hinterlegung; im Kirchenrecht Abfebung eines Geiftlichen, wobei diefer des Umis und der Unftellungsfähigfeit für alle Beiten verluftig geht; in der altfirchlichen Liturgie fow. Sterbetag; auch die Ertlärung einer Berjon vor einer Beborde, bej. die Ausfage eines Bengen ober Sachverftandigen. über D. bei den Studenten f. Bennalismus.

Depositor (lat.), ber etwas hinterlegt; aud Beamter, der Depositen entgegennimmt (f. Berwahrung).

Depositowechiel, jow. Depotwechiel.

Depositum (lat.), eine hinterlegte (deponierte) Sache; dann der Bermahrungsvertrag (f. Bermahrung). D. irregulare, die hinterlegung vertretbarer Sachen mit ber Bereinbarung, daß der Bermahrer nur verpflichtet fein foll, Stude von gleicher Urt, Bute und Menge zurudzuerftatten (vgl. § 700 BBB.).

Depoficoieren (frang.), aus dem Befit fegen; entsthronen; baber Depoffebierte, Bezeichnung für die Monarchen, die 1859 und 1861 in Italien, 1866 in Deutschland ber Regierung entfest wurden.

Depot (frang., fpr. bepo; Depositorium), Ort gum Aufbewahren, auch das hinterlegte Gut felbit; ber Drt zur Aufbewahrung von Depositen (j. d.); Archiv, in bem wichtige Dofumente aufbewahrt find; Raffe, bei der Geld und Geldeswert hinterlegt wird. - Im handel Niederlage von Waren und Wertgegenständen, für die ein Depot= (Binterlegungs-) Schein ausgestellt wird. In D. geben heißt: bei jemand in Berwahrung geben, ein D. errichten, ein beständiges Kommiffionslager halten. Bei bloger Bermahrung liegt verschloffenes D. vor, offenes bei gleich= | zeitiger Berwaltung ber Wertgegenstände. Sind im Depotgeschäft ber Banten Wertpapiere in D. ge geben, so gelten sie als Pfand, sobald der Deponent Schuld= ner des Depositars wird. Im Kontokorrentverkehr werden oft Banken Kontoforrentdepots in Papieren gegeben, wenn diese ihren Kunden gegenüber im Borichuß find. Gefperrte Depots find folche, über die im Interesse einer dritten Berson die freie Berfügung beidränkt ist, so wenn aus ihnen einem Dritten lebenslänglich Einfünfte gezahlt werden. Das Depotgejeg vom 5. Juli 1896 verlangt, daß offene Depots getrennt von den Beftanden der Bant und benen Dritter aufbewahrt werden (fog. Depotzwang), ferner, daß bei Einfaufstommission der Bantier dem Rommittenden binnen dreier Tage nach Ablauf der Lieferfrist ein Nummernverzeichnis (Stüdeverzeich= nis) zusendet. Unter Depotzwang verstand man auch bie im Deutschen Reiche am 1. Dez. 1919 aus steuerlichen Gründen erlassene gesetliche Bestimmung, baß alle Wertpapiere bei einer Bant hinterlegt werben mußten. Dieser Depotzwang wurde am 20. März 1923 aufgehoben. Bgl. Bantgeheimnis. - D. ift beim Militär eine Niederlage von Heeresbedürf= niffen aller Urt außer Lebens- und Futtermitteln. Much fow. Strafenbahnhof.

Dépôt de la guerre (franz., spr. beposbosiasgar), Ubs teilung des frangösischen (gegr. 1688) und des belgisichen Kriegsministeriums zur Bearbeitung der Kriegsgeschichte und Berftellung von Rarten. Lit .: Rouby, La cartographie au D. (1878).

Depotfunde (fpr. bepos), vorgeschichtliche Funde einer meist größern Menge Gegenstände, die man im Moor, unter einem großen Stein ober in einem Wefaß verpadt vorfindet. Man unterscheidet Botivfunde, beren Stude aus religiofen Brunden bem Webrauch entzogen murden, Sandeladepots (die verftedte Bare eines Bandlers), Giegereifunde (gum Reuguß aufgesammeltes Alltmaterial) und Schatfunbe (in unfichern Zeiten vergrabene Kostbarfeiten).

Depotgeschäft (fpr. bepof., Depositengeschäft), f. Banken (Sp. 1433).

Depotplätze (fpr. bepos), Festungen, die wesentlich zur Berftellung und Lagerung von Kriegsmaterial benugt werden

Depotstener (spr. bepos), svw. Aufbewahrungsstener. Depotwechfel (for. bepos, Dedungs =, Depofito =, Raution & wech fel), einem Gläubiger zur Sicherung seiner Forderung übergebener, »in Depot« gegebener Depotzwang (fpr. bepos), f. Depot. [Wechsel. Depping, Georg Bernhard, deutsch-frang. Weschichtsschreiber, * 11. Mai 1784 Münster, † 6. Sept. 1853 Paris, seit 1803 in Frankreich Sprachlehrer und Schriftsteller, 1827 naturalisiert, schrieb: »Histoire des expéditions maritimes des Normands et de leur établissement en France au X. siècle« (1826, 2 Bdc.; deutsch 1829), "Histoire du commerce entre l'Europe et le Levant depuis les croisades jusqu'à la fondation des colonies d'Amérique « (1832. 2 Bdc.), »Erinnerungen aus dem Leben eines Deutschen zu Baris« (1832), »Les juifs dans le moyen-âge« (1834, neue Ausg. 1844; deutsch 1834) u. a. [Minzwesen. Depravation (lat.). Berichlechterung, besonders im Deprehension (lat.), Ergreifung, Festnahme eines Berbreders. Forum deprehensionis ist im Strafprozest der Gerichtsstand des Ortes der Ergreifung des Berbrechers. Nach § 9 StPD. ift das Gericht, in dessen Sprengel ber Beschuldigte ergriffen wurde sein Amt nieder. Spater mar er wiederholt Minister

nur dann zuständig, wenn die Tat im Ausland begangen oder Ort der Begehung und Bohnfit nicht ermittelt sind.

Depretation (lat. deprecatio injuriae), »Abbitte« Deprekatur (mittellat.), das bei einer Schentung an Klöster und Kirchen von dem Schenkenden vorbehal= tene Unrecht auf die Ginfunfte zeit seines Lebens; auch eine bis ins dritte Glied dauernde Erbpacht. Depres (Des Bres; fpr. bopre bziv. ba-pre), Rompo-

nist, f. Josquin Depres.

Depreffion (lat., »herabdrüdung«), in der Aftronomie fow. negative Sohe, b. h. die unter den Horizont fortgesette Berlangerung eines Sobenfreifes. Bon einem Stern, der 10° unter dem Horizont steht, fagt man, seine D. betrage 10°. D. bes Horizonts, f. Kimmtiefe. — In der Meteorologie ist D. ein Gebiet niedrigen Luftdrucks (f. Wetter). — In der Phyfit ift D. die Sentung des Fluffigteitsspiegels in haarrohrchen, wie fie bei Quedfilber beobachtet wird. Sie muß bei Barometern und Manometern in Rechnung gefett werden. D. des Rullpuntts ift die in einem Thermometer nach starter Erwärmung und dadurch hervorgerufener Erweiterung des Quedfilbergefäßes eintretende bauernde Sentung der Quedfilberfäule. — In der Geographie ift D. ein unter dem Meeresspiegel gelegener Teil der sichtbaren Landoberfläche. Die großte D. ift die Rafpische Sente, deren Seeboden 1124m unter den Meercsspiegel hinabreicht, während die Oberfläche des Raspischen Secs - 26 m hoch liegt. Die tieffte D. ift die des Toten Mceres, deffen Spiegel 394 m unter dem des Mittelmecres liegt. Depressionen beidränken sich auf die Trodengebiete ber Erde, wo die Niederschläge nicht ausreichen, um unter den Meeresspiegel hinabreichende Ginsentungen bis jum überfließen zu füllen. Die fog. Ruftendepreffionen liegen über dem Ebbeniveau und find meift erst durch künstliche Eindeichung dem Land angegliedert worden. Als Arnptodepressionen bezeichnet man Secheden, deren Oberflache über, deren Boden aber unter dem Meeresspiegel liegt. - Medizinisch versteht man unter D. eine mit Niedergeschlagenheit, Bellemmung und Traurigleit einhergehende Vemütsstimmung, verbunden mit hemmung im Denten und handeln, Willensschwäche und Entschlußunfähigkeit. Beim Tehlen natürlicher äußerer Urfachen können funktionelle Nervenleiden und Geisteskrankheiten die Beranlassung sein. Sehr häufig hat die D. in Angstempfindungen (durch Halluzinationen hervorgerufen) ihren Grund, ober fie baut fich auf Berfündigungsoder Kleinheitswahn (z. B. der Vorstellung, den Anforderungen des Berufs nicht mehr gewachsen zu sein: Insuffizienzgefühl) auf. D. kommt am häufigsten bei Melandyolie und der melandyolifden Phafe des zirtulären Irreseins, aber auch beim halluzinatorischen Berfolgungsmahn der »Berrudten« vor, ebenfo bei der Dementia paralytica (f. Paralufe). Wegen der Neigung zu Selbstmord find Geistestrante mit D. in geschloffene Frrenanstalten unterzubringen. — über D. in der Bolkswirtschaft vgl. Krifis.

Depretiation (lat.), Entwertung; depretiieren, im Wert herabsegen.

Depretis, Agojtino, ital. Staatsmann, *31. Jan. 1813 Bottarone (Pavia), † 29. Juni 1887 Rom, Aldvokat in Stradella, seit 1848 im sarbinischen Par-lament Mitglied der Linken, betrieb 1860 als Prodiftator Siziliens den Anschluß an das Königreich Italien, zerfiel jedoch mit Garibaldi und legte 17. Sept.

und Ministerpräfibent. Lit.: Bregange, A. D. ed | und abgeändert 1856; hrsg. bon Masson 1904; beutsch i suoi tempi (1894).

Deprez (fpr. bopra), Marcel, frang. Elettrotechnifer, * 19. Dez. 1843 Châtillon-jur-Loing, † 13. Dit. 1918 Bincennes, hat fich besonders um die cleftrische Rraftübertragung mittels Bleichftroms verdient gemacht. Deprezieren (lat.), Abbitte leiften; ablehnen.

Deprimieren (lat.), nieberdruden, entmutigen. Deprivation (lat.), Beraubung; Absegung eines

Beiftlichen.

De profundis (lat., » Aus der Tiefe«), Anfangs. worte bes 130. Pfalms, eines ber 7 Bugpfalmen (f. b.). Deptford (fpr. beiferb), Bermaltungsbezirt im SD. Londone, (1921) 112 534 Ew., am rechten Themfeufer, oberhalb von Greenwich, hat große Schlachthäuser, in benen alles in London vom Ausland antommende Bieh geschlachtet werden muß, Reffelschmieden, Bau von Schiffedanufmaschinen, Gifengießerei, Zinkhütten und Bentralftation der Electric Supply Company.

Depurantia (lat.), fow. blutreinigende Mittel. Deputat (Deputatum, lat.), im allgemeinen bas jemandem Bugedachte, Buftebende; dann Abgaben, namentlich folde in Naturalien, wie fie auf dem Lande auch heute noch neben dem Geldlohn den Landarbeitern (Deputatiften) als ein Teil des Lohnes gewährt zu werden pflegen; f. Naturallohn und Lohninfteme. - Bei zwangsweise verwalteten Stammgutern ift D. der bem Befiger ausgesette Unterhalt.

Auch Abfindung des Altenteils.

Deputation (lat.). Abordnung von Mitgliedern einer Körperschaft als deren Bertreter; Abordnung (Ausichuß) einer Gemeindevertretung gur Bermaltung einzelner Zweige des Gemeindewefens (Urmen-, Schuls, Gewerbes, Steuers, Einquartierungsweien usw.); früher auch Bezeichnung parlamentarischer Musichuffe (Mommiffionen) fowie Bezeichnung einer Abordnung, die eine Körperschaft an den Monarden, namentlich zur überreichung einer Abreffe, entjendet. Im alten deutschen Reiche (bis 1806) gab es allgemeine oder Reichsdeputationstage und befondere Deputationstage, die in den einzelnen Ländern von den Abgeordneten der Stände gehalten murden. Die von den Abgeordneten und den taiferlichen Kommiffaren zustande gebrachten und in einer Urtunde gesammelten Beichluffe hießen Deputa= tionerezeffe (Deputationsabichiede); vgl. Devutatift, f. Deputat. Reichsbeputation. Deputatus (lat.), der Abgeordnete, Deputierte, der

Deputieren (neulat.), abordnen, absenden.

Angehörige einer Deputation.

Deputierte (lat.), Dibgeordnete«, die von einer Berfammlung, einer Rörperichaft oder aus der Mitte jonstiger Benoffen Abgesandten, die für jene auftreten und fie vertreten follen. Rach der preußischen Rreisverfasjung find die "Areisdeputierten« die Bertreter bes Landrats. Namentlich wird die Bezeichnung D. auch für Boltsvertreter gebraucht. In Frankreich ist die Deputiertentammer (Chambre des députés) die aus allgemeinen bireften Bahlen hervorgehende Zweite Rammer (f. Frankreich [Staatsverfagung]). De Quincen (fpr. bestwingt), Thomas, engl. Schrifts steller, * 15. Aug. 1785 Manchester, † 8. Dez. 1859 Edinburg, studierte in Orford und lebte dann, mit philosophischen Studien und journalistischen Arbeiten beidaftigt, nacheinander in Grasmere (Seendiftrift), London und Edinburg. Sein hauptwert, die »Confessions of an English Opium-Eater (erichienen 1821

1902), ist eine Autobiographie, da der Berfasser felber der Gewohnheit des Opiumeffens eine Reihe von Jahren hindurch im ftartiten Grade fronte und fich tros alles Unlämpfens nie gang davon befreien fonnte. Gine Urt Fortsetzung dazu bieten die traumhaft phantafievollen »Suspiria de Profundis« (1845, barin »The Three Ladies of Sorrowa), eine weitere Ergangung » Autobiographical Sketches « (1853). Seine sonstigen Schriften bestehen in Gffans philosophischen, theologischen und kritischen Inhalts (auch über deutsche Literatur), in biographischen Stizzen, Erzählungen ufw. und einigen nationalotonomifchen Berten, 3. B. »The Logic of Political Economy « (1844), worin die Irrtumer Malthus' u. a. nachgewiesen werden. De Quincens Bildung und Belesenheit waren fehr umfaffend, und er gilt wegen feiner flangvollen, poetifchen Schreibart für einen Meister des englischen Brosaftils. Gefantausgabe 1853-60 (14 Bbe.), zulest 1878 (16 Bde.), »Selection of his Best Works« von Ben= nett (1889, 2 Bbc.), »Memorials, Letters and Other Records«, hreg. von Japp (1891, 2 Bde.). Lit.: Masson, De Q. (1881); F. Christoph, Einfluß Jean Pauls auf De D. (1899); Bibliographie von J. A. Green (1908); Hächter, Th. De D. (in »Engl. Stud.«, Bb. 58, 1924). Der (Deir, arab.), in Ortsnamen » Rlofter«, f. auch Dera Chafi Chan, Sauptstadt des Diftritts D., in der brit.-ind. Prov. Pandschab, (1921) 20731 Ew.,

früher am Indus, jest 3 km weitl. am Kafturilanal.

Deraje, Stadt in Arabien, f. Riad.

Derain (fpr. borgug), Undré, franz. Maler, * 17. Juni 1880 Chatou (Seinc-et-Dife), lebt in Paris, Schüler von Carrière, bildete fich zuerft unter bem Ginfluß Ban Goghe, fpater Cezannes und gehörte zu den fog. Fauves, deren Führer Matiffe mar. Seit etwa 1908 begann D. im Ginne bes Rubismus zu erperimentieren, um allmählich in die neuklaffiziftische Richtung einzulenten. Bon der starten Farbigteit feiner Fruhzeit gelangte er zu einem gedänwften Kolorismus, der auf einen grauen Grundton gestimmt ift.

Dera Jomail Chan, Hauptstadt des Distrikts D. der britisch-indischen Nordwestgrenzprovinz, (1921) 39341 Ew. (einschließlich starter Garnison). 7 km vom Indus, ist wichtig für den Handel mit Afghanistan. Derangement (frang., fpr. berangfomang), Berwirrung,

Zerrüttung.

Dérangement interne (franz., fpr. berangfo'mangängtarn), früher fehr gebrauchliche Bezeichnung für innere, anatomiich ichwer zu flarende Berletungen an Knie- und Ellenbogengelenk.

Derangieren (frang., fpr. berangfdiren), aus der Ord-

nung bringen, verwirren; gerrütten.

Derat, Ort in Sprien, f. hauran und Bedichasbahn. Derb nennt man Mineralien oder Mineralaggregate, die in mindeftens hafelnufigroßen, unregelmäßig geformten Teilen vortommen. Bgl. Derberg.

Derbend (turt.), Gebirgepaß, Strafe.

Derbent (arab. Bab el abmab, »Saupttor«, oder Bab el fadid, » Gifernes Tor«), Stadt in der ruff. Sowjetrepublit Dagheitan, (1913) 32718 Em., malerisch am Wehange erbaut und start befestigt, beherricht vie am Raspischen Meer entlang führende Strafe und die Gifenbahn Roftow-Balu. Die in Orthodore, Armenier, Gregorianer, Sunniten und Schiiten religios gespaltene Bevolferung treibt Ader., Obst-, Wein- und Mrappbau, Töpferei, Waffenverim >London Magazine., ale Buch 1822 erweitert fertigung, Seiben- und Baumwollweberei. Der Marktverkehr ist lebhaft, ebenso trot ungünstiger Hafenverhaltniffe die Schiffahrt. — D., bis 550 Babel-abwab oder Porta portarum (auch Porta Ferrea oder P. Alexandri), war Jahrhunderte hindurch ber Sit eines von Persien abhängigen Chans, dem meist die Chanate von Ruba und Balu, von Kürja und Kafikumuch zinsbar waren. Chufrau Nufhirwan (mittel= pers. Anoscharwan, 531—578) stiftete das Chanat D. Um 1220 wurde D von den Mongolen erstürmt. 1722 entriffen die Ruffen D. den Perfern, gaben es ihnen 1736 zurüd, eroberten ce aber 1796 von neuem und vereinigten es 1813 (Bertrag von Gulistan) mit Russisch-Rautasien.

Derberz, größere Stilde reinen Erzes; vgl. Derb.

Derbholz, f. Holzfortimente.

Derborence (Lac D, fpr. =rangh), Bergfee im schweiz. Kanton Wallis, 1432 m ü. M., 500 m lang, 350 m breit, in den wilden Sohen des Chevillepaffes, entstand 1749 durch Felsstürze der Diablerets (f. d.).

Derby (fpr. borbi oder barbi). 1) Stadt (county borough) im Innern Englands, (1923) 132 800 Ew., in offener Chene am Derwent, Bahnfnoten, hat in den ältern Stadtteilen enge, frumme Strafen mit roten Bacffteinhäufern. Die Seidenweberei, die hier 1717 zuerst in England eingeführt murde, ift die bedeutenbste Industrie der Stadt; ferner find zu erwähnen die Maschinenbauwerlstätten der Midlandbahn, Fabriten für Baumwollwaren, Papier, Wagen, Farben, Spigen, Porzellan und Schmudfachen. Seit etwa 1750 wurde in D. eine Borgellanfabrit betrieben. die 1770 bzw. 1784 auch die Fabrik von Chelsea (f. d. 1) erwarb; ihre Glanzzeit fällt in die Zeit von 1775-1800. Die Fabrifmarten find Derby ober D, denen später ein Unter, die Fabrifmarte von Chelsea, und eine Krone (Crown-Derby) beigefügt murden. — 2) Borstadt von Liverpool, s. Best-Derby. — 3) Stadt im nordamer. Staat Connecticut, (1920) 11238 Em., am Zusammenfluß des Naugatud und

Houfatonic, Buhntnoten, hat Walzwerte.

Derby (spr. borbi oder barbi), britische Staatsmänner: 1) Edward Geoffrey Smith Stanley, Graf (1851), früher Lord Stanley, * 29. Marg 1799 Rnowsley (Lancashire), + das. 23. Oft. 1869, seit 1820 als Tory im Unterhaus, wurde 1827 Unterstaatssefretär für die Kolonien, ging unter Wellingtons Kabinett zur Whigopposition über und wurde als erfter Setretar für Irland (1830) im Parlament eine Stupe des Whigministeriums Gren. D. befampfte die Frenim Unterhaus berart, daß er in Frland » Storpion Stanley hieß. Er trat 1832 für die Wahlreform ein und feste als Minister für die Rolonien (1833-84) die Aufhebung der Regerstlaverei in Westindien durch. Ungufrieden mit der gahmen irischen Politik der Whigs, trennte er fich 1835 von ihnen, schloß fich Beel an, war 1841—45 wieder Kolonialminister und wurde 1844 Mitglied des Oberhauses; dort führte er die Schutzöllner und ichied aus dem Rabinett aus, als fich Beel für Aufhebung der Kornzölle entschied. 1851 lehnte er eine Kabinettsbildung ab, 1852 ver= suchte er sie; aber sein Ministerium, mit Disraeli als Schapfanzler, vermochte fich, weil fcutzöllnerifch, nicht zu halten. Unter ungunftigern Voraussegungen übernahm D. 20. Febr. 1858 die Negierung, trat aber 1859 zurück, als die von seinem Schatzkanzler Disraeli vorgeschlagene Parlamentereform abgelehnt murde. Er beendete erfolgreich den chinefischen Arieg und betampfte den indischen Aufstand. Ale D. das dritte

er nur noch Disraelis Schrittmacher, nach beffen Barlamentereform er zurudtrat. Bulest betampfte D. im Oberhaufe Gladftones irijche Politit. Sein Leben beschrieben Rebbel (3. Aufl. 1895) und Saints= bury (1892). Das Berhältnis zu Disraeli beleuchten seine in Monppenny und Budle, Life of B. Disraeli (1910-20), veröffentlichten Briefe.

2) Edward henry Smith Stanley, Graf, Sohn bes vorigen, * 21. Juli 1826 Knowsley, † 22. Upril 1893 Liverpool, seit 1850 als Lord Stanley im Oberhaus, 1858 - 59 in feines Baters Kabinett, leitete die übernahme Indiens in die Berwaltung der Krone. Alls Minister des Außern (1867—68) beteiligte er sich an den Berhandlungen über Luxemburg, kam 1869 als Lord D. ins Oberhaus, wurde 20. Febr. 1874 unter Beaconsfield wieder Außenminister, trat wegen Meinungsverschiedenheit in der orientalischen Frage 30. März 1878 zurud, griff im Oberhaus die imperialistische Regierungspolitik an und ging 1879 zu ben Liberalen über. 1882—85 Kolonialminister, trennte er sich 1886 von Gladstone wegen der irischen Frage und schloß sich endlich den liberalen Unionisten an. Er schrieb: Claims and Resources of the West-Indian Colonies« (1849). Scine »Speeches and Addresses (2 Bde.) erschienen 1895.

3) Frederick Arthur Stanley, Graf, Bruder des vorigen, * 15. Jan. 1841 London, † das. 14. Junt 1908, seit 1865 als Konservativer im Unterhaus, 1868 Lord der Admiralität, 1874—77 Finanzsetretär im Kriegsministerium, 1877-78 Setretar im Schatanit, 1878-80 Kriegeminister, 1885 Staatssetretar der Kolonien, 1886-88 Sandelsminifter, 1888-93 Generalgouverneur von Ranada, faß feit 1886 als

Lord Stanley of Preston im Oberhaus.

4) Edward George Billiers Stanley, Graf, Sohn des vorigen, * 4. April 1865 London, 1889-1891 Abjutant seines Vaters, des Generalgouverneurs von Ranada, leitete 1899 in Südafrita die Breffezenfur und wurde Privatsetretar von Lord Roberts. 1892 bis 1905 im Unterhaus, war er 1895 — 1900 einer ber Lords des Schakamis, 1900—03 Finanzsetretär im Rriegsamt, 1903-05 Generalpostmeister. Bahrend des Weltfriege 1916-18 erft Unterstaatsfefretär, dann Staatssetretar des Kriegsamts, führte er die Retrutierung durch, war 1918—20 Botschafter in Paris und leitete 1922-23 wieder das Rriegsamt.

Derby-Rennen (engl. Derby-race, fpr. borbi- oder barbiereg), bedeutendstes Zuchtrennen in allen Bollblut guchtenden Ländern: Flachrennen für dreijährige Pferde über 2400 m. Das englische Derby, 1780 durch Edward Graf Derby begründet, wird am Vitt= woch vor Pfingsten (Derby day) in Epsom gelaufen, das deutsche, 1869 gestiftet, in Hamburg.

Derbnihire (fpr. borbis oder barbifdir), Graffchaft int nördl. England, umfaßt 2632 qkm mit (1921) 714539 Ew. (271 auf 1 qkm). Sauptstadt ift Derby.

Dere (türk.), Tal.

Dereben (türt., » Talfürft«), Bezeichnung ehemals turt. Bajallenfürften in gewiffen Gebieten Kleinafiens. Thre Macht wurde durch Mahmud II. (f. d.) gebrochen. Derecho (fpan., fpr. bereifco, »gerade[aus]«), Sturm in den Ber. St. v. Al. mit geradliniger Windrichtung. Derecofe (fpr. beretfole), Großgemeinde im ungar. Kom. Bihar, (1920) 9843 ungar. Ew., 101 m ü. M., an der Bahn Debreczin-D., hat BezG. Nahebei Sodaseen. Der-el-Bahri (arab., fpr. -bachri, » das nördliche Mloster«), Tempelruine in einem Felstal der nördlichen Kabinett (Juli 1866 bis Februar 1868) bildete, war | Totenstadt von Theben (Agypten) gelegen, berühmt

(III.) IV. und ber Königin Satichepfet (f. d.). In der Rähe die Gräber andrer ägypt. Könige (Amasis I., Thutmosis I., Sethoë I.). Lit.: Naville, The Temple of Deir el Bachari (1894). flose Sachen. Derelitten (lat. res derelictae), verlaffene, berren-Derelittion (lat.), Aufgeben des Befiges einer beweglichen Sache feitens bes Eigentumers, in ber 916sicht, auf das Eigentum zu verzichten. Bewegliche Sachen werben durch die D. herrenlos und fonnen von jedermann durch Aneignung erworben werden (§ 959 BBB.); ferner bas Aufgeben bes Cigentums an einem Grundstud badurch, daß der Eigentumer den Bergicht in das Grundbuch eintragen lägt. Das Recht zur Uneignung eines aufgegebenen (berelinquierten) Grundftude fteht dem Fistus des Landes zu, in dem das Grundstud liegt (§ 928 BGB.).

Derelinquieren (lat.), verlaffen, den Befig einer Sache aufgeben.

Der:el-Ramar, Drt, fow. Deir-el-Ramar.

Derenbourg (fpr. barangbur; urfpr. Dernburg), 1) Joseph, Crientalift, * 21. Aug. 1811 Mainz, † 29. Juli 1895 Eme, jubiicher Abfunft, feit 1839 in Baris, 1877 Brof. an der Ecole des Hautes Etudes, idirich: Essai sur l'histoire et la géographie de la Palestine (1. Teil, 1867) und veröffentlichte (3. T. mit feinem Sohne) jubifche und arabifche Werfe.
2) hartwig, Sohn des vorigen, * 17. Juni 1844

Paris, + das. 13. April 1908, feit 1879 Professor an der Ecole des Sautes Etudes, verfaßte einen Ratalog der arabischen Sandschriften des Estorials (1884-1903, 2 Bde.) und veröffentlichte arabische Texte, wie » Nâbigha « (1899), » Sîbawaihi « (1881—89, 2 Vde.), Chrestomathie élémentaire de l'arabe littéral« (mit Spiro, 1885), »Ousâma ibn Mounkidh, un émir syrien (1887-95, 3 Bde.), Al-Fakhrî, nouvelle edition (1895), Dumâra du Yémen (1.Bd. 1897). Derenburg, Stadt am Nordharz, Landfr. Salberjtadt, (1919) 2859 meijt ev. Ew., an der Bahn Wernigerode-Blankenburg a. D., hat Zuderfabrik. - D., zuerit 998 erwähnt, war ehemals hauptort einer Grafichaft, die vom Sochstift Salberstadt im 17. Ih. an Brandenburg tant.

Derendingen, Pfarrdorf im ichweiz. Ranton Golothurn, (1920) 3720 Em., an der Bahn Bergogenbuch= ice-Biel, hat Boll-, Baumwoll- und Uhrglasinduftrie. Derefer, Unton, tath. Theolog, * 3. Mai 1757 Tahr (Franken), † 16. Juni 1827 Breslau, 1783 Professor in Bonn, 1815 in Breslau, tam wegen feiner rationalistischen Bibelbetrachtung öfters mit den firchlichen Beborden in Konflikt.

Derfflinger., deutscher Großer Rreuger, 26 600 t groß, 1914 vom Stapel gelaufen, wurde in ber Glagerralichlacht am 31. Mai und 1. Juni 1916 ichwer beschädigt und 21. Juni 1919 von der Mannschaft in Scapa Flow verfentt. Lit.: G. v. Safe (1. Urtillerieoffizier des . D. .), Die zwei weißen Bolter. Deutschenglische Erinnerungen (1920).

Derfflinger, Georg, Reichsfreiherrvon, branbenburg. Feldmarichall, * 10. März 1606 Neuhofen (Oberöfterreich), † 4. Febr. 1695 Gufow, trat in ein Reiterregiment des Bergogs Joh. Ernft von Beimar, wurde ichwedischer Offizier, 1635 Oberitleutnant, lebte 1646-54 zurückgezogen und trat dann als Generalmajor der Ravallerie in brandenburgifche Dienfte. Seit 1657 Geheimer Rriegerat und Generalfeldzeugmeister, jog er mit dem Rurfürsten 1658-59 gegen bie Schweden zu Felde, erhielt 1670 die Oberleitung ! elastischer Elemente der Saut.

burch die Totentempel, besonders des Mentuhoten | der Reiterei und Artillerie, wurde 1674 Reichsfreiberr, nahm 1675 Rathenow und bereitete dadurch den Sieg von Fehrbellin (28. Juni) vor. D. eroberte Stettin 1677, Stralfund 1678 und befiegte die Schweden bei Tilfit 1679. Lit.: v. Unger, Feldmaricall D. (1896). Derg (Lough D., fpr. log-borg), See in Irland, 130 qkm groß, vom Shannon durchfloffen, im S. und B. von hohen Bergen umgeben. An feinem untern Ende liegt Killaloe. Auf einer Infel (Holy Jeland) Ruinen der Saint Caimin's-Rirche aus dem 7. Ih. Der Gott, der Gifen wachjen ließ, Bedicht (1812, gedruckt 1813) von E. M. Arndt, tomponiert 1818 bon Albert Methfeffel. val Ableitung. Derivantia (lat.), in der Medizin ableitende Mittel «; Derivate (lat.), in der Chemie fow. Abfonmlinge. Derivationsrechnung, fow. Differentialrechnung. Derivationewinkel (Drift., Ginbuchtungs. wintel), in der Dampfichiffahrt der Bintel, den die Riellinie des drehenden Schiffes mit der an den Drehfreis gelegten Tangente bildet. - In der Artillerie ber Bintel zwijchen ber verlängerten Geelenachje bes Welchütes und der auf bas Biel gerichteten Bifierlinie. Derivativer Grwerb, f. Erwerben.

Derivatum (lat.), ein abgeleitetes « Wort, das dadurch entsteht, daß man aus dem Stammwort durch Unhängung einer Silbe ober Veränderung des Burgelvotale ein neues bildet. Dan untericheidet: Denominativum, bom Momen, und Berbale, vom Berbum abgeleitetes Wort, z. B. .freugen. von »Mreuge; »Trinfere von strinfene.

Derivierte Funftion (abgeleitete Funftion),

f. Differentialrednung.

Derfeto (Atargatis), sfprifche Göttin (Dea Syria), wurde besonders in Astalon und Mabbug (Sierapolis) verehrt. Ursprünglich eine Nymphe, foll fie in einen Fifch verwandelt worden fein. Sie galt auch als Mutter der Semiramis. In Urfa (Ebeffa) erinnern zwei Teiche mit heiligen Fischen an ihren Kultus.

Derfullidas (Derfellidas), fpartan. Feldherr, zeichnete fich 411 v. Chr. am Bellespont aus, rettete bei der Micderlage Spartas zur See 394 für diefes wenigstens die wichtigen Hellespontpläte Abydos und Sejto3, wurde tropdem 390 feines Umtes entfett. Derma (griech.), Saut; dermatisch, die Saut betreffend, häutig.

Der Mai ift gefommen, Gedicht (1835) von Em. Weibel, fomponiert 1842 von J. 23. Lyra (gedr. 1844). Dermanyssus, Milbengattung. f. Milben.

Dermaptera, Infeltenordnung, f. Ohrwürmer. Dermatitis (griech.), Sautentzundung (f. b.).

Dermatochelys (beijer Dermochelys, Lederich ildirbte), f. Schildfroten.

Dermatodectes, Milbengattung, f. Milben. Dermatogen (griech.), Entwidlungeschicht der Bilanzenhaut, f. Begetationspuntt.

Dermatographie (gried).), f. Dermographie. Dermatoid, ein Runftleder, ift ein mit Belluloidlösung getränktes, burch Rizinusol weich gemachtes, auch gefärbtes und geprägtes Baumwollgewebe, bient zu Buchdeden u. a. m.

Dermatol, bajifches Wismutgallat, bient als antiseptisches Mittel für nicht eiternde Bunden, bei Berbrennungen, innerlich gegen Durchfall.

Dermatologie (griech.), Lehre von den Saut- und verwandten Arantheiten.

Dermatolyfis (griech.), abnorme Schlaffheit und Dehnbarteit ber haut infolge Bertummerung gemiffer Dermatompkofen (griech.), durch Bilze hervorge- | Recht des Deutschen Reichs und Breugensa (1898, rufene, also parafitare, Hautfrantheiten, 3. B. Bartflechte, Rleienflechte.

Dermatompofitie (griech.), eine fcwere, infeltiofe. verschiedene Musteln hintereinander befallende Ent= zündung, die mit roseähnlichen Entzündungen der Haut verläuft.

Dermatophillus (Sandfloh), f. Flöhe.

Dermatoplaftit (Dermoplaftit, griech.), dirurgifche Operation gur plastischen Dedung von Saut-Dermatoje (griech.), Sautkrantheit. [befelten. Dermatojomen (griech.), f. Pflanzenzelle.

Dermatozven (griech., » Sauttiere «), fleine Tierchen, die fich gelegentlich auf der Haut aufhalten, die fog. Epizoen, wie Flöhe, Wangen, Läufe (f. Läufefucht), und die eigentlichen D., die Kräpemilben (f. Kräpe) und Bürmer verschiedener Art, die sich in der Haut ansiedeln.

Dermbach, thuringische Landgemeinde, (1919) 1442 Em., an der Bahn Salzungen-Raltennordheim, hat Holz- und Möbelindustrie. — D., seit 1317 bei Fulda (1455-1764 an Henneberg verpfändet), fam 1802 an Wilhelm von Dranien, 1806 an Frankreich, 1810 an das Grhzt. Frankfurt, 1815 an Sachsen-Beimar. Hier stieß 4. Juli 1866 die preuß. Mainarmee zuerst mit den Bagern zusammen. Lit.: v. Lettow = Bor = bed, Beich. des Krieges von 1866 ufm., Bd. 3 (1902). Dermestes, Speckfäfer (f. d.).

Dermochelys (Lederschildfröte), f. Schildfröten. Dermograph (griech.), Farbitift, mit dem der Argt bei der Untersuchung wichtige Punkte und Linien (Organgrenzen) auf der Haut aufzeichnet.

Dermographie (Dermatographie, griech., » Hautschrift«), eine auf abnormer Erregbarteit der kleinen Sautgefäße beruhende Erscheinung: Die beint Streichen der Haut durch Gefäßerweiterung entstan= dene Rote bleibt längere Zeit sichtbar oder bildet sich zu einer quaddelartigen Erhebung aus (Urticaria factitia). Sehr starte D. tommt vorwiegend bei Neurasthenie (s. d.) vor.

Dermoid (Dermoidanfte), ein- oder mehrfammerige anitische Weichwülfte, deren Inhalt aus abgestoßenen verhornten Zellen, zuweilen auch noch aus Cholesterin und verfilzten haaren besteht. Sig am häufigften im Beschlechtsapparat (Gierstod).

Dermoplaftik (griech.), fow. Dermatoplaftik.

Derna, Haupthafen der ital. Aprenaila (Nordafrita), (1921) 12 500 Em., mit Funtstation und offener Reede, an der Rufte von Barta, in der vom Badi Derna durchfloffenen Dafe, besteht aus fünf von einer Mauer umichloffenen Ortschaften.

Dernbach, preug. Dorf in der Brov. Beffen-Maffau, Mr. Montabaur, (1919) 2108 Cw., an der Bahn Siershahn-Limburg, hat Kloster, Kranten- u. Baisenhaus. Dernbach, Balthafar von, tatholifcher Beiftlicher, * 1548 aus altheisischem prot. Geschlecht, † 15. März 1606 Fulda als Kürftabt (feit 1570), mo er die Wieder= herstellung des Katholizismus eifrig betrieb.

Dernburg, 1) Beinrich, Rechtslehrer, * 3. März 1829 Mainz, † 25. Nov. 1907 Berlin, 1854 Professor in Zürich, 1862 in Halle und 1873 in Berlin, seit 1866 Mitglied des Herrenhauses, schrieb: » Geschichte und Theorie der Rompensation (1854, 2. Aufl. 1868), »Das Pfandrecht « (1860-64, 2 Bde.), »Die Institutionen des Bajus « (1869), » Lb. des preußischen Privat= rechte (1871-80, 3 Bde.; Bb. 1 und 2 in 5. Aufl. 1897, Bb. 3 in 4. Aufl. 1896), » Pandeften (1884-1887, 3 Bbe.; 7. Aust. 1902—03), Das bürgerliche ber Rovelle von 1916) ungültig.

4. Aufl. 1908-15, 5 Bbe.).

2) Friedrich, Bruder des vorigen, Schriftsteller, * 3. Oft. 1833 Mainz, † 3. Dez. 1911 Berlin, Hof= gerichtsadvolat in Darmftadt, seit 1866 preußenfreundlich, befämpfte als Führer der heffischen Fortschrittspartei die Dalwigtsche Politit, saß 1871—81 im Reichstag, leitete 1875—90 die » Nationalzeitung « und war bann am »Berliner Tageblatt« tätig. Er ichrieb: Des beutichen Kronpringen Reife nach Spanien und Rom « (1884), Ruffifche Leute. Eine Sommerfahrt. (1885), » Auf deutscher Bahn in Kleinasien« (1892), den Roman »Der Oberstolze« (1889, 2 Bde.) und »Aus der weißen Stadt. Spaziergänge in der Chicagoer Weltausstellung« (1893) u. a.

3) Bernhard, Sohn des vorigen, Staatsmann, * 17. Juli 1865 Darmstadt, seit 1901 Direktor ber Bant für handel und Industrie, wurde 1906 Direktor der Kolonialabteilung des Auswärtigen Unites. Die Gegnerschaft gegen die von ihm betriebene Ber= jelbständigung seines Umtes führte 13. Dez. 1906 zur Auflösung bes Reichstags. Der neue Reichstag bewilligte 1907 die Umwandlung in ein Reichskolo= nialamt, dessen Staatssekretar D. bis 1910 mar. D. fam 1913 ins preußische Herrenhaus, trat als Demofrat 1919 in die Nationalversammlung ein und sitt seit 1920 im Reichstag. D. war April bis Juni 1919 Reichsfinanzminister.

Derne, Landgemeinde im Landtr. Dortmund, aus Alltenderne-Niederbeder, Alltenderne-Oberbeder und Hoftedde gebildet, (1925) 15747 Em., an der Bahn Dortnund-Gronau, Straßenbahn nach Dortnund, hat Kohlenbergbau und Landwirtschaft.

Derneburg, Fürst von, f. Münster.

Der neue Weg, seit 1909 an Stelle ber » Deutschen Bühnengenossenschaft« (gegr. 1871) Organ der Ge= meinschaft Deutscher Bubnenangeboriger unter bem Doppeltitel »Der neue Weg« — » Deutsche Bühnen= gemeinschaft«.

Dernier cri (franz., fpr. barnies) f. Cri.

Dernichtvam (von Raby cin), Bang, Reifender und Orientforfcher, * 23. März 1494 Brüg. + um 1570 Aremnis, wirkte feit 1517 als Vertreter des Handelshauses Fugger bei den Rupferbergwerten von Neujohl in Ungarn. 1553—55 begleitete er Ghiselin de Busbecq (f. d.) auf einer Gesandtschaftsreise nach Ron= stantinopel und Kleinasien, von der er in einem Tagebuch (hreg. von Babinger 1923) wertvolle Berichte gab, u. a. auch das Monumentum Ancyranum (f. Angora). Nach der Rücklehr war er in der Bergwerksverwaltung zu Kremnit tätig. Lit .: Bimmerer, Gine Reife nach Amasia im J. 1555 (Programm, 1899); Babinger, H. D., ein Kleinasienforscher (» Deutsche Rundschau für Geographie«, Jahrg. 35, 1913).

Derogation (lat.), Beeinträchtigung, Schmälerung; Abanderung, Aufhebung einzelner gefetlicher Beftim= mungen durch ein später erlaffenes Befet (vgl. Ubrogation); derogativ, aufhebend, fcmälernd; derogieren, beschränten, außer Rraft seten. Lex posterior derogat priori: bas der Beit nach fpatere Wefet hebt, falls es nicht ein Spezialgesetz ist, das frühere auf. Derogatorijche Klausel (Clausula derogatoria), die in einer Willenserklärung enthaltene Bestimmung des Erklärenden, daß eine kunftige Anderung seines Willens unwirksam sein solle. Eine folche Rlaufel ift bei lettmilligen Erflärungen nach § 2302 BBB. und in Offerreich nach § 716 MIg. BBB. (in ber Fasjung Derosne (fpr. boron), Charles, frang. Apotheter und | Industrieller, * 1780 Paris, + baf. im Gept. 1846, erwarb fich in Benieinschaft mit Cail (f. d.) um die Buderfabritation und Branntweinbrennerei große Berdienste.

De Roffi, f. Roffi.

Derotrema, f. Sifchlurche.

Deroulede (fpr. berulab), Paul, frang. Dichter und Politiler, * 2. Sept. 1846 Baris, + 30. Jan. 1914 Mont-Boron bei Nigga, fuchte fich feit dem Kriege 1870/71 als unermiidlicher Vorfampfer des Revanchegedantens bei verschiedenen Gelegenheiten in nationalistischem und antirepublikanischem Sinne politisch zu betätigen, grundete 3. B. 1880 die chauvinistische » Batrioten= liga c, war 1889—92 Abgeordneter und wurde 1900 wegen hochverräterischer Umtriebe gegen die Republit mit 10 Jahren Berbannung bestraft. Er schrieb für feine politischen Zwede: De l'éducation nationale« (1882), Le livre de la Ligue des patriotes (1887), gab auch eine Auswahl feiner Reben heraus u. d. T .: Qui vive? France! Quand meme (1910). Scinc patriotischen Dramen »Messire Duguesclin« (1895) und .La mort de Hoche (1898) fanden feinen befondern Unflang, doch war er durch feine Rriegs- und Soldatenlieder, die alle in unzähligen Auflagen erichienen, vollstümlich: » Chants du soldate (1872-1875, 2 Bde.), > Refrains militaires (1888), > Poésies militaires (1896). Seine Erinnerungen erichienen u. d. T. >1870, Feuilles de route (1905). Lit.: Ducray (1914); Tharand (1914).

Deroute (frang., fpr. berut), militärisch: wirre Flucht einer Truppe; verallgemeinert: Berfall, Berrüttung. Deron (fpr. borug), Bernhard Erasmus, Graf, banr. General, * 11 Dez. 1743 Mannheim, + 23. Mug. 1812 bei Polock, fruh im pfälzischen, seit 1795 im baherischen heer, das er 1804 reorganisierte, hatte 1809 den Oberbefehl in Tirol und fiel als Führer

einer bagerischen Division in Rugland.

Derrien (fpr. baria), Charles, frang. Stempelichneiber und Schriftgießer, *17 Mug. 1808 Moiffen (Jura), † 11. Febr. 1877 Paris, erfand mehrere buchgewerbliche Maschinen.

Derringer (fpr. berinbfder), leichte, bifterlofe, ein- ober doppelläufige Tafchenpiftole (10 mm Raliber) in Nordamerita, benannt nach bem Erfinder.

Der Sang ift verichollen, deutsches Studentenlied von unbefanntem Dichter, Text zuerst im »Rommerdbuch für den deutschen Studentene, 1855, in fpaterer

Auflage Melodie von 2B. Sommer. Derfchawin (fpr. bjerfc.), Gawriil Romano= witich, ruff. Dichter, * 14. (3.) Juli 1743 Rafan, + 21. (9.) Juli 1816 auf feinem Gut Swanta (Gouv. Nowgorod), war erst Offizier, 1784 Gouverneur von Clonez, 1785 Gouverneur von Tambow, 1791 Staatsietretär der Kaiferin Ratharina II., unter Alexander I. turze Zeit (1802-08) Juftizminister. Sein Ruhm grundet sich auf seine Oden, vor allem die Katharina II. gewidmeten (. Felizae, 1782); fie zeichnen jich durch große Sprachgewalt und Bildfraft aus, vermengen aber feierliches Bathos mit humor und Gatire. In fait alle europäische Sprachen überjest wurde icine ichwungvolle Ode » Gott« (deutich von Altmann, Motter, Bodenstedt u. a.). Bedeutungsvoll für bie weitere Entwidlung der ruffifchen Lyrit ift auch Dericawins Reigung zum Volkstümlichen Geine anafreontischen Gedichte find durch naive Grazie ausgezeichnet. Seine Tragodien, die er im Alter ichrieb (Derodes u. Mariannee), find unbedeutend. Gefamt- icher Bichtigfeit für das Domanische Reich find Die

ausgabe feiner Werle von Grot (1864-73, 7 Bbe.); Biographie (ruff.) von Grot (1880-83, 2 Bde.); erfte deutsche übersetung der Gedichte durch Robebue (1793). Lit.: J. Engelmann, G. A. D., ein russ. Staatsmann (»Balt. Wonatsschr.«, Bb. 28, 1881). **Deruta**, Stadt in der ital. Prov. Perugia, (1921) 913 Cm., besaß im 16. Ih. eine bedeutende Majolila= manufaltur, deren Arbeiten, große Bruntichilffeln mit Bruftbildern, Beiligenfiguren, Engeln ufm., meift Blaumalerei auf weißem Grund mit prachtigem, perl= mutterähnlichem Lüfter aufweisen. Lit .: D. v. Falte, Majolita (2. Aufl. 1917).

Derbenta (fpr. =wenta), Stadt in Bognien (feit 1919 füd= ilawilch), Rr. Banjalula, etwa 6000 meift mohammedan. Ew., 118 m il. M., an der Bosnabahn, hat Burgruine. In der Nahe bas Franzistanerflofter Plean. Derwent (fpr. borw'nt), 1) Name einiger Flüffe in England: a) Zufluß des Trent, 96 km, entspringt am Beal (s. d.) von Derbyshire und wird bei Derbyschiffbar. b) Durchfließt die Geen D. Water (f. d.) und Baffenthwaite in Cumberland und mundet, 60 km lang, ins Brifche Meer; in feinem Bereich liegen brei Staubeden, welche die Städte Leicester, Derby, Sheffield und Nottingham bei einem Tagesbedarf von über 100 000 cbm mit Trinkwasser versorgen. c) Zu= fluß der Ouse, 91 km, entspringt bei harwooddale (Portshire) und wird bei Malton schiffbar. d) Zufluß des Tyne, 48 km, bildet die Grenze zwischen Durham und Northumberland. - 2) Fluß in Tasmanien, Abfluß des Sees Saint Clair, milndet unterhalb Hobart in die Sturmbai.

Derivent Contvan (fpr. borm'nt-tonue), Dedname für henry David Inglis.

Derwent Water (fpr. borm'nt-magter), ber Ebelftein unter ben Geen Cumberlands (England), 535 ha groß und 22 m tief, 5 km lang, mit vier Infeln (barunter Saint Berbert's mit alter Ginfiedelei). In ihn ergießen fich die von Southen befungenen Falls of Lodore. Der Derwent (f. d. 1b) ift fein Abfluß. Derwijch (perf., » Urmer«), Rame der Mitglieder mo= hammedaniich-religibler Orden (Derwischorden). In den arabischen Ländern wirtte das christliche, in ben persisch-indischen das buddhistische Beispiel mit den asketischen Reigungen frommer Kreise und allerlei heidnischen überbleibieln dahin zusammen, daß sich aus dem myftifchepantheiftifden Treiben der Gufi (f. d.) fcon früh im Iflam ein eigenartiges Ordenswejen ent= widelte, das fich immer mehr ausdehnte. Die gegenwärtigen Orden pflegen ohne Recht ihre Regeln und Beremonien auf berühmte Manner aus der Umgebung des Propheten felbit, wie Ubu Beir und Uli, gurudzuführen. In Birtlichteit find fie erft feit dem 12. 3h. entstanden. Die Bahl der vorhandenen Orden wird auf 72 angegeben; einige 30 sind wirklich nachgewiesen. Bon diefen find am befannteften die Rabiri (gestiftet von Abd el Kadir el Gilani, † 1166), die Nifa'i (nach Ahmed Rifa'a, † 1182), die Ahmedijje (nach Ahmed el Bedawi, + 1276), die Senuffi (f. b.), die Miffauas (nach Mohammed ibn Mifa, + 1509 oder 1534) und die Memlewi (j. d.). Der Stifter der lettern, Dichelal-ed-din Rumi (i. d.), ift aus dem Drben der Murbadiichi, der Dichtipendendena, einer Gründung des Schihab-ed din Sohramerdi († 1234), hervorgegangen; ebenso Sabichi Bairam († 1429/30), der Stifter der Bairami. Unter allen vor der Briindung des Domanischen Reiches entstandenen Orden iit der der Memlewi der angeschenfte. Bon politiBektaschi (s. d.). Die Chalweti, um 1400 von Omar Chalweti gestistet, ziehen sich gelegentlich in eine einsame Belle (chalwa) zurück, wo sie in frommer, durch Fasten verichärster Pönitenz leben. Die Saadi, von Saadsederich Pönitenz leben die 1335) gestistet, eine Untercabteis Gestler. Her Gestler von Rosentranz und Lung der Risch Gautler und Schlangenbeschwöser. Andre Orden sind die Rusch den i (1533), der Schemali (1750) und der Schemssick Gestler Gestler Gestler Gestler Gestler die Polivina Ratschied in 3chtralassen weit Gestler und der Bestler Gestler G

Zum Teil wohnen die Derwische vereinigt in Klöitern (Tetieh ober Chantah); verheiratete durfen außerhalb des Rlofters wohnen, muffen aber wöchentlich einige Nächte im Klofter schlafen. Großenteils find fie Handwerler, Krämer oder Aderbauer und betätigen nur bei besondern Unläffen ihre Zugehörigleit zu einem Derwischorden. Meidung und Kopfbededung find nach ben Orben fehr verschieden (f. Tafel » Uffiatifche Boller Ia, 4, bei Urt. Affien). Gemeinfam find aber die Brundfage : gewaltsame Steigerung ninftischer Undachtsübungen und Unterordnung der Jüngern unter ein Oberhaupt (arab. Scheich, perf. Bir, » Alter«). Unter übertriebener Frömmigkeit. die besonders in Indien zu außergewöhnlichen Bugubungen führt, verbirgt fich vielfach Beuchelei, und manche Orden leben vorzugsweise von Gautelfünften. Ordensregeln und Glaubensfäße werden geheimgehalten. Die religiöfen übungen bestehen hauptfächlich in astetischen Gelbitfasteiungen und in gewissen Sanzen, deren Sauptichwierigleit in einem anhaltenden Drehen genau auf einer Stelle besteht (tangende Derwische, z. B. die Mewlewi und heulende Derwische, 3. B. die Rifa'i und namentlich die fanatischen Lissauas). Arges Bettelvolt find die in einigen Orden zuläffigen wan = bernben Derwifche (3. E. Ralenber genannt). Biele mohammedanische Fürsten, auch türtische Gultane, achteten die Derwische sehr hoch und beschenkten ihre Klöfter reichlich. Noch jest find fie nicht ohne politischen Ginflug und beim Bolt in hohem Unsehen. Lit.: v. Rremer, Weschichte ber herrschenden Ideen des Islams (1868); Depont u. Coppolani, Les confréries religieuses musulmanes (1897); Montet, Les confréries religieuses de l'Islam marocain (1902); Macdonald, Aspects of Islam (1911).

Des (ital. Re bemolle, franz. Ré bemol, fpr. re-bemol, engl. D flat, spr. bi-flat), in der Musik das durch b erniedrigte D. Des-Dur-Tonart mit 5 b in der Vorzzeichnung.

Des (spr. besch), ruman. Stadt, f. Dej.

Desaggregation (lat.), Aufhebung des Zusammenshangs der Wolefel. — Aufloderung, Zerfall der Gesteine unter Einfluß von Frost und Hipe.

Desaguadero ([pan., » Albsluß«), Name zweier Flüsse in Südamerika: 1) in Bolivia, etwa 300 km lang, entwässert ben Titicacasee zum salzigen Lago Boopó (Alullagas); 2) in Argentinien, bildet die Grenze zwischen den Provinzen Mendoza und San Louis.

Defaie be Bengoug (fpr. böffa-bö-magu), Louis Charles Antoine, franz. General, * 17. Aug. 1768 Saint-Hilare, 'Allyat (Auvergne), seit 1794 Divisionsgeneral, unterwarf 1798 Dberäghpten und siel, indem er Bonaparte vor einer Niederlage rettete, bei Marengo 14. Juni 1800. Lit.: Hiffer, Die Schlacht von Marengo (1900).

Désakna (ipr. beidaginas), Salzbergwerk, f. Dej.
De Sanctis, 1) Francesco, ital. Literarhijlorifer und stritifer, * 1817 Morra Jrpino (Avellino), † 29.
Dez. 1883 Neapel, genoß hohes Unsehen als Lehrer furc (f. b.).

bonisch-öfterreichischen Realtion von Neavel nach Cojenza, wurde 1850 verhaftet und drei Rahre im Rerfer gehalten. Sier überfette er Gedichte von Schiller und Goethe, die » Geschichte der Poesie « von Rosenkranz und Begels »Logita. Entlaffen mit der Beifung, fich nach Umerita zu begeben, flüchtete er über Malta nach Turin, wo er geistreiche Bortrage über die »Divina Commedia hielt. 1856 wurde er Professor ber Ufthetit und der italienischen Literatur am Boly= tednifum in Zürich, 1860 neapolitanischer, 1862 italienischer Unterrichtsminister. Seit Marg 1862 wieber in Neapel, nahm er seine Lehrtätigkeit erneut auf, gründete die Zeitschrift »L'Italia« und war seit 1871 Professor an der Universität. Bon feinen Schriften sind die wichtigsten: »Storia della letteratura italiana « (bejte Musq. 1919, 2 Bbe.), » Saggi critici « (1866, vermehrt 1869 u. ö.; Meisterwerke der Kritit), »Saggio critico sul Petrarca « (1869) und die »Nuovi saggi critici« (1872 vermehrt). Nach seinem Tod erschienen »Studio su G. Leopardi« (1885), »Scritti politici (1889), La giovinezza di F. de S. (Bruchstude einer Autobiographie, 1889), »La letteratura italiana nel secolo XIX (1897), »Scritti varii inediti o rari« (1898, 2 Bde.).

Desannegion (franz.), Rüdgängigmachung einer Annegion; so bezeichnen z. B. die Franzosen die durch ben Weltfrieg erreichte Rüderoberung von Elsaß-Lothringen mit D.

Desargues (fpr. bajarg), Gerard, franz. Geometer, * 1593 Lyon, † das. 1662, entwidelte die Borstellung, daß zwei parallele Gerade sich in einem unendlich ferenen Puntt schneiden; viele Methoden der projektiven Geometrie gehen auf ihn zurück. Seine Schriften hat Poudra gesammelt (1864, 2 Bbe.).

Desarmieren (franz.), entwaffnen; militärifch: aus Batterien, Kriegolchiffen ober Festungswerten die Geschütze usw. entfernen; beim Fechten: dem Gegner die Vasse aus der Hand schlagen.

Désauziers (ipr. bejoschie), Marc Antoine Mabeleine, franz. Liederdichter und Dramatifer, * 17. Nov. 1772 Frejus, † 9. Aug. 1827 Paris, widmete sich nach einem Leben voll der buntesten Abenteuer 1797 in Paris der Bühne, war seit 1806 Mitglied des »Caveau« (j. d.), eine Zeitlang sein Präsident, und übernahm 1815 die Leitung des Baudevilletheaters. Er dichtete, meist in Gemeinschaft mit andern, etwa hunbert Baudevilles und Possen (am besten »Les petites Danasides«, eine Parodie, 1819). Seine leichten, von Genußfreude eingegebenen Lieder wurden seinerzeit viel gesungen, wie z. B.: »M. et Mme Denis«, »Les plaisirs du dimanche«, auch ernstere, wie »Le pour et le contre«. Ausgaben: »Chansons et poésies diverses« (1808—16 u. ö.), »Théâtre de D.« (hrsg.

Beuve, Portraits contemporains V (1871). **Default** (pr. bößö, Pierre Joseph, franz. Mediziener, * 6. Febr. 1744 Magny-Bernois (Haute-Saône), † 1. Jan. 1795 Paris, erlernte die Chirurgie bei einem Bader, ging 1764 nach Paris und erhielt 1766 den Lehrstuhl der Anatomie daselbst, war 1782 erster Chirurg an der Charité, 1788 am Hötel-Dieu. Hervorragend als kinischer und operativer Chirurg, besonders bekannt durch seine Behandlung der Anadenbrüche, sührte er zuerst die klinische Behandlungsweise der Wundarzneitunst in Frankreich ein.

von Moland, Auswahl 1887). Lit.: Sainte-

De Sauss., bei Pflanzennamen: Henri F. de Sauf = fure (f. b.).

Desaven (frang., fpr. befamo), Ub-, Berleugnung; bes- | avouieren (fpr. befamus), in Abrede ftellen, nicht aus

Desazon, Mittel zur Trintwafferreinigung, enthält hochprozentigen Chlorfalt und Ortigon (Berbinbung von Bafferstoffperoxyd mit Harnstoff).

Desborbes:Balmore (fpr. baborb-malmor), Marcelline, franz. Schriftstellerin, geborene Desbordes, ver= mählt mit bem Schauspieler Balmore, * 20. Juni 1785 Douai, † 23. Juli 1859 Paris, wurde burch ihre bittere Jugend gur Dichterin und veröffentlichte tiefempfundene, g. T. ftart melancholische Bedichte in ben Sammlungen: "Elégies et romances« (1818), »Elégies et poésies nouvelles « (1824), »Les pleurs « (1833), »Pauvres fleurs!« (1839) u. a., gefammelt als » Euvres poétiques « (1886—87, 3 Bde.). Außer= dem ichrieb fie Erzählungen, Erziehungsichriften u. a. Ausgabeihrer . Contes et scènes de la vie de famille« erichien 1874 (2 Bbe.). »Correspondance intime« (1896, 2 Bbe.). Lit.: Sainte» Beuve, M^{me} D. (1870); J. Boulenger, Marc. D. (1909); L. Des» caves, La vie douloureuse de M. D. (1911).

Descabezabo (fpr. begtabethabb), Bulfangruppe in ben dilen. Kordilleren unter 351/20 f. Br., bestehend aus dem D. Grande (3850 m), dem 1847 entstandenen Cerro Ugul (3760 m) und bem D. Chico (3250 m). Descamps (fpr. batang), 1) Jean Baptiste, franz. Maler und Runftichriftsteller, * 28. Aug. 1706 Dunkirchen, † 30. Juli 1791 Rouen, ist mehr als durch feine Bilder burch fein Wert . La vie des peintres flamands, allemands et hollandais« (1753-63,

4 Bde.) befannt.

2) Allerandre Gabriel, Maler, f. Decamps. Descartes (fpr. bafart), René (Rengtus Cartefine), franz. Philosoph, * 31. Dlarg 1596 La Sane (Touraine), + 11. Febr. 1650 Stodholm, aus altem Abelogefchlecht, im Jefuitentolleg zu La Fleche erzogen, nahm als Soldat an den Feldzügen in Holland, dann unter Tilly in Deutschland teil und faßte in den Binterquartieren an der Donau 1619 seinen von da an jestgehaltenen Grundgedanken, nur das als wahr an zuerkennen, was fich stlar und deutlich « (clair et distinct) vorstellen laffe. Bon 1621 an machte er Reifen burch halb Europa und hielt fich dann vorübergebend in Baris auf. Geit 1628 lebte er in Solland, gwölfmal den Bohnfig wechselnd, im verborgenen ben Biffenschaften und ließ auf Drangen feiner Freunde feine Werle zunächst anonym erscheinen : »Essais philosophiques«, enthaltend den »Discours de la méthode«, »La Dioptrique«, »Les Météores« und seine Begründung der von ihm erfundenen analytischen Geometrie: »La Géométrie « (1637; lat. die drei erften 1644, die Beometrie. 1649), benen fpater die Meditationes de prima philosophia « (1641) und die » Principia philosophiae« (1644) folgten. Das lette von ihm felbit veröffentlichte Bert mar der für die Prinzeifin Glifabeth von der Pfalz 1646 geschriebene Traité des passions de l'âme« (1649). 1649 folgte er bem Rufe ber Ronigin Christine von Schweben nach Stodholm; boch tonnte er bas rauhe Klima nicht vertragen und ftarb im Jahre darauf. Rach seinem Tode wurden die aus Furcht vor der Inquisition zurudgehaltenen Schriften: »Le Monde« (hreg. von Clerfelier als » Traité de la Lumière ou le Monde « und »Traité de l'Homme«, 1677), »Regulae ad directionem ingenii« (1701) unb »Inquisitio veritatis per lumen naturale « (1701) veröffentlicht. - D.' Philo =

und der Aufflärung. Wie die Scholaftifer ftellt auch er fich die Aufgabe, die Brundwahrheiten der Biffenichaft und der Religion in einen instematischen Rufammenhang zu bringen. Neu ift jedoch, daß er als Biffenschaft nur die Mathematit anertennt, die Ratur mathematifiert und allein bas rationale Denken als Erlenntnisquelle gelten läßt; darin besteht auch das Einseitige seines Denlens, zu dem noch die ebenfalls für die Aufflärung thpische Migachtung der Beschichte kommt, die fich besonders in einer willfürlichen und darum verwirrenden Berwendung der feit Sahrhunderten in ihrer Bedeutung festliegenden philosophischen Begriffe und der Untenntnis der bereits porhandenen, oft wesentlich tiefer begründeten Problem= ftellungen und -löfungen außert. Geine Berbindung ber mathematisch-physitalischen Beltanschauung mit ber Theologie im Wegenfat zum Chriftentum, in dem die Theologie mit der Beichichte verbunden ift, fette fich über Spinoza, Leibniz und Wolff bis auf Rant fort, für den immer noch die Mathematit die eigentliche Biffenschaft und Gott der höchfte Gegenstand ber Philosophie ift. Wie Augustinus ausgehend bom radifalen Zweifel an allem, was wir Ertenntnis nennen, gelangt D. zu der nur für ihn neuen Entbedung, daß allein nur die Bewußtseinstatsache bes Bweifelns felbst nicht weiter angezweifelt werben tann. Das Zweifeln ift ein Utt des Denlens, ber zugleich die Existenz des denkenden Menichen vorausjest. So kommt er zu seinem ersten Grundsat: »cogito, ergo sum«, ich denke, also bin ich. Da ich von meiner Perfonlichteit alles wegbenten tann, nur das Denken felbit nicht, mit dem ich es wegbente, folgt hieraus ferner, daß das Wefen des Menschen im Denten besteht. Im Gegensat zu Augustinus werben alle andern Bewußtseinsinhalte damit zugunften bes Dentens ausgeschaltet. Das vernünftige Denten ift nun zugleich die einzige Bewigheitsquelle, die wir haben. Gewiß ist nämlich alles, was die Bernunft ebenso flar und deutlich einsieht wie das cogito, ergo sum. Meffen wir an diefem Bringip den Inhalt unferes Dentens, fo finden wir in ihm zunächft Ideen verschiedener Urt; fie find teils angeboren, teils erlernt, teils felbit erfunden. Unter ihnen nimmt bie Idee Gottes ben erften Blat ein. Da ber Menfch endlich und unvolltommen ift und ihn nur Endliches und Unvollfommenes umgibt, Gott aber notwendig unendlid) und volltommen gedacht werden muß, tann bie Idee Gottes nicht aus dem Menschen stammen. Sie ist von Gott in ihn gelegt und ihm angeboren, so wie mir die Idee meiner selbst angeboren ist. Gott ist die Urfache der Gottesidee in uns und damit gu= gleich aller ewigen Bahrheiten überhaupt. Die Eriiteng Gottes ift eine ebenfo gewiffe Tatfache wie bas cogito, ergo sum und die Richtigkeit der sich in unferm Denken findenden Wahrheiten auch, da fonst Gott ein Betrüger fein mußte, der den Menschen aus Bosheit zum Irrtum geschaffen hat. Aus der Gottes= idee ergeben sich nun die Prinzipien der Naturphilosophie, die auf der Lehre von den Gubftangen ruht. Eine Substang ist ein Ding, das feines andern Dinges zu seiner Existenz bedarf. In diesem engern Sinne ist nur Gott eine Substanz, da er allein die Urfache feiner felbit ift. Im weitern Sinne find Beift und Materie die beiden Gubitangen, aus denen die Welt besteht, und die zu ihrer Existenz nichts andres brauchen als Gott, der fie ichuf. Das Wefen des Beistes ist das Denken, das der Materie die Ausdehnung. fophie bildet ben ilbergang zwischen ber Scholaftit | Alle Qualitäten werden hierauf zurudgeführt. Beide

find gänzlich verschieden voneinander und haben nichts miteinander gemein. Alles Körperliche wird nur durch rein mathematische Mertmale: Länge, Breite, Tiefe ufw. bestimmt. Die letten Bestandteile bes Stoffes, die mit den Sinnen nicht mehr wahrnehmbaren »Korpusteln«, sind wie die Atome Demokrits rein geometrische Begriffe. Die Bewegung ist nur eine Beränderung ihrer räumlichen Verteilung in dem fonstanten Quantum, das wir Universum nennen. Selbst Pflanzen und Tiere sind diesem Mechanismus unterworfen, ebenso der menschliche Rörper, der »quasi machinamentum quoddam est«. In ihm aber wohnt die Seele, ihm an Wesensart entgegengefett und fich mit ihm nur in einem Buntte berührend, den D. in der Zirbeldrufe des Gehirns als deffen einzigen unpaarigen Teil suchte. Beide tonn= ten zueinander überhaupt nicht in Beziehung treten, wenn Gott selbst nicht ständig eine angemessene übereinstimmung zwischen ihnen herstellte, eine Lösung bes Leib-Seeleproblems, aus der Beuling (f. d.) die Sypothese des fog. Offasionalismus (i. d.) ableitete. Much die Ethil führte D. auf die Phyfit und bie Medizin zurud. Gelegentliche Aussprüche flingen an Seneca und Aristoteles an. Um die physiologische und psychologische Unthropologie hat sich D. trop mehrerer Irrtumer manche Berdienste erworben. Bro-Berer Ruhm gebührt ihm als Mathematiter. Er förderte die Algebra erheblich; sein Hauptverdienst ist aber die Begründung der analytischen Geometrie und ihre zusammenhängende Darstellung in seiner »Géométrie « (j. Sp. 453). Die »Dioptrique « (1639), das Snelliusiche Brechungsgeset enthaltend, ist das Ergebnis seiner naturwissenschaftlichen Arbeiten. Französische » Gesamtausgabe« von B. Cousin (1824—26, 11 Bbe.), neue Ausg. der Barifer Atademie von Adam und Tannery (1897 ff., 10 Bde.), deutsche übersetung der Hauptschriften von A. Buchenau: »R. D.' philosophische Berle« (in der » Philosophischen Bibliothet«, 26.—29. Bd., 1906 ff.). Lit.: B. Natorp, D.' Ertenntnistheorie (1882); R. Fischer, Gesch. der neuern Philosophie, 1. Bd. (4. Aufl. 1897); v. Hertling, D.' Beziehungen zur Scholaftit (1899); A. Soffmann, R. Descartes (in Frommanns »Klaffitern der Philosophie«, 18; 1905, 2. Aufl. 1922).

Descaves (pr. bätām), Lucten, franz. Schriftsteller, * 18. März 1861 Karis, begann als extremer Naturalist, sagte sich dann aber von Zolas Richtung los und schrieb gemäßigt realistische Komane, wie: » Sousoffs« (1889), » Les emmurés« (1894), » La colonne« (1901), » Philémon, vieux de la vieille« (1913). Er schrieb serner zusammen mit andern eine Reihe von Theaterstüden, so mit M. Donnah » La clairière« (1899) und » Oiseaux de passage« (1903).

Descensus (lat.), Herabsteigen, Sentung. D. testiculi, das Herabrüden der Hoden aus der Bauchhöhse in den Hodensaf deim menschieden Emberho. — D. ad inferos, sow. Höllenfahrt Christi (s. d.); Titel des L. Teils des sog. Evangeliums des Nitodemus (s. d.). Deschamps (spr. discone), 1) Eu sta de, genannt Morel, der herborragendste französsische Dichter des 14. Ih., * um 1345 Bertus (Marne), † 1404 oder 1405, Diplomat im Dienste Karls V. des Weisen, zulezt Amtmann (Balli) in Senlis, verfaste außer dem »Miroir de mariage« und dem »Art de dictier« (1392; vgl. Artikel Art poétique) meist kleinere Geschiche, sog. Balladen, meist moralischen und politischen Inhalts, auch Fabeln und Kondeauz, insgesamt 80 000 Berse. Ausgabe von Queur de Saint-Hilaire

und Raynaud (1878—1903, 11 Bde.; Bb. 11 entshält eine Lebensbeschreibung). Lit.: E. Hoepffsner, Eustache D. (Diff., 1904).

2) Leodegar Maria, franz. Philosoph, * 1716 Poitiers, † 1774, verfaßte als Beneditinermönd ein dem Spinozismus nahetommendes Berf: »La Vérité ou le vrai système«, das lange verschollen war und von Beaussiere Antécédants de l'hégelianisme dans la philosophie française« (1865), aufgefunden und veröffentlicht wurde.

3) Emile, franz. Dichter, * 20. Hebr. 1791 Bourges, † 23. April 1871 Berfailles, gründete mit B. Hugo 1824 die Zeitschrift » La Muse française« und erwies sich bald als einer der kühnsten und geschickteiten Bertreter der romantischen Dichtung. Er versöffentlichte: » Etudes françaises et étrangeres (1828, zahlr. übersetungen), » Poésies« (1842), Bearbeitungen von Shalespeares » Romeo und Julie« (1889) und » Macbeth« (1844), auch Operntezte (fomponiert von Auber, Rossimi u.a.). » Euvres complètes« (1872 bis 1874, 6 Bde.).

4) Antony, Bruder des vorigen, franz. Dichter, * 12. März 1800 Paris, † 29. Okt. 1869 Passy, gebörte ebenfalls zum engsten Kreis der Romantiter und versatte eine metrische übersetzung von Dantes Commedia« (1829) und andre übersetzungen, gelungene »Satires politiques« (1831) sowie, schon unter der Wirkung einer sich allmählich vorbereitenden Geistestrankheit, »Dernieres paroles« (1835), Gebichte von ergreisender Welanchosse.

5) Gaston, franz. Schriftseller, * 5. Jan. 1861 Melle (Deux-Sedres), schrieb seit 1893 literarische Kritisen int deuxes (gesammelt u. d. A.: da vie et les livres, 1894—1904, 6 Bde.), serner über seine Keisen in Griechensand und Kleinasien da Grèco d'aujourd'hui« (1892) und dus routes d'Asie« (1894), den Roman de chemin fleuri« (1896) u. a. Deschampsia caespitosa P. Beauv. (sw. Aira c. L., Kasenschmiele), Graßart, s. Aira.

Deschanel (pr. bajoana), 1) Emile, franz. Schriftsteller, * 14. Nov. 1819 Paris, † das. 26. Jan. 1904,
seit 1881 Professor der neuern Literatur am Collège
de France, begann mit Schriften leichtern Charatters,
z. B.: > Catholicisme et socialisme« (1850), > Le mal
et le dien qu'on a dit des semmes« (7. Unst. 1867),
ging aber dann zu wissenschaftlichen Arbeiten über;
kauptwerse: > Études sur Aristophane« (3. Unst.
1892), > Le romantisme des classiques« (1882—88,
5 Bde., Sammlung seiner Borlesungen), > Les deformations de la langue française« (1898).

2) Paul, Sohn des vorigen, franz. Schriftsteller und Polititer, * 13. Febr. 1856 Bruffel, † 28. April 1922 Paris, zuerst Berwaltungsbeamter, 1885 Abgeordneter und gemäßigter Republifaner, 1898-1902 und 1912—20 Präsident der Kammer und 18. Febr. bis 21. Sept. 1920 Präsident ber Republik. Er trat, von einem Eisenbahnunfall (23. Mai) betroffen, zurud. Seit1899 Mitglied ber Atademie, ichrieb er politifche Werle: »La question du Tonkin « (1883), »Les intérêts français dans le Pacifique« (1885), »La République nouvelle« (1898), »Politique intérieure et étrangère« (1906), »L'organisation de la démocratie« (1910), »Gambetta« (1920), literarische Schriften: »Figures de femmes (1889), »Figures littéraires « (1889), veröffentlichte auch seine Reden als »Questions actuelles« (1891).

schapelles, auch Fabeln und Rondeaux, insgesant | Des Chapelles (spr. ba-schaped), Le Breton, franz. 80000 Berse. Ausgabe von Queux de Saint-Hilare General, * 7. März 1780, † 27. Ott. 1847 Paris,

berühmter Schachspieler und, obwohl einarnig, Billardmeifter. mijcher Kanım.

Deichnener Roppe (Deichnager Roppe), f. Boh-Deidnem (Deihnem, fpr. biefdnef), Rap (fruher Dittap), öftlichfter Buntt Ufiens, nach dem Rofaten Semen Imanow D. genannt, ber es 1648 entbedte. Deicht (Daicht, perf., Debene«, Dufte«), D. -i-Boran (Dufte ber wilden Gfele), Ruftenlanbichaft von Metran in Belutschiftan, bewässert vom Fluß D.; D. - i = Bedaulet, Bufte im nördlichen Belutschijtan; D.-i-Rewir (f. Kewir), die große perfische Salzwüfte.

Deichtiftan, perf. Lanbichaft, f. Fars. Des Cloizcaux (pr. ba-fluufo), Ulfred, franz. Mineralog, * 17. Ott. 1817 Beauvais (Dife), † 8. Mai 1897 Paris als Professor, schrieb: » Manuel de minéralogie (1862-93, 2 Bde., unvollendet), Recherches sur les propriétés optiques des cristaux (1867) u. a. Descloizit (fpr. battuafft), dunkel olivgrunes Mineral, basisches Blei-Zinkvanadat, findet fich in kleinen rhombischen Kristallen in Argentinien, Arizona usw. Descort (. 3wiefpalta), provenzalisches und altfranzönisches Lied aus ungleichen Strophen mit wechselnder Welodie, besonders zum Ausbruck unglücklicher Liebe. Descondres (fpr. batąbr), Ludmig, Maler, * 10. Mai 1820 Kassel, + 23. Dez. 1878 Karlsruhe, seit 1839 Schüler von Schnorr in München, bereifte 1844 und 1845 Italien und trat 1845 bei Sohn und Schabow in Duffelborf als Schüler ein. Er begrundete feinen Ruf 1850 durch das Bild: Francesca von Rimini (nach Dante) und wurde besonders als Bildnismaler geschätt. 1854 an die neue Runftschule in Rarlsruhe berufen, machte er sich um die Anstalt verdient. Defcado, Buerto (ipan., verjehnter hafena), hafen im argentin. Territorium Santa Cruz, etwa 1500 Em., an der Mündung bes Rio D., der von den Unden zum Atlantischen Dzean ftromt.

Defemer (Desmer), Schnellwage, fow. Befemer. Dejenberg, Bafaltluppe (345 m), nordo. von Barburg im preuß. Regbeg. Baderborn, mit Burgruine. Dejenzano int Lago, Stadt in der ital. Brob. Breicia, (1921) 4191, als Gemeinde 6567 Em., wichtigster Safen am Gardafee, an beffen füdwestlichem Ufer und

an ber Bahn Berona-Brefcia.

Defertad (Defiertas, beides fpr. stafc), drei Felfen. infeln fudo. von Madeira, an der Bejtfufte Ufritas, Dejerteur (frang., fpr. -tor), f. Defertion. [f. Mabeira. Defertion (lat., >Verlaffunga), die eigenmächtige Entfernung eines Soldaten von feiner Truppe oder von seinem dienstmäßigen Aufenthaltsort. Im Alltertum wurde der Deferteur fehr ftreng, meift mit bem Tode bestraft. Im Mittelalter waren die Strafen für D. verschieden. In Frankreich wurde 1550 unter Heinrich II. die Todesstrafe auf D. gesetzt. Karl V. erlärte die Ausreißer für vogesprei. Das Werbeinstem Deutschlands im 18. 3h. hatte unter vielen andern Nachteilen auch den der häufigen D. zur Folge. Nach bem beutschen MSt. wird die D. als unerlaubte Entfernung und als Fah= nenflucht bestraft. G. Fahnenflucht. - Für die Schiffeleute auf Sanbelsichiffen gilt § 298 StoB., wonach ein Schiffsmann, der mit der heuer entläuft ober fich verborgen halt, um fich bem übernommenen Dienst zu entziehen, mit Gefängnis bis zu einem Jahr bestraft wird, während bas Entlaufen eines Schiffsmannes ohne heuer nach ber beutschen Geemanns. ordnung (§ 98 ff.) nur auf Untrag mit Strafe belegt wird. Zwischen ben verschiedenen Seestaaten bestehen !

megen Auslieferung befertierter Schiffsleute befondere Kartellvertrage. — Im Cherecht ift D. fow. boswillige Berlaffung. G. Chescheidung.

Dejerbiten (lat.), Gebühren für geleistete Dienste (3. B. eines Rechtsanwalts ober Arztes).

Dejervitenjahr (Annus deservitus), beim Tod eines Beiftlichen die feinen Erben gutonimenden Früchte bes legten Jahres; zu untericheiden von dem Sterbequartal, d.h. der Bergunstigung, nach der die Erben die ganzen Einfünfte des laufenden Bierteljahrs genießen. Defeze (De Seze, fpr. bosss), Raimond (genannt Romain), Graf, franz. Staatsmann, * 24. Sept. 1748 Bordeaur, † 2. Mai 1828 Paris, Berteidiger im Halsbandprozeß, in dem des Generals Beienval gegen die Unflage des Sochverrate (1789) fowie dem des Königs Ludwig XVI. (26. Dez. 1792), murde unter Ludwig XVIII. erster Brafident des Rassationshofes, Graf und Bair, 1816 auch Mitglied der Atademie. Desf., Desfont., bei Pilanzennamen: R. L. Desfontaines (f. d. 2).

Desfontaines (fpr. bafongtan), 1) Bierre Francois Guyot, Abbe, franz. Krititer, * 22. Juni 1685 Rouen, † 16. Dez. 1745 Baris, befannt durch einen Streit mit Boltaire, fchrich: Dbservations sur les écrits modernes (1735-43, 34 Bde.) und, als Untwort auf Voltaires »Critique des Observations« (1738): »Voltairomanie« (1738).

2) René Louiche, franz. Botanifer, * 14. Febr. 1750 Tremblan (Ille-et-Vilaine), † 16. Nov. 1833 Baris, Brofeffor und Direttor des Botanifchen Gartens daselbst, ichrieb über die Flora von Tunis und Allgerien (>Flora atlantica ., 1798-1800), ben Bau der Monototylen und über die in Frankreich anpflang-

baren Freilandgehölze.

Desh., bei Tiernamen: B. B. Deshahes (f. b.). Deshabille (frz., fpr. befabije). Machtgewand, Saustleid. Deshanes (fpr. ba=a), Gerard Baul, franz. Natur= forscher, * 13. Mai 1795 Nancy, † 24. Mai 1876 Boran (Dife), seit 1869 Professor am Museum in Baris, schrieb über die Mollusten der Tertiärformation: »Traité élémentaire de conchyliologie« (1834 bis 1858, 3 Bbc.), Description des animaux sans vertèbres, découverts dans le basin de Paris« (1857 bis 1865, 5 Bde.).

Defhima (for. beide, Decima), Landitreifen, früher Inselden (angeblich 1636 fünftlich vom Land getrennt) im japan. Hafen Nagasali, wurde 1635-39 port. und 1641 holland. Raufleuten überwiesen, die hier allein unter großen Befchränfungen bis 1854 ben abenbländifden Sandel mit Japan vermittelten.

Deihnew, Rap (fpr. bieldnef), f. Deidnew, Rap. Deshoulières (fpr. bejuliar), Untoinette, geborne Du Ligier be la Garbe, franz. Dichterin, * 1. Jan. 1638 Baris, + baf. 17. Febr. 1694. ausgezeichnet burch Weift und Schönheit, wegen ihrer preziofen Dichtungen (Idullen, Eflogen, Liebesbriefe von Tieren u. dgl.) von den Zeitgenoffen übertreibend als szehnte Muje« oder als »französische Kalliope« gepriesen. >Œuvres complètes (1747, 2 Bde., u. ö.), >Œuvres choisies. hrog. von Lescure (1882). Lit.: Sainte-Beuve, Portraits de femme (1892).

Desjardins (pr. bafbarbang), 1) Abel, franz. Ge-fchichisichreiber, *26. Juli 1814 Paris, + 2. Juli 1886 Douai, feit 1857 Gymnafialprofeffor dafelbit, fchrieb: »Vie de Jeanne d'Arc« (1854. 3. Uufl. 1885), »Charles IX (1874), La vie et l'œuvre de Jean de Boulogne (1883) u. a.

2) Erneft, Bruber des vorigen, franz. Archaolog

81.

und Geschichtsforscher, * 30, Sept. 1823 Roifn-fur-Dife, + 23. Oft. 1886 Baris, 1861 Projeffor dafelbit, 1875 Mitglied der Atademie der Inichriften, beren »Comptes rendus« er herausgab, schrieb: »Géographie historique et administrative de la Gaule romaine« (1876-93, 4 Bdc.) und gab »La table de Peutinger« (1873) heraus.

Desjatine, ruff. Flächenmaß, fow. Deßjatina.

Defiberabel (lat.), munichenswert.

Defiderat (Defideratum, Diehrz. Defiderata, lat.), Bewünichtes, Bermiftes, Mangel.

Defiderata (nach andern Berterad), Tochter bes

Langobardentonigs Defiderius (f. b.).

Defiberia (Defiree), schwed.=normeg. Königin, * 8. Nov. 17 Marfeille als Tochter des Seidenfabrifanten Clary, † 17. Dez. 1860 Stocholm, 1794-1795 mit Napoleon Bonaparte verlobt, deffen Bruder Joseph ihre Schwester Julie geheiratet hatte, vermählte sich 1798 mit dem frangosischen Divisionsgeneral Bernadotte (fpätern König Karl XIV. Johann) und lebte als Bermittlerin zwischen ihm und der französischen Regierung bis 1823 meist in Paris. Lit.: Sodifchild, D., reine de Suède et de Norvège (1888); C. Bearne, A Queen of Napoleon's Court: The Lifestory of D. Bernadotte (1906).

Defiberio da Settignano (fpr. shăttinjānd), ital. Bilds hauer, * 1428 Settignano, † 16. Jan. 1464 Florenz, bildete sich daselbst nach Donatello oder unter dessen Leitung zu einem der edelsten Weister der italienischen Frührenaissance aus, der großes dekoratives Geschick mit feinstem Naturgefühl verband. Sein Sauptwert ist das Grabmal des Staatssetretars Marzuppini († 1455) in Santa Croce zu Florenz. Ebenso bedeutend find: ein Bandtabernakel in San Lorenzo dafelbst; Marmorbüften ber Marietta Strozzi in den Mufeen von Floreng und Berlin und die Ralfiteinbüste eines jungen Madchens.

Desiderium (lat.), Wunsch, Verlangen; pium D., frommer (unerfüllbarer) Bunsch; die Wehrzahl: »Pia desideria zuerft (1627) von dem Jefuiten S. Sugo, bann (1675) von Spener als Buchtitel gewählt.

Defiberins, letter König ber Langobarben 756— 774, Aiftulfs Rachfolger, suchte Italien zu einigen und ben Kirchenstaat zu unterwerfen. Die Papite und den Kirchenstaat zu unterwerfen. Die Rapste riefen Karl d. Gr. zu hilfe, der des D. Tochter Desiderata 770 heiratete, aber schon 771 verstieß. Uns Rache nahm D. die vom Thron ausgeschloffenen Reffen Rarls auf, verlangte vom Bapfte vergebens deren Salbung zu Königen der Franken, unterlag 774 dem eingedrungenen Karl und starb als Gefangener in Frankreich. Sein Sohn Abelgis, ber nach Konftantinopel flüchtete, versuchte später erfolglos Aufstände und endete in der Berbannung. Lit.: Sartmann, Gefch. Italiens im Wittelalter, 2. Bb., 2. Sälfte (1903). Defiertas, Inseln bei Madeira, s. Desertas.

Defiguation (lat.), Bezeichnung; Unweisung, Bergeichnis an Rosten, Waren, Ginfünften, Bermögen ufw.; auch vorläufige Bestimmung zu einem Umt. Der vorläufig Berufene wird als »designatus« bezeichnet. Doctor designatus (Abt. Dr. des.), f. Doftor. Militärisch die ichon im Frieden bestimmte Berwendung jeder Militarperfon im Rriegsfalle. De= fignieren, bestimmen, im voraus ernennen.

Desinfektion (lat.), »Entseuchung«, d. h. Bernich= tung der infettiosen, frankheiterregenden Milroorganismen. Die an die Mittel zur D. zu ftellenden Unforderungen find: schnelle und fichere Wirtsamkeit, Schonung der zu beginfizierenden Gegenftande (des | Temperatur von 108-105%. Für die Berwendung

Desinfettionsgutes), Billigfeit und Einfachbeit bes Gebrauchs. Da bie Wiberstandsfähigfeit sowie die Urt der Berbreitung der Krantheitsteime verichieden ist, müssen auch die Desinfektionsverfahren und Desinfektionsmittel verschieden gewählt werben. Es gibt zwei verschiedene Gruppen von Berfahren

für die D.: a) chemische, b) physitalische.

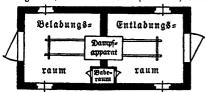
a) Die wichtigsten der fehr gahlreichen, in den Boridriften für die Desinfettoren angegebenen demifchen Mittel find folgende: 1) Sublimat, fehr ftarles Bift, wirtsam bereits in einer Berdunnung von 1:1000, muß zur Vermeidung der bei Berührung mit Eiweiß entstehenden, für die D. unwirtsamen Queckfilberalbuminate mit etwas Rochfalz verfest werden. Die mit einem rosa Farbstoff verschenen Ungererschen Gublimatpastillen enthalten bereits Rochials. Bu beachten ift, daß Sublimat Metalle angreift. 2) Krefolfeifenlösung (ein Gemijd) von Rresol, einem mafferunlöslichen Teerprodult, mit Ralifeife zu gleichen Teilen), in fünfprozentiger Lösung, wird jest an Stelle der Rarbolfaure viel gebraucht; eignet fich befonders zur D. verunreinigter Baiche, von Sugboden und mit Dl gestrichenen Banden. Dem gleichen 3med dienen einige andre Krefolpraparate, wie Lyfol, Bazillol, Lyxyl. 3) Kalkmilch, ein Gemisch von ge= löschtem Ralt mit Wasser im Berhältnis 1:3, das bor dem Gebrauch jedesmal gut umzuschütteln ift. Es dient gur D. von Erfrementen, Albortgruben, gefaltten Bänden und wird wegen seiner Billigkeit, schnellen Erhältlichfeit und guten Wirtfamteit fehr viel verwendet. 4) Chlorkalkmilch, eine Mischung von 1 Teil Chlorfalt mit 5 Teilen Waffer, ist ahnlich zu verwenden wie Kalimilch, jedoch wegen ihres stechenden Beruchs in geschlossenen Räumen unangenehm. Das Chlorfaltpulver ift in einem dunklen Gefäß gut verschlossen aufzubewahren. Die Lösung muß jedesmal vor Webrauch erft frijch hergestellt werden. 5) Form = aldehnd ift in zwei Formen anwendbar: als Gas (f. Sp. 461) und als 35prozentige Lösung in Wasser (Formalin). Aufbewahrung erfolgt wie beim Chlortalt. Alls desinfizierende Löfung benutt man ein dreiprozentiges Formalinwasser, das demnach 1 v. H. Formaldehyd enthält. 6) Für die D. tuberkelbazillen= haltigen Materials reichen die bisher genannten Mittel nicht aus. Dafür find folgende Braparate gu verwenden: Alfalyfol (leicht logliches Lyfol, 5 v. S.), Parmetol (5 v. S.), Chloramin (5 v. S.), Phobrol (2 v. S.), alle drei Rrefole, bei denen ein Bafferftoffatom durch Chlor erfest ift, ferner Sublimat, aber in einer Lösung von 5 auf 1000. Die Benutung biefer chemischen Mittel ist mannigfacher Art: fie dienen zum Einweichen ber Bafche, jum Aufwischen bes Fußbodens, Auffangen der verschiedenen Abscheibungen. Bon größter Wichtigfeit ift es, daß die zu desinfizieren= ben Objette grundlich mit den Desinfettionsmitteln in Berührung tommen und daß fie lange genug (meift ftundenlang) ber Wirfung ausgesett bleiben.

b) Als physikalisches Desinfektionsmittel dient in der Prazis die Wärme in verschiedener Form: 1) als Feuer, anzuwenden für brennbare Wegenstände von geringem Wert; 2) als tochenbes Waffer. Durch dieses werden alle Krankheitserreger in 15 min, vom Beginn des Siedens ab gerechnet, mit Sicherheit abgetötet. Borteilhaft ist der Zusat von 2 v. D. Soda; 3) als Wasserbampf. Man benutt sowohl gefättigten, strömenden von 100° wie auch gespannten mit einem überdrud von 1/10-1/5 at, entsprechend einer des Dampfes bedarf es besonderer Apparate. Die D. mit Bafferdampf ist bei richtiger Ausführung die beste. Selbst die widerstandsfähigen Balteriensporen werden binnen wenigen Minuten abgetotet. Ein weiterer Borzug ift die Bermendbarteit für faft alle Sachen. Nur Leber, Belg, Gummi, Filz, Seibe, Samt werben verborben, auch geleimte Gegenftände, ba ber Leim aufweicht. Um auch diefe Gegenftände

Belabunggraum Entladungeraum Desinfettione. apparat.

Abb. 1. Desinfettionsapparat mit getrenntem Be- und Entlabungsraum (Längefdnitt).

im Dampf desinfizieren zu können, hat man Apparate gebaut, bei benen ein Gemisch von Basser- und Formalindampf bei vermindertem Druck und bementsprechend einer Temperatur unter 100° verwendet wird. Die Dampfdesinfektionsapparate find entweder fahrbar oder in Desinfeltionsanstalten untergebracht. Eine folche Unftalt befteht aus zwei völlig getrennten Geiten, einer unreinen, zum Belaben, und einer reinen, zum Entladen der Wegenstände (Abb. 1 u. 2). Zwischen ben beiden Räumen ift der Apparat eingeschaltet. Die Berbindung wird durch einen Baderaum gebildet, in dem der Desinfeltor nach Erledi-



Mbb. 2. Grunbrif ber Abbilbung 1.

gung feiner Arbeiten auf ber unreinen Seite ein gründliches Bad zu nehmen und die Kleider zu wechfeln hat, um ein Berichleppen der Reime zu verhindern. Huger der Barme ift auch birette Befonnung wie biffuses Tageslicht imftande, unter gunftigen Bedingungen batterientotend zu wirten; jedoch bedarf es dazu einer tagelangen Ginwirfung, fodaß fie für die prattifche D. nicht in Frage tommen. Huch trodne Sige wird nicht verwendet, da fie erft bei 140° und barüber wirtfam ift und babei bas Desinfettionsgut fehr erheblich geschädigt wird.

Bei dem Transport infigierter Sachen ift Borficht gu üben, um eine Berichleppung und Berftreuung der Krantheitsteime zu verhüten. Die Transportmittel felber muffen leicht zu beginfigieren fein; am beften eignen fich Riften mit Blecheinfat, Gade aus fefter Leinwand ober mit Bachstuch ausgeschlagene Rorbe. Die Desinfettionsmaßnahmen fegen fofort bei Beginn der Erfrankung mit der »fortlaufenden « D. ein. Diefe bezwedt die Vernichtung ber vom Rranten ausgeschiedenen Reime im Augenblid ihrer Ausscheidung. Sie bedient fich vor allem der chemischen Mittel. Rach Beendigung der Rrantheit folgt die Schlugdesinfeltion, die fich auf alle Gegenftande erftredt, die im Rrantengimmer borhanden find. In der Dehrjahl ber Falle

bung bes Dampfes ober der demifden Mittel. nur in felteneren Fällen wird noch die D. mit Formaldebyd angeichloffen. Diese ift überhaupt nur möglich, wenn der betreffende Raum luftdicht abschliegbar ift. Aus einem Formalinwaffergemifch wird durch Berdampfen in besondern Apparaten (Modell von Flügge, Flügge-Schering; Abb. 3 u. 4) das Formalbehyd wieder in feinen gasformigen Buftand übergeführt; es verbreitet

sich nun im ganzen Zimmer und tötet die an der Oberstäche befindlichen Batterien zuberläffig ab. Dagegen erreicht es tiefer figende Reime nicht. Die notwendige Dauer ber Einwirkung beträgt 5-7 st. Formaldehnd reizt die Schleimhäute ftart, und ba es langere Beit im Zimmer zurückbleibt, muß es durch Einleitung von Ammoniat in Begamethylentetramin übergeführt wer-

den. Diefes icheidet fich als feiner Staub ab, ber forgfältig entfernt werden muß. Befondere Braparate ermöglichen eine Formaldehyd-D. ohne die obengenannten Apparate.

Jeder gasförmigen D. mit Formaldehnd foll eine grundliche Reinigung bes Krantenzimmere mit heißem Sodawaffer, gruner Schmierseife und Schrubber folgen.

Die D. wird von besonders dazu ausgebildeten Personen ausgeführt (f. Desinfettor= und Desinfettorenschulen). In welchen Fällen fie auszuführen ift. darüber bestehen genaue Gefegesvorfdriften.

Bei ber dirurgifden D. find die Bande des Operateurs und feines Silfs-



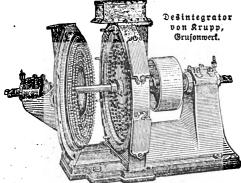
Bem Seifenwaffer und Abtrodnung durch 5 min langes Abreiben mit Altohol. Die Haut des Operationsfeldes wird heute lediglich durch einen ein= ober zweimaligen Unitrich mit 5 v. H. Jodtinktur unmittelbar vor dem Eingriff vorbereitet, nachdem Fette und fictbare Schmußteile mit Bengin, Ather od. bgl. entfernt und die Haare abrasiert sind. In nichteiligen Fällen wird der Kranke tags zuvor gebadet und rasiert. Ob eine

Abb. 4. Formalin= apparat nad Flügge.

D. des Gewebes, d. h. der Bunde und ihrer Umgebung, burch chemische Mittel möglich ift, fteht noch nicht fest. Neuere Berfuche durch Ginfprigung antifeptischer Lösungen erscheinen aussichtsreich.

über D. von Brunnen f. Bafferverforgung; D. von Eisenbahnwagen f. Eisenbahnhygiene. Bgl. auch Desinfektor, Entlaufung, Formaldehyd. Lit.: Weyl, Diffentl. Magnahmen gegen anftedende Rrantheiten mit befonderer Rudficht auf D. (> Benls Bb. der Sygience, genügt auch für die Schlugdesinfektion die Berwen- | 1900); Czaplinfki, Rurzes Lb. der D. (2. Aufl. 1904);

Solbrig, Anleitung über Wesen usw. ber D. (3. Aufl. 1918); Kirftein, Leitfaden der D. (11. Aufl. 1925). Dedinfettor (lat.), wer dedinfiziert, im befondern eine meist von der Gemeindeverwaltung haupt- oder nebenamtlich angestellte Person, die die notwendigen Desinfektionen vornimmt und der Aufficht des Kreisarztes unterstellt ift. G. Desinfettion u. Desinfettorenschulen. Dedinfektorenichulen, Unitalten zur Ausbildung des Desinfektionspersonals, an hygienische Institute oder Medizinaluntersuchungsämter angegliebert. Die Dauer eines Ausbildungsturfes für Berfonen ohne Vorlenntnisse beträgt 14 Tage, für bereits im Beilberuf tätige Personen (Schwestern u. ä.) 8 Tage. Die Schlußprüfung berechtigt zur übernahme bes Umtes. Fünf- bzw. dreitägige Wiederholungsturse dienen zur Fortbildung bereits im Umt befindlicher Desinfektoren. Dedinfizieren (lat.), infizierte Begenftande von Krankheitskeimen befreien (durch Desinfektion, f. d.). Desintegrator (Schleubermühle), Maschinezur Zerkleinerung von Gut aller Urt von nicht faseriger Natur mittels Schlages ober Stoßes (Abb.). Auf wagerechten, unabhängig voneinander angetriebenen Achjen figen zwei mit Stiften oder Bolzen befeste Scheiben, zwischen benen das Mahlgut sehr schnell umbergeschleudert wird. In der Getreisemüllerei werden diese



Maschinen meist mit nur einer drehbaren und einer festen Stiftscheibe ausgerüstet (Dismembratoren), um gequeischtes ober geschrotenes Getreibe ober Mahlabfälle weiter zu zerfleinern. Bgl. auch Schlagmühlen. Desintereffement (frang., fpr. besängterägmang), Intereffelofigkeit; in der Politik: die Busicherung ciner Macht, fich in eine bestimmte Sache nicht einzumifchen. - Desintereffiert, tein Intereffe an etwas habend, unbeteiligt.

Defio, Fleden in der ital. Prov. Mailand, (1921) 10953, als Gemeinde 11 479 Ew., 196 m ü. M., Bahnstation, mit der Billa Traversi (mit schönem Garten). Desipere in loco, f. Dulce est desipere ufw.

Defirade, La (fpr. -rab; fpan. Defeada), franzöfifchwestind. Insel östl. von Guadeloupe, 27 gkm, (1911) 1579 Ew., bis 278 m hoch, mit sandigem Ralisteinboden und trodenem Klima. Hauptort ist Grande Anse mit guter Reede. — D., am 3. Nov. 1493 von Kolumbus entbedt, ist seit 1728 französisch.

Defirée, schwed.-norweg. Königin, f. Defiberia Destription (vom lat. descriptio), fow. Beschrei-

bung; deffriptiv, beichreibend.

Dest., bei Tiernamen: Destongchamps (fpr. balongidand), Zoolog und Geognost in Littich, arbeitete über Zölenteraten.

(f. b.); 2) C. Desmoulins, f. Desmoul. Bei Bflanzennamen: J. B. S. J. Desmazières (j. d.).

Des M., bei Tiernamen: D. des Murs (fpr. ba-Desman, f. Rüffelmaus. [milr), franz. Ornitholog. Desmarees (fpr. bamare), Münchener Bilbnismaler, 18. 3h., f. Marees, Georges des.

Desmareft (fpr. bamara), Unfelm Gaëtan, frang. Zoolog, * 10. März 1784 Paris, † 4. Juni 1838 Allfortville (Seine) als Professor, schrieb: »Histoire naturelle des tangaras, des manakins et des todiers « (1805) und » Histoire naturelle des crustaces. fossiles« (mit Brongniart, 1822).

Desmarcts de Saint-Sorlin (fpr. bamara-bă-fang. Borlang), Jean, franz. Schriftsteller, * 1595 Baris, † das. 28. Oft. 1676, Günstling des Kardinals Richelieu, eins der frühesten Mitglieder der frangöfischen Atademie und ihr erster Kanzler, versuchte fich nahezu auf allen Gebieten der Literatur, auch als Kritifer, und war Gegner ber Jansenisten. Sein Bestes ist seine Charattertomodie » Les visionnaires « (1637, in Einzel» beiten bon Molière benutt), bemerlenswert fein nationales Epos » Clovis, ou la France chrétienne « (1657).

Lit.: R. Rerviler, D. (1879). Des Marez (pr. bamara), Guillaume, belg. Rechts-und Wirtschaftshistoriter, * 15. Aug. 1870 Kortrijt, studierte in Deutschland, ift in Briiffel Stadtarchivar und Professor, Mitbegründer des Institut de Sociologie, ichrieb viele Studien zur belg. Beichichte; wichtig find: ȃtude sur la propriété foncière dans les villes du moyen-age« (1898), »L'organisation du travail à Bruxelles au XV. siècle (1902, preisgefrönt).

Desmazières (spr. bămăsiār), J. B. H. J., franz. Botaniter, * 1796, † 1862, fcrieb über die Gramineen Nordfrankreichs.

Desmer, Schnellwage, fow. Befeiner.

De Smet de Naeyer (fpr. engjer), Paul, Graf (1900), belg. Staatsmann, * 13. Mai 1843 Gent, † 9. Sept. 1913 Brüffel, in der Kanuner (seit 1886) eifriges Mitglied der klerikalen Partei, 1894 Finangminister, 1896 bis Januar 1899 und August 1899-1907 Ministerpräsident.

Desmidiazeen (vomgriech.desmos, Bande; Bandalgen), Algenfamilie der Ronjugaten, einzellige, febr vielgestaltige Formen mit zierlichen Chlorophylltorpern; über 2000 Arten nur im Sugwasser, namentlich in Torfmooren. Berbreitete Gattungen sind: Staurastrum, Micrasterias.

Desmin (Stilbit, Strahlzeolith), Wineral der Beolithgruppe, wasserhaltiges Ralltonerdefilitat mit etwas Natron, tommt in monotlinen Kriftalltafeln und in garbenförmigen Kristallbundeln vor, farblos, weiß, auch rot, gelb, grau, glasglänzend, auf Erzlagerftätten, besonders in vultanischen Gesteinen (Fassatal, Färber, Beland usw.), sowie in trifiallinischen Schiefern ber Alpen usw.

Desmodium Desv. (Pleurolobus St. Hil., Biischellraut, Fesselhülse), Gattung der Papiliona= zeen, Kräuter und Sträucher mit dreizähligen Blattern; 170 tropische Arten. D. gyrans DC. (Wanbeltlee, Telegraphenpflanze), im tropischen Uften, hat 1 m hohe Stengel und breizählige Blätter mit einem langgestielten, bis 8 cm langen Endblättchen. Die Seitenblättchen find viel kleiner, kurzgestickt und zeigen bei 35° Bärme eine brebende Bewegung von annähernd Setundenzeigergeschwindigfeit.

Desmoid, f. Fibroid und Fibrom. iiber Zolenteraten.

Des Moines (jpr. bi- ober bi-moin), rechter Nebenfluß
Desm., bei Tiernamen: 1) U. G. Desmarest bes Missifissphi, 720 km lang, kommt aus mehreren Geen in Minnesota, fließt durch Jowa und mundet

Des Moines (fpr. bis oder bismain), Hauptstadt und erster Handelss und Industrieplat des nordamer. Staates Jowa, (1920) 126485 Em., an dem von hier ab ichiffbaren D. (f. oben), wichtiger Bahntnoten, feit 1911 Bijchofefig, hat ftattliche öffentliche Gebaube und Universität (1881 gegründet), Industrie, vor allem in Müllerei und Adergeräten, sowie Handel in Getreide und Rohlen. — D. wurde 1846 gegründet. Desmologic (griech.), Lehre von den Gelentbandern, fow. Syndesmologie.

Desmoneus Mart., Palmengattung von etwa 25 Urten (D. polyacanthus, Ubb.) von Merito bis Bo-



livia, fletternde Formen mit ftacheligem, robrartigent Stamm und ftacheligen, gefieberten Blättern. Diefe laufen in einem langen, gleichfalls mit trummen Stacheln bewaffneten, peitichenförmigen Fortfat aus, mit bem fie fich antlanmern u. in den Bäldern undurchbringliche Didicte bilben. Desmofit, im Rontalt mit Diabas veränderter buntel gebanberter Tonichiefer. Desmotropie (griech.), f.

Tautomerie. Desmoul., bei Tiernamen: Charles Desmouline (fpr. bamulang), Anatom in Borbeaux, * 1797, † 1875, fdrieb: » Mémoire sur les Échinides (1835 bis 1837, 3 Bde.).

Desmoulins (fpr. banulang), Camille, frang. Revolutionar, * 2. Marg 1760 Buije (Miene), + 5. April 1794 Baris, Rechtsanwalt bafelbit, ftiftete 1789 ben Sturm auf die Baftille an, half ben Rlub der Corbeliers gründen und war im Konvent. In ber Zeit ber Schredensherrichaft befanufte er burch bas Blatt » Vieux Cordelier« die revolutionären Ausartungen und wurde auf Betreiben Robespierres hingerichtet. Seine Schriften, darunter "Histoire des Brissotins (1793), gab Claretie (1874, 2 Bbe.) heraus. Gobart, Camille D. d'après ses œuvres (1889); Silt, Camille D., feine politifche Befinnung und Parteiftellung (1915).

Desn., bei Pflanzennamen: Joj. Decaisne (f. b.). Dedng, Mebenfluß des Dnjepr, entspringt bei Jelnja (Smolenft), mundet bei Riem, über 1000 km lang, mit regem Bertehr nach den Safen des Schwarzen Meeres. Desnohers (fpr. banuaje), 1) Auguste Boucher, Baron (1828), frang. Rupferfteder, * 19. Dez. 1779 Baris, + baj. 16. Febr. 1857, bildete fich bei Lethiere, bann in ber Alfabemie und arbeitete feit 1799 im Atelier Tardieus. Seinen Ruf begründete er 1804 mit bem Stich von Raffaels ichoner Gartnerin im Louvre und ftach feitdem bornehmlich Raffaeliche Berte. Bu feiner Beit hochgerühmt mar fein nach Berard geftochenes Bildnis Napoleons I. im Krönungstoftim (1808). 1825 wurde er erster Rupferstecher des Ronigs.

2) Jules, frang. Weichichtsichreiber und Beolog, * 8. Ott. 1800 Nogent-le-Rotrou (Eure-et-Loir), † dai. 1. Sept. 1887, feit 1830 Sefretar der Beologischen Befellichaft von Frankreich, 1862 Mitglied der Alfademie, idrieb: » Histoire des différentes incursions des Arabes d'Asie et d'Afrique en Italie« (1838), Bibliographie historique et archéologique de la France: lienischer und franischer Dichter, mar hofbichter unter

(1854), Topographie ecclésiastique de la France jusqu'en 1790 « (1854). Bon seinen geolog. Schriften find zu nennen: »Sur les cavernes et breches d'ossements des environs de Paris« (1842), »Observations sur les terrains tertiaires du Nord-Ouest et de l'Ouest de la France (1852-53).

Desodorifierung, Befeitigung übler, durch Faulnis entitehender Gerüche, erfolgt entweber durch Che-mitalien (Cifenvitriol, Manganchlorur), welche die ben üblen Geruch verursachenden Faulnisgafe binden und zugleich die Entwicklung der Fäulnisbatterien henimen, oder durch poröfe, feinpulverige Substanzen (Erbe, Torfmull, gepulverte Solzfohle), die durch Absorption die Gafe binden (vgl. Boden, Sp. 564 und Erdflofett). Durch bie D. wird eine Desinfettion nicht Dejolat (lat.), muft, öde; trojtlos, traurig. erzielt. Dejor, Chuard, Geolog, * 13. Febr. 1811 Friedrichsborf bei Homburg v. d. Sohe, + 23. Febr. 1882 Mizza, feit 1852 Brofessor in Neuchatel, später Bräsident der Alfademie bafelbit und 1873 des Nationalrats, trieb mit Ugaffig Gletscherftubien und bereifte 1863-64 mit Eicher v. d. Linth und Martius Algerien und die Sahara. Er fdrieb: »Geol. Alpenreisen« (beutsch 1847), ouber den Gebirgsbau der Alpen« (1865), »Echinologie helvétique« (mit Loriol, 1859-72), »Monographie über die Pfahlbauten des Neuenburger Sees. (deutsch 1867) u. a. wirrung.

Desordre (frang., fpr. beforbr), Unordnung, Ber-Desorganisation (frang.), die völlige Zerfibrung des organischen Gefüges, Auflösung; desorganigoten. fieren, zerrütten.

Desoria (Gleticherfloh), Gattung der Antern-Desognbation (frang.), die Entfernung von Saueritoff aus einer Berbindung, ein Teil der Reduftion. Defpeftierlich (lat.), verächtlich, geringschätig. Despenaperros (Buerto be D., fpr. -bespenia-),

Bag in der Sierra Morena (Spanien), 800 m ii. M., über den die Strafe vom Sodyplateau ber Mancha in die andalufische Tiefebene und die Bahn von Madrid nach Sevilla führen.

Deiperados (ipan., » Bergweifelte«), Mitglieder von politisch extrem-raditalen Barteien. — Eine Defperado = Bolitif mendet Gewalt an und fest alles aufe Spiel. sweiflung.

Desperat (lat.), verzweifelt; Desperation, Ber-Desperiere (des Beriere; beides fpr. baparie), Bonaventure, frang. Schriftsteller, * um 1500 Urnah-le-Duc (Cote-d'Or), + (burch eigne Sand) 1544, erregte mit feinen freigeiftigen vier Dialogen: . Cymbalum mundi en françoise (1537; neue Ausgabe von B. B. Plan, 1914) Unitog bei Protestanten wie Ratholifen. Sein 1538 verfaßtes, erft 1558 gedructes Novellenbuch Nouvelles récréations et joyeux devise enthält 90 frisch und natürlich ergählte, meist aus mündlicher überlieferung ober personlicher Beobachtung geschöpfte Schwänke (Neubrud von B. C. Jacob [Lacroir] 1841). • Euvres françaises | hreg. von L. Lacour (1856, 2 Bbe.). Lit .: Chenevière, B. Despériers (1886).

Desplaces (jpr. baplag), Louis, frang. Rupferftecher, 1682 Baris, † das. 1739, stad die Werle vieler italienischer und französischer Maler des 17. und 18. 36. Despoina (» herrin «), Beiname griechischer Göttinnen, besonders der Demeter und Bersephone.

Desportes (fpr. baport), 1) Bhilippe, franz. Dichter, * 1546 Chartres, + 5. Oft. 1606 als Abt in Bonport (Eure), bilbete fich am Borbilbe ber Blejade fowie ita-

Rarl IX., Heinrich III. und Heinrich IV., begann mit Nachahmungen Uriofts, dichtete viele Liebeslieber und verfaßte Gedichte über Beinrichs III. Liebichaften mit derfelben Leichtigfeit der Form und bes Beiftes, wie eine übersetzung der Pfalmen (1603). » Euvres« hrøg. von U. Michiels (1858).

2) François, franz. Maler, * 24. Febr. 1661 Chambigneulles (Meurthe-ct-Mofelle), † 20. April 1743 Baris, lebte eine Zeitlang in Bolen am Sof Sobiestis und dann in Paris, wo er bei Ludwig XV. in großer Gunft ftand. Seine beften Werte find Jagdund Tierstüde sowie Borlagen für Tapifferien.

Defpot (griech.), »herr«, namentlich von Stlaven; unumichrantter Machthaber (vgl. Defpotismus); übertragen: Menich von herrischem Charafter.

Despotismus (Despotie, griech.), schrankenlose Willfürherrschaft eines einzelnen; diejenige Regierungsform, bei der lediglich der Wille und die Willtür des Machthabers entscheiden; Ausartung des abfolutistischen Regierungsspitems (Thrannis, Bill= fürherricaft). Den Türftendespotismus, ber im 17. und 18. Ih. in den meisten deutschen Ländern zu finden mar, nannte man einen patriarchalischen D., weil damals das Berhältnis zwischen Landesherrn und Landestindern vielfach einen patriarchalischen Charafter hatte. Der D. bestand in Rugland bis zur Revolution von 1917, wenn er auch mildere Formen angenommen hatte.

Despoto Blanina (Dospad = Dagh), f. Nhodope= Despréaug (fpr. bapres), fow. Boileau-Despréaug. Despred (fpr. bapra), Suganne, frang. Schauspie-lerin, * 1875 Verdun, feit 1901 am Theatre-Français, bald darauf am Theater L'Oeubre, mit deffen Truppe jie 1906 auch nach Deutschland tam und starte Erfolge errang: als Panetta (» Rote Robe« von Brieux), Lucia Settala (» Gioconda « von d'Annunzio), Phädra (Racine), Elettra (Hofmannsthal), Nora und Hilbe Bangel (Ibien).

Despret (fpr. bapra), Cefar Manfuete, belg. Phyfiter, * 10. Mai 1792 Leffines (Belgien), † 15. März 1863 Paris, arbeitete über die Ursachen der tierischen Barme, benutte als erfter den elettrifchen Lichtbogen als Bärmequelle.

De Spuches (pr. be-fputes), Ginfeppe, Fürst von Galati, ital. Dichter und Archäolog, * 1819 Ba-lermo, † das. 13. Nov. 1884, zulest Bürgermeister von Balermo und Mitglied des Parlaments, begründete seinen Ruf als Dichter 1838 mit einer übersetzung des Ronig Shipus von Sophofles, der andre übertragungen und Originaldichtungen folgten: » Carmina latina et graeca « (1887) und » Poesie « (1868). Seine »Opere« erschienen 1891, 5 Bbe.

Dejquamation (lat., » lbfcuppung«), geologifc: Abblättern von Schalen von Gesteinsblöden durch Berwitterung. — In der Zoologie: allmähliche Abftoßung der abgeftorbenen Bellen auf der Oberfläche der hornschicht der Gäugetierhaut. -- In der Medizin: Abschuppung der obersten Spithellagen der Haut bei Reizung, z. B. nach Gebrauch icharfer Seifen, hartem

Baffer oder im Vefolge eines Etzems

Deffalines (fpr. bafalin), Johann Jatob, als Ja-tob I. Raifer von Saiti, * 1758 Les Cormiers auf Haiti als Regerstlave, ermordet 17. Ott. 1806 Jacmel, bei der Erhebung der Insel als Adjutant Toussaint L'Ouvertures durch Tapferkeit und Grausamkeit berüchtigt, führte ben Kampf gegen General Leclerc im Westen, schloß 1. Mai 1802 Frieden, zwang 1803 General Rochambeau zur übergabe und verfündete Brude). — Lit.: Burdig, Chronit der Stadt D.

die Unabhängigkeit der Insel. Seit Januar 1804 durch Beschluß der Offiziere Generalgouverneur der Republit auf Lebenszeit mit dem Rechte, ben Nachfolger zu bestimmen, ließ er fich 8. Dez. 1804 gunt Raifer fronen. Er erlag wegen feiner Willfür in bem von Christophe und Bethion angestifteten Aufstand. Deffau, Hauptstadt des Freistaats Anhalt, (1925) 72 375 meijt ev. Cw. (1818: 9136, 1875: 19 643 Cw.), 61 m ii. M., links an der Mulde, 7 km vor deren Münbung in die Elbe, Anotenpunft der Bahnen Bitterfeld-Magdeburg und Wittenberg-Köthen, in wiesen- und waldreicher Gegend, hat breite Stragen, viel Blate, Barten und icone öffentliche Gebaube: ftattliches Rathaus mit 75 m hohem Turm, Schloß, ehemaliges herzogliches Palais, Pring-Eduard-, Friedrich- und Georgs-Palais, Interimetheater für das 1922 abgebrannte. Unter den Gotteshäufern (6 ev., 1 fath. und

Synagoge) ist die Schloß- oder Marientirche (16. 3h.) bemertenswert. An die ältern Stadtteile an der Mulde, unweit der das Schloß (16. und 18. 3h.) mit Luftgarten, Drangerie, Maritall und Reitbahn fteht, schließen sich nach R. und NB. neuzeitliche Wohnviertel an, nach W. ein Industrieviertel. D. ist Sit der Landesbehörden, des Staatsministeriums und Landeskirchenrats, hat LV., UV., Finanzamt, Hauptzollamt, Reichsbaninebenftelle, Sandelstam=



mer, Landesbant, Bynn., Realgynn., Oberrealfchule, Handelsrealschule, Kunftgewerbe= und Handwerter=, Maschinenbau-, Vauschule, »Sochschule für Gestaltung « (seit 1925), Bakteriolog. Institut, Lehrerseminar (künftig Deutsche Oberschule), höhere Töchterschule, Landesmufeum, Runfthalle, Gemäldefammlung, Bibliothet (80000 Bande), Unhaltifche Landesbucherei. vereinigt mit der ehemaligen Hofbibliothet (200000 Bände), Kranten- und Diakoniffenhaus, Amalienstiftung (Armenanstalt, von 1774-93 Basedowiches Philanthropin). — Die bedeutende Industrie erzeugt hauptfächlich Maschinen, Gisenbahnwagen, Blugzeuge (Junters, mit Flugplat), Tapeten, Bapier, Apparate für Gasverwertung, Zuder, Seife, Bier und chemifche Artifel. Lebhaft ift der Getreibehandel. Dem Elbeverkehr dient Wallwithafen (Schiffsverkehr 1924: Antunft 104 752 t, Abgang: 114 297 t Güter). Garnifon, f. Beil. »Garnifonen« bei Artitel Deutsches Reich. Die städtische Berwaltung leiten 1 Burgermeister, 4 Magistratsmitglieder und 36 Stadtverordnete. - Im NW. der Stadt liegt der Beorgengarten mit dem Schloß Georgium, im N. der Schillergarten, am rechten Mulbenufer der parlartige Tiergarten, weftl. vom Beorgengarten ber Rühnauer Gee, an dem wie an den Mulbeufern noch Biber leben. In der wald- und mafferreichen Umgebung liegen im NO. der Börliger Part mit Schloß und bas Städtden Dranienbaum mit Schloß

Geschichte. D. (anfange Diffouwe), unter Albrecht dem Bären nach 1150 durch eingewanderte Flamen gegründet, als Stadt zuerft 1213 ermähnt, war feit 1603 Refidenz der Fürften von Unhalt-Deffau, die es ausbauten und verschönten. Der Kurfürst von Mainz und die Berzöge von Sachsen und Braunschweig schlossen hier 1525 einen Bund zum Schut der tath. Rirche; die Reformation fand 1534 Eingang. Im Dreißigjährigen Krieg litt D. 1626 (vgl. Deffauer (1876); » Geich. ber Stadt D. « (1901); Fuchs, Begweiser durch D. u. Umgebung (5. Aufl. 1902); Lobbe, Mit. Hausmann und die Reformation in D. (1905); Stein, Dejjau ("Monographien deutscher Städte«, 1914); Bütichte, Banderungen rund um D. (1923); 2. Seefe, Deffauer Banderbuch (1925).

Deffau, Bermann, Altphilolog, * 6. April 1856, 1900-22 wiffenschaftlicher Beamter der Alademie ber Biffenichaften, Brof. an der Univerfitat Berlin, beschäftigte sich besonders mit lat. Inschriften, war Witarbeiter am » Corpus Inscriptionum Latinarum « und an ber »Prosopographia Imperii Romani« und veröffentlichte: »Inscriptiones Latinae selectae« (1892 bis 1916, 3 Bde.), "Gefch der röm. Raiserzeita, Bd 1 Deffauer, Der Allte, f. Leopold (Anhalt). Deffauer, Der Alte, f. Leopold (Unhalt). [(1924). Deffauer Briide, Brude über die Elbe bei Roglau

1:25 000 Roßlau 1 Jubeldenkmal 2 Kais. Wilhelm Dkm. 3 Krieger - • 4 Leopold v Dessaw • Schiller EPetrus-K Ob-Lyzeu DESSAU Weis-Neuritt. PostuTel Heri Pal Garten . iannahor J Schultheiß 4 Amtsgen Schlob U

Deffau.

1626 ben Grafen Ernft von Mansfeld ichlug. Lit .:

Bajdte, Die Deffauer Cibbrude (1903). Deffauer Marid (»Go leben wire ufm.), volfstümliche Marschmelodie, benannt nach dem » Allten Deffauer (Fürft Leopold von Deffau), der beim Eingug in Turin 1706 bamit empfangen wurde.

Deffert (frang., fpr. bagar, verdeutscht: bagart), Rads tifch, besteht aus Früchten, Torten, Buderwert, Gis und die Berdauung anregenden Speijen, g. B. Rafe. Deffertweine, fuße ober besonders feurige Beine. Deffervant (frang., fpr. -wang), in Frankreich, Belgien, Solland und bem linterheinischen Breugen Inhaber einer fog. Gutturfalpfarrei, ber vom Bifchof entlaffen werden fann.

Deffervieren (frang.), ein Umt ablehnen.

Defijatina (Desjatine), russisches Flächenmaß für Balber und Fluren zu 2400 Quadratsafchen, = 109,25 a, für Landgüter = 145,67 a.

Deffin (frang., fpr. bagang; engl. Design, fpr. bifgin ober biggin), Beichnung, Mufterzeichnung; Deffinateur (fpr. eter), Mufterzeichner; f. Mufter.

Deffoff, Felix Otto, Musiter, * 14. Jan. 1835 Leipzig, † 28. Ott. 1892 Franksurt a. M., seit 1860 hofoperntapellmeifter in Wien, feit 1875 in Rarlfruhe, seit 1880 erfter Rapellmeister in Frankfurt a. M., war auch als Lehrer geschätt. - Seine Tochter Margarete, * 11. Juni 1874 Bien, ift Grunderin und Leiterin eines Frauenchors und einer Madrigalvereinigung in Frankfurt a. M.

Deffoir (fpr. băguār), 1) Ludwig, Schauspieler, * 15. Dez. 1810 Bofen, † 30. Dez. 1874 Berlin, fpielte feit 1834 in Leipzig, wo Laube feine hervorragenbe Begabung entbedte, 1836—37 in Breslau und unternahm barauf eine Gaftipielreife burch Ofterreich-Ungarn. Bon Best folgte er einem Ruf nach Rarlerube, wirfte dort 10 Sahre und gaftierte nebenher in Mannheim, Stuttgart, Bien, Berlin, Leipzig und Samin der Nähe von Deffau, bei der Wallenstein 25. April | burg. Von dort ging er nach Berlin und war bis 1872

am Rgl. Schauspielhaus tätig, in den letten fünf Jahren durch Arantheit seinen großen Rollen (Othello, Richard III., Coriolan, Lear, Narziß) entfrembet. Bon seinen Gaftspielen erregte besonders das mit Emil Devrient und Lina Fuhr in London Auffeben. D. hat, wie felten ein anderer, durch die Tiefe und Folgerichtigleit seiner Auffassung gugleich die Gebilbeten befriedigt und die Menge durch die schwerblütige innerliche Gewalt der Darstellung hingeriffen. Lit.: Genfichen, Berliner Hoffchauspieler (1872); Frenzel, Berliner Dramaturgie, 2. Band (1877)

2) Ferdinand, Sohn des vorigen, Schauspieler, *29. Jan. 1836 Breslau, † 15. April 1892 Dresden, um 1865 in Weimar Spielleiter und Darfteller tomischer und ernster Charatter= rollen (Banfen, Mephifto, Jago, Shylod, Falftaff), leitete 1878— 1879 das Dresdener Residenztheater und wurde in Wien 1889 plöglich nerventrant.

3) Mar, Sohn von D. 1), Philosoph, * 8. Febr. 1867 Berlin, seit 1897 Prosession daselbst, Herausgeber ber Beitschrift für Afthetik und allgemeine Runftwiffenicaft«, vertritt, ausgehend von der überzeugung, daß die im menschlichen Beifte lebendigen Ordnungen und Werte zugleich die Prinzipien des Seienden darstellen, einen Dbjektivismuse, den er besonders für die Gebiete des ästhetischen Seins und der Runft durchgeführt hat: »Afthetik und allgemeine Runftwiffenicaft. (1906; 2. Mufl. 1923), Dbjektivismus in der Afthetik« (» Ztfchr. für Afthetik«, 2. Bd., 1907). 1913 berief er den ersten Kongreß für Ufthetit nach Berlin (Bericht über ben erften Rongreß für Usthetik und allgemeine Kunstwissenschaft«, 1914), 1924 ben zweiten. Auf pfnchologifchem Gebiet ift D. einer der erften Erforicher des Unterbewußtseins: » Das Doppel-Ich (1890; 3. Auft. 1925), und hat fich durch seine noch nicht vollendete » Geschichte der neuern deutschen Psychologie« (1. Bd. 1894, 3. Mufl. 1910; 2. Bb. 1902), den Mbrig einer Geschichte der Psychologie« (1911) und seine Urbeiten über Bewuftseinsspaltungen, Sypnose und barapsnchische (otluttistische) Probleme: » Vom Jenseits ber Seele (1917; 5. Aufl. 1921), verdient gemacht. Sein Buch Diesseits ber Seele« (1928) ift eine unterhaltende Einführung in die moderne Pfinchologie. — Seine Gattin Susanne, geborne Triepel, * 23. Juli 1869 Grünberg (Schlef.), ift eine geichatte Oratorien- und Liederfängerin (Sopran).

Deffous (frang., fpr. b'gu), weibliche Unterkleibung. Deffut (bas alte Raufratis), Stadt in Unteragypten, etwa 8000 Ew., am Rosettearm bes Nils, Bahnund Dampferstation, mit wichtigen Jahrmärkten.

Dessus (franz., fpr. b'fii), Oberstimmte, Distant. D. de Viole (pr. sbo-wiol), fow. Distantviola (altere Be-

zeichnung der Bioline).

De Stefani, Alberto, ital. Bolititer, * 6. Sept. 1879 Berona, Brof. der politischen Öfonomie in Benedig, faszistischer Abgeordneter, war im Rabinett Mussolini bis 8. Juli 1925 Finanzminister. Desterro (pr. -rw), Stadt in Brafilien, f. Floriano-Destillation, die Trennung slüchtiger Flüssigleiten von ichwerer flüchtigen oder von festen Stoffen burch Berbampfen ber erstern und Wiederverbichten bes Dampfes in reinem Zustande durch Abkühlung. Die fo gewonnene destillierte Flüssigkeit heißt Destillat, ber im Rochgefäß bleibende, nicht oder weniger flüchtige Bestandteil Destillationsrücktand. Die D. wird entweder des Destillats wegen ausgeführt ober zum Afolieren bes Rudftande unter Wiebergewinnung des Lösungemittels (Altohol, Ather).

Der einfachste Destillationsapparat besteht aus Retorte a und Rolben (Vorlage) b (Abb. 1). Die gewöhnliche Glasretorte ift ein birnenförmiges, dünnwandiges Gefäß mit abwärts gebogenem, etwas konischem Halse. Bequemer zu füllen ist die tubulierte Retorte (Abb. 2); sie hat oben in der Birne eine Offnung, die mit einem Pfropfen ober Glasstöpfel verschloffen wird. Die Offnung (Tubus ober Tubulus) kann auch einen durchbohrten Kork mit Glasrohr aufnehmen, durch das während der D. Flüffigteit nadifließt, ober ein Basftrom eingeleitet wird, um leicht zersetbare Dampfe schnell fortzuführen oder aus der Flüssigkeit einen neuen flüchtigen Körper zu erzeugen. Häufig destilliert man auch aus



Retorte und Rolben.

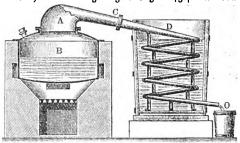


Zubulierte Retorte.

Rolben oder Rochflaschen, an die mittels eines durchbohrten Stopfens ein weites Dampfableitungsrohr angesett ist. Greift die Flüssigkeit Glas an, so benußt man Retorten aus Blei, Platin, Aluminium, Quarz usw. In der Technit verwendet man häufig tupferne, oft innen verzinnte, telfelformige Gefage (Blasen) B (Ubb. 8), auf beren turzem hals ein helm ober Dom A geschraubt wird, ber in ein abwärts gebogenes konisches Rohr C ausläuft.

Lassen sich die Dämpfe, die von der zu destillierenben Flüssigkeit entwickelt werden, leicht verdichten, so kühlt man den Kolben (Abb. 1) durch Einstellen in taltes Baffer ober Beriefeln bamit, ober man fest an den Retortenhals ein längeres, in eine Borlage leitendes Rohr, das mit kaltem Wasser berieselt wird. Läßt sich der Hals mit dem Rohr nicht unmittelbar

Vorlage einschieben, so schaltet man an dem einen Ende erweiterte ober ausgebauchte Röhren (Bor-ftöße, s. e in Abb. 4) dazwischen. Bet der D. flüchtigerer Fluffigleiten benutt man ben Liebigichen Rühler (Abb. 4), der im Gegenstrom arbeitet. Er besteht aus einem weiten Glas- ober Blechrohr a, durch das ein Kühlrohr b geht, in das die heißen Dänipfe strömen; durch c wird Kühlwaffer aus einer Wasserleitung zugeführt, das bei d wieder absließt. Der Kühler wird in geneigter Lage aufgestellt. Das



Ωбь. 3. Deftillierblafe.

Kühlrohr b kann auch aus Rugeln zusammengeset fein oder mehrere Windungen haben. Für fehr flüchtige Flüssigleiten sett man an den Liebigschen Rühler ein U-Nohr an, das man in eine Kältemischung stellt. Besteht das Destillat aus zwei nicht mischbaren Flüssig= keiten, so trennt man sie in Florentiner Flaschen (f. d.) ober Wafferscheibern. Bei den großen Destillier= blafen dient als Rühlapparat ein Faß, in bem ein spiralförmig gewundenes Zinnrohr, die Kühlschlange D (Abb. 3), stedt, deren unteres Ende O außerhalb des Faffes munbet; taltes Waffer wird am Boben bes Fasses zugeleitet, während das erwärmte nahe dem obern Rande des Fasses absließt. Man läßt auch die Dämpfe in den Raum zwischen zwei ineinander gestellte dünnwandige Metallzylinder treten, die von Waffer umspült werden (Mantelfühler). Manchmal dienen als Rühlapparate Röhrenbundel, die durch Luft oder auffließendes Wasser gefühlt werden,



Glasretorten erhißt man über freiem Feuer, sicherer in einem Bab (f. d., Sp. 1802, und Rapelle). Den Bauch der Retorte überzieht man auch mit Beschlägen, Massen aus Ton und Kall mit geeig= neten Bindenitteln, um fie vor dem Berfpringen gu ichüten. Blafen werden mit unmittelbarem Fener geheigt, ober man versieht fie mit doppeltem Boben ober legt ein Dampfichlangenrohr hinein. Der Dampf wird zuweilen unmittelbar in die Blafe geleitet, befonbers wenn Stoffe (wie ätherische Dle aus Kräutern) abdestilliert werden sollen, die mit Wasserdampf fluchtig find. Man feuert mit Rohlen oder Bas, neuerbings ab und zu mit eleftrischer Widerstandsheizung.

Baluumbeftillation: Flüffigleiten, bie megen leichter Berfegbarteit nicht bis jum Siebepunft erhigt werden burfen, bestilliert man im luftverbunnverbinden ober bas Ende der lettern nicht in bie ten Raum. Man faugt die Luft aus bem luftbicht

zusammengesetten Destillationsapparat burch ein an | ben Tubus ber Borlage angefestes Glasrohr aus, fcmelzt diefes, fobald die Luftverdunnung einen binreichend hohen Grad erreicht hat, zu und beftillert unter gelinder Erwärmung ber Retorte und fehr ftarler Ubfühlung ber Borlage (Batuumbeftillation). - Bisweilen läßt man mahrend ber D. Fluffigfeit ftandig in die Retorte nachfliegen. Wirten bei ber D. zwei Stoffe aufeinander, fo tann es nötig werben, bas querft erhaltene Deftillat in bie Retorte gurudgugießen und abermals zu bestillieren (tohobieren). Borteilhafter ftellt man ben Rühler fentrecht (Rudflugtühler), fodaß die in ihm verdichtete Fluffigfeit ftanbig in die Retorte gurudfließt. Ift endlich ber Bwed erreicht, fo neigt man ben Rühler nach unten und bestilliert wie gewöhnlich.

Oft wird hinter dem Rühler ein Wefaß (Berichluß, Muslauf, Eprouvette) angebracht, in bem bas spezifische Gewicht des Destillats, seine Temperatur ober seine Menge gemessen wird. Die D. des Wassers wird oft in Mehrtorperapparaten (vgl. Beilage » Rudergewinnung «) ausgeführt. Sie beruhen barauf, daß der bei der erften Beigung entwidelte Dampf gum Berdampfen neuer Gluffigleitemengen benutt wird.

Frattionierte Destillation: Erhitt man ein Gemisch leichter und schwerer flüchtiger Flüssigkeiten, fo verflüchtigt fich zunächft diejenige mit dem niedrigften Siedepuntt. Die Quedfilberjäule eines in das Gemifch tauchenden Thermometere fteigt erft, wenn ber größte Teil der flüchtigften Flüffigkeit übergegangen ift, bleibt bann wieder fteben, bis der Beftandteil mit dem nachithöhern Siedepunkt abdestilliert ift, uff. Sammelt man die bei den verschiedenen Temperaturen ilbergehenden Destillate gesondert (fraftionierte oder gebrochene

D.), so erreicht man die Trennung ber Beftandteile eines Fluffigleits. gemisches, namentlich wenn bie einzelnen Deftillate wieder für fich frattioniert bestilliert werben. Bur

Erleichterung der fraktionierten D. fest man auf den Destillierfolben ein Rohr mit zwei ober mehr Rugeln, in benen die Dampfe ber weniger flüchtigen Stoffe verdichtet werben, fo bag diefe in den Rolben gurudfliegen, mahrend die Dampfe ber flüchtigften Stoffe an einem Thermometer vorbei in ein feitlich angefestes Rohr und aus ihm in ben Rühler ftromen. Man hat Mbb. 5. auch in den Rugeln Glasperlen (Mbb. 5) an-

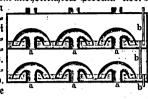
Apparat gebracht, an benen fich die Dampfe ber ichwerer flüchtigen Flüffigfeiten verdichten, Slinfin. worauf lettere durch gebogene Ableitungs. röhrchen ichneller in ben Rolben zurüdgeführt werden. Dber man bilbet aus fleinen Trichtern mit U-formig gebogenem Abflugröhrchen in einem weiten Glagrohr eine Säule, die von der verdichteten Flüssigleit durchftrömt wird.

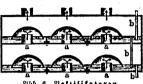
Rettifitation und Dephlegmation: Rommt es barauf an, aus einem Fluffigleitsgemifch (Altohol und Baffer; Bengol u. Toluol) den einen Beftandteil möglichit schnell und vollständig und mit möglichit geringem Aufwand an Brennftoff abzuscheiben, fo benutt man tomplizierte Apparate, in beren berichiedenen Teilen wiederholt Reftifitation und Dephlegmation stattfindet. Die Rettifitation beruht auf folgendem Berfahren: Erhitt man eine Mifchung von Alfohol und Baffer, jo entwidelt fich Dampf, der bei feiner Berdichtung eine Fluffigleit liefert, die

enthält und bei niedrigerer Temperatur fiedet als die urfprüngliche Fluffigleit. Diefe gibt bei hinreichend langem Steben fämtlichen Allohol ab, fobag reines Baffer zurückleibt. Wird das erfte Deftillat abermals erhist, so wiederholt sich derselbe Borgang, und man erhält abermals ein alloholreicheres Produkt. Abb. 6

zeigt eine Form des Rettifita. tors, wie er bei vielen Gäulenober Rolonnenapparaten(3.B. bei dem von Gavalle)benuttwird. Die durch bie Robre a eintreten= den Dampfe werben mittele Globten ober gebogener genötiat, Robre burch bie Fluffigteit zu geben, die fich anfange in den

flachen tupfernen





Mbb.

Beden ansammelt, erhipen biese zum Sieben und bringen fie mithin zum Berdampfen. Durch die Tropfrohreb wird ber Stand ber Flüffigleit in ben Beden geregelt und fie von einem Beden jum andern und in die Blafe gurudgeführt. Go wird in jedem höhern Beden die Flüffigleit altoholreicher als in bem nächftuntern, mabrend das Baffer ichließlich in die Blafe zurüdgelangt. Bei ber Dephlegmation (vgl. Phlegma) bagegen werden die Dampfe auf eine bestimmte Temperatur, die noch über dem Siedepuntt des Altohols liegt, abgetühlt, liefern also eine Fluffigleit, die altoholarmer als die ursprüngliche Fluffigleit ift, mabrend ein Dampf, ber mehr Allohol ale ber erfte enthält, unverdichtet bleibt. Einen Dephlegmator, das Piftoriussche Beden, zeigt Abb. 7. Es besteht aus einem runden tupfernen Beden mit Auffahrand d und lofe eingelegtem Zwischenboben b. Diefer nötigt bie burch a eintretenden Dampfe, in Richtung der Pfeile die untere, luftgefühlte, und obere, maffergefühlte Fläche bes

Bedens zu be-Die ftreichen. niebergeschla-_d altoholaene ärmere Flüffigfeit fließt durch a nach der Blafe Abb. 7. Biftoriusides Beden. zurüd, währenb



der altoholreichere Dambf durch o nach dem Kühler weitergeht. - über neuere Deftillationsapparate für ben Großbetrieb vgl. Beilage »Spirituserzeugung«.

Befdichtliches. Destillate tannte man icon im Altertum. Ariftoteles fpricht von ber Berftellung füßen Waffers aus Meermaffer. Einen Upparat, bei dem die Dampfe an dem über bas Rochgefäß gelegten Dedel verdichtet murden, beschrieb Alexander von Uphrobifias im 3. 3h. Diostorides und Plinius erzählen von der Gewinnung eines Dles aus Terpentin dadurch, daß man Wolle über einen Topf ausbreitete, in dem bas barg erhipt murbe. Die Alexan-briner benutten ichon eine Blafe mit helm (alembic), von bem Rohren in die Borlage führten. Die Reforte (retorta ampulla, umgebogener Rolben) ist jedenfalls eine Erfindung der Abendlander. Die Ulverhaltnismäßig mehr Alfohol und weniger Baffer I himiften reltifizierten ben Beingeift unter Unwendung

gelinber Wärme und langer, eigenartig gekrümmter | disant«, 1715) und pflegte dann, nach einem Aufent-Rühlröhren.

Lit.: H. Schelenz, Bur Gefch. der pharmazeutischdemischen Deftilliergerate (1911); E. Sausbrand, Die Wirtungsweise der Rettifizier- und Destillierapparate (3. Aufl. 1916) und Berdampfen, Kondensieren und Rühlen (6. Hufl. 1918); C. Mariller, La distillation fractionnée et la rectification (1917).

Am Bollsmund beißt D. auch ibw. Schnabsladen (Destille), Likörfabrik, Destillateur, Likörfabritant und Destillieren (Berwechslung mit Mazerieren ober Digerieren) fälschlich auch das Ausziehen

von Bflanzenftoffen mit Spiritus.

Destillation, trockne, die Zersetung organischer Körper durch Erhigen unter Abschluß der Luft. Alle zerfallen bei hinreichend hoher Temperatur in einfachere Berbinbungen; die Zersetungsprodukte sind ungemein mannigfaltig und bei ein und demfelben Rörper je nach der Temperatur verschieden. Die gewöhnlichsten find: Baffer, Rohlendioryd, Rohlenoryd, gasförmige, fluffige und starre Kohlenwafferstoffe, Effigfaure, Ammonial, Phenole, Bajen ufw. Holz und Torf bei ber Bertohlung, Steinsohlen bei ber Bertotung liefern Gafe, ferner eine mafferige Fluffigteit, die bei fticiftofffreien Rorpern fauer, bei stidstoffhaltigen alkalisch reagiert, und endlich Teer (f. d.) von ungemein komplizierter Zusammensepung. Näheres f. bei Solzdestillation, Leuchtgas, Baraffin. Deftillieren, eine Deftillation (f. d.) vornehmen; f. auch Spiritus(erzeugung).

Deftillierkondenfator, Apparat auf Schiffen gur Beritellung von Trintwaffer (Frifchwaffer) und Baich-

maffer aus Geemaffer.

Deftilliertes Waffer (aqua destillata), f. Baffer. Deftillierte Baffer (abgezogene, atherifche, aromatische Baffer, aquae destillatae), werden durch Behandlung aromatischer Pflanzenteile mit Wasserbampf im Destillierapparat hergestellt. Man verwendet b. B. als Arzneimittel, in der Ruche, in der Barfümerie, Litörfabritation usw. Arzneilich werden besonders benutt: Bittermandelwasser (Aqua amygdalarum amararum), Zimtwasser (A. cinnamomi), Fenchelwaffer (A. foeniculi), Pfefferminzwaffer (A. menthae piperitae), Rosenwasser (A. rosae)

Destinatar (franz., auch Konfignatär), Genießer einer Stiftung; ber Empfänger (Abreffat) von Frachtgutern; im Steuerwefen berjenige, ber nach Abficht bes Gefengebers bie Steuer aus feinem Bermogen entrichten foll, 3. B. bei den Berbrauchssteuern der Ronfument (Steuerträger).

Deftination (lat., franz.), Bestimmung. Deftinn (Rittl), Emmh, Opernfängerin (Sopran), * 26. Febr. 1878 Brag, 1898—1908 Mitglied ber Berliner Rgl. Oper, feit 1908 der Metropolitan Opera in New York.

Deftituieren (lat.), abs, entfegen (bes Umtes); Des stitution, Umisentsegung; bestituabel, absebar. Destouches (fpr. batusch), 1) André Cardinal, Rom= ponist, * 1672 Paris, † das. 3. Febr. 1749 als Ober= musikintendant (feit 1729), schrieb zahlreiche Opern, von denen besonders »Isse « (1697) und »Omphale « (1701) großen Erfolg hatten. Lit.: R. Dulle, Al. C. Destouches (Diff., 1908).

2) Bhilippe Nericault, franz. Luftspielbichter, * 22. Aug. 1680 Tours, † 4. Juli 1754 bei Billiers, en=Bière (Seine=et=Dlarne), seit 1723 Witglied der Alla= demie, begann mit Charafterluftspielen (»Le curieux

halt in England (1717—23), unter englischem Einfluß das moralifierende Luftspiel: »Le philosophe marié« (1727), »Le glorieux« (1732), »Le tambour nocturne« (1736, nad) Addison), »Le dissipateur« (1736), »La fausse Agnès« (erft 1759 aufgeführt). »Œuvres« gab Crapelet heraus (1822, 6 Bdc.). Lit.: Lüde= mann, über D.' Leben und Berte (Diff., 1895).

Destra (d. mano, ital., abgefürzt d. m. oder nur d.), rechte (Sand), in der Rlaviermufit gebräuchliche Unweisung, mit der rechten Sand zu spielen.

Deftruftion (lat.), Berftorung; bestruttiv, gerstörend, umstürzlerisch.

Destûr (persisch, »Norm, Regel, Erlaubnis«), in der Türkei foviel wie Gefetfammlung; bei ben Barfen (f. d.) Name der Oberpriefter.

Deftutt de Trach (fpr. băftilt-bö-trăfi), 1) Untoine Louis Claude, Graf, franz. Politiker und Philojoph, * 20. Juli 1754 Baris, + 10. März 1836 Baranle-Fresil (Allier), Mitglied der Nationalversammlung, 1795 des Instituts, Senator unter Napoleon I. und Bair unter den Bourbonen, bildete die Lehre Condillacs in seinem Werfe » Eléments d'idéologie « (1801-15, 5 Bbe.; 2. Auft. 1824—25) zu einer Raturwiffenschaft bes Geistes weiter, die er Sbeologismus nannte. In seinem »Commentaire sur l'esprit des lois de Montesquieu« (engl. 1811; franz. 1819; deutsch von Morstadt 1820—21, 2 Bbe.) erwartet er den Fortschritt nicht mehr von Berfassungennderungen, fondern von wirtschaftlich-sozialen Reformen.

2) Antoine Cefar Victor, Graf, Sohn des vorigen, Politiler, * 1781 Paris, † 13. Dlärz 1864 Parah= le-Fresil (Allier), unter dem Kaiserreich Offizier, 1827 bis 1848 oppositionelles Kammermitglied, 1848—49 Marineminister, schrieb über volkswirtschaftliche Begenftande. - Seine Gattin Marie de Trach, * 1789 Stockport, † 27. Oft. 1850, der Familie Newtons entsprossen, schrieb: »Essais divers, lettres et pen-

sées« (1854-55, 3 Bde.).

Desuëtudo (lat.), f. Bewohnheiterecht.

Dejultor, bei den Romern ein Runftreiter, der von einem Pferd auf das andre sprang; daher desulto= risch, von einem Gegenstand zum andern springend. **Desv.**, bei Pflanzennamen: A. N. Desvaur (pr. bawd), * 28. Aug. 1784 Poitiers, † 12. Juli 1856 Belles bue bei Angers, ichrieb über die frangofische Flora. Desventuradas, Gruppe fleiner vultanischer Infeln im Stillen Dzean, unter 26° 20' f. Br., 80° w. L., zu Chile gehörig, hafenlos und unbewohnt. Sauptinseln sind San Umbrosio und San Felix.

Desvergers (fpr. bamarice), Aldolphe Noël, franz. Orientalist und Archäolog, * 2. Juni 1805 Paris, † 2. Jan. 1867 Nizza, veröffentlichte und übersetzte arabische Texte von Abul Feda (1837) und Jon Chaldun (1841). Hauptwerk: »L'Etrurie et les

Etrusques« (1864, 2 Bde., mit Atlas).

Dedurce (fpr. bame), Fabrilftadt im franz. Dep. Basde-Calais, Arr. Boulogne, (1921) 5892 Ew., an der Nordbahn, hat Wallfahrtsfirche; Leder-, Zement- und Defwert, Jules, f. Swert. [Fapence-Industrie. Defzendenten (lat.), Ablömmlinge, Berwandte in absteigender Linie; Defgendeng, Nachtommenfcaft, Berwandtschaft in absteigender Linie (f. Berwandt= ichaft); Abstammung; val. Deizendenztheorie. Deizendenztafeln, f. Nachfahrentafeln.

Defzendenztheorie (Abstammungelehre, Ummandlungs= [Transformations=oder Trans= impertinent«, 1709; »L'irresolu«, 1713; »Le me- mutations = Theorie), die Lehre, daß fich bie



ober nur menigen urfprunglichen Stammformen im Laufe der Erdgeschichte in natürlicher Umbildung entwidelt haben, alfo miteinander verwandt find. Gie fteht im Gegensat zu der noch von Linné vertretenen Schöpfungetheorie, nach der jede Tier- und Bflangenart gesondert geschäffen worden sei und sich seitbem nicht mehr verändert habe (vgl. Art).

Die Anfänge bes Entwidlungsgebankens reichen über die griechische Philosophie hinaus gurud. Im 18. 3h. neigten Buffon und Goethe (ber lettere im Anschluß an seine Metamorphosenlehre) folden Unfichten zu, aber erft Erasmus Darwin († 1802) brachte die Lehre in ein Suftem, deffen Grundgedanlen Jean Lamard (1809) mit großem Scharffinn weiter ausbaute, indem er namentlich die Undasjung ber Lebewesen an neue Lebensbedingungen lehrte (Aftommodationstheorie) und die Beränderung ber Organe burch die Wirfung des Gebrauchs und Richtgebrauchs erffärte. Bermandte Unfichten wurden auch von den Begründern der fog. naturphilofophifden Schule in Deutschland, befonders von Dien, Treviranus, Schelling u. a., vertreten, obwohl diese mehr an eine planmäßige Entwidlung auf Grund eines in den Lebewefen liegenden Bervollfommungs= pringips dachten und fich babei an die Ergebniffe des Studiums der Entwidlungsgeschichte berart anlehnten, daß fie 3. B. die niedern Tiere als Embryonal= formen oder hemmungsbildungen der höhern Tiere und besonders des Menschen als des vorausgesetten Endziels ber Entwidlung ansahen (Evolutionstheorie; f. d.). Erft Charles Darwin und Ballace gelang es, die D. zur allgemeinern Geltung zu erheben. Daraus ertlart es fich, daß man die D. vielfach als Darminismus bezeichnet, mas nur der Seleftionslehre gutommt (f. Darwinismus)

Ein festeres Gefüge empfing die D. zuerft durch Saedel. Bahrend Darwin junachft mehrere erichaffene niedere Formen angenommen und den Menichen vorläufig außer Betracht gelaffen hatte, behandelte Saedel infeiner . Wenerellen Morphologie « (1866) alle Organismen von demfelben Befichtspunkt, indem er die niedersten Lebewesen (Protisten) durch Urgeu= gung (generatio aequivoca) entstanden bachte und von ihnen, als gemeinfamer Burgel, einerseits das Bflanzenreich und anderseits das Tierreich ableitete und das Menichengeschlecht als einen besonders weit entwidelten Zweig des lettern hinftellte. Abnliche Unregungen durch die D. erfuhren die vergleichende Anatomie und Balaontologie. Auf dem Gebiete der erstern haben namentlich die Arbeiten von Gegenbaur, Hurley, Kowalewsty u. a. die Erkenntnis ber natürlichen Bermandtichaft und ber Beziehungen der einzelnen Gruppen zueinander gefordert; die flaisischen Untersuchungen des erstern erwiesen die Somologie der Teile aller zu einer und derselben Abteilung gehörigen Tiere, fo ber Anochen bes Schabels, Rumpfes und der Extremitaten aller höhern und nie-

dern Birbeltiere.

Sehr wichtige Unterstützungen erhielt die Abstammungelehre burch die Auffindung fog. 3mifchen = und übergangsformen, die bisher getrennt erscheinende Tier- und Pflanzenabteilungen verbinden; 3. B. des Archaeopteryx macrura (f. d.), der Reptilien und Bogel einander nahert, und des Amphioxus (f. Lanzettfisch), der die Lücke zwischen Birbeltieren und Birbellofen füllt. Anderseits forderte die

Lebewesen, ausgestorbene wie noch lebende, aus einer | gange Reihen ineinander übergehender und ber geologischen Reitfolge entsprechend nacheinander auftretender Tiere mit dem wichtigen Nachweise gutage, daß in allen Abteilungen einfacher organisierte Lebensformen den höher ftebenden in ftrenger Stufenfolge vorausgegangen find. Go erschienen in der Stammesentwidlung unter ben Gefäßpflanzen zuerft Farne, Schachtelhalme und Lytopodiageen, d. h. Bflangen ohne Blüten- und Samenbilbung; es folgten bie Urfamenpflanzen (Nadelhölzer. Zntadeen ufw.), und erft bann traten die eigentlichen Blüten- und Samenpflanzen auf. Im Tierreich erschienen nacheinander wirbellose Tiere, Fische, Umphibien, Reptilien, Bögel und Säugetiere. Das größte Auffehen in diefer Richtung haben die Untersuchungen über fosfile Gaugetiere, namentlich Pferde und andre Suftiere, bon Rütimeger, Kowalewifty, Surley, Marih u. a. erregt, wobei fich durch mehr als ein halbes hundert Formen der Stamnibaum des Pferdes bis in die fruhefte Cogangeit gurudverfolgen ließ. Schritt für Schritt ließ fich die Entstehung des Einhufers aus dem Fünfhufer und die allmähliche Umbildung aller Fuß- und Urminochen, des Schädels und Wehirns, des Gebiffes ufm. retonftruieren (f. Ginhufer). In der Geologie bestärfte die D. das bereits von Lyell erfolgreich aufgestellte Bringip ber allmählichen Entwidlung gegenüber der Katastrophentheorie Cuviers (f. d.).

Die bedeutungsvollste Folgerung aus der Berallgemeinerung des Entwidlungsgebantens beftand aber offenbar darin, daß nunmehr ber Denich felbit, ber sich bisher als über der Natur stehend namentlich in seinem geistigen Leben betrachtete und die Natur nur um feinetwillen erichaffen anfah (anthropogentrifche Beltauffassung), als ein zugehöriger Teil bes Gangen mitten in bie Ratur hinein berfett murbe. Damit zog die D. auch die Geisteswissenschaften in ihre Rreife, und es begann nun eine nie vorher dagewefene Bechjelwirlung zwischen Natur-, Beiftes- und Beichichtsforschung; alle Biffenichaften liegen fich in diefer Unichauung zu Berührungspunkten führen, und ihre Bearbeitung vom entwidlungsgeschichtlichen Standpunkt hat auf manche von ihnen ein ganz über= raschendes Licht geworfen. Die Menschheitsgeschichte mit allen ihren Berzweigungen wurde als ein Glied der allgemeinen Naturgeschichte eingefügt und mußte burch eine »Borgeschichte bes Denschen. (Bra-

historie, f. b.) ergangt werden.

Die Abstammung der Lebewesen ist zwar nicht mehr durch Augenschein erweisbar. Jedoch haben vergleichende Unatomie, Balaontologie, Entwidlungsgeschichte usw. eine folde Fulle von Beweismaterial zusammengetragen, daß die D. als völlig gesicherte Ertenntnis gelten tann. hat boch felbit ein fo orthodox firchlich gefinnter Foricher wie Wasmann ihre Bebeutung, wenn auch begrengt, anerlannt. Bgl. Art, Biogenetijdes Grundgefet, Darwinismus, Entwidlungsgeschichte, Neolamardismus und Neovitalismus.

Lit.: 3. Reinte, Philosophie der Botanit (1905); Die Belt als Tate (4. Aufl. 1905); G. Bolff, Die Begründung der Abstammungslehre (1907); Scharff, European Animals: their Geological History and Geographical Distribution (1907); Urlbt, Die Entwicklung ber Kontinente und ihre Lebewelt (1907); Semon, Die Mneme (2. Aufl. 1908); G. Steinmann, Die zoologiichen Grundlagen der Albstammungslehre (1908); Deperet, Die Umbildung der Tierwelt (deutsch von Rich. Wegner 1909). palaontologifche Forfdung von vielen Gefdlechtern über den Menfchen handeln befonders: Surley, Zeugnisse für die Stellung des Menschen (deutsch von Carus 1863); Haedel, Anthropogenie (6. Aust. 1910, 2 Bde.) und Die Welträtiel (1899 u. ö.). — Zeitschriften: »Archiv für Rassenzu. Gesellschaftsbiologie« (seit 1904); »Ztscher. für den Ausbau der Entwicklungslehre« (seit 1907); »Ztscher. für Abstausmungs- und Vererbungslehre« (seit 1908).

Defzension (lat.), in der Alitronomie der Binkel zwischen Frühlingspunkt und dem gleichzeitig mit einem Gestirn untergehenden Kunkt des himmelsäquators. Hit Beobachtungsorte am Aquator it die D. gleich der Rektaszension (s. Aufsteigung); man nennt sie gerade D., im Gegensatz zur schiefen D. für Beobachtungsorte außerhalb des Aquators.

Defzensionstheoric, f. Gang. [Staccato. Détaché (franz., spr. betäsche), in der Musik spw. Detachement (franz., spr. betäschende), eine mit Sonberaustrag (z. B. Flankensicherung, Erkundung, Besobachtung) von der Hauptabteilung abgetrennte (detacherte) Truppenabteilung, meist aus verschiedenen Wassertungen zusammengesett.

Detachementeilbungen (fpr. betäschmangs-), Truppenübungen in kleinerem Berbande, s. Manöver.

Detacheur (franz., fpr. betäschör), Fledenreiniger. Detachierapharat (spr. betäscho), Vorrichtung zurschnellen Lösung eines zu Wasser gelassenen Schiffsbootes aus seiner Aufhängung, besteht neist aus Pastenthaken, die die Blöde der Bootstalsen (s. Talse) selbstätig lostassen, sobald das Voot zum Schwinzmen komunt.

Detachieren (frang., fpr. betasch.), entsenden. Ein Truppenteil ist detachiert, wenn er die Besehle des nächsthöfern Besehledbabers nicht fortlaufend empfangen sann (l. Detachement). Detachierte (vorsgeschobene) Forts, s. Festung. — Detachierte Etraffammer und betachterte Kammer für Handelssachen, s. Landgericht.

Detail (franz., fpr. betai), die einzelnen Teile eines größern Ganzen, Einzelheiten, das Einzelne; Destailhandel, Handel en détail, Kleinhandel (im Gegenfaße zum Handel en gros), daher Detaillift (Detailleur, fpr. betailße bzw. sjör), Kleins ober Undsichnitthändler. Detaillieren (fpr. betailes), etwas en détail behandeln, es ins einzelne eingehend, ums sländlich erörtern oder ausstühren.

Detaille (pr. bötg), Edouard, franz. Maler, * 5. Ott. 1848 Paris, † bas. 23. Dez. 1912, trat 1865 in das Atelier Weissoniers, stellte schon 1867 sein erstes Bild, das Atelier seines Weisters, aus und hatte im militärischen Genre, dem er sich besonbers widmete, und mit eleganten Kostümbilbern aus der Revolutionszeit Ersolg. Nach seiner Teilnahme am Krieg von 1870 malte er vor allem Kriegsbilder, die große Besliebtseit errangen. D. verössentlichte das Prachtwert "L'armée française« (mit Text von Richard, 1885). Lit.: Bachon, Detaille (1897).

Detailliftenansichiiffe, Bertreter bes Rleinhandels (vgl. Detail) bei ben Handelstammern (f. b.).

Détailreisenbe (fpr. beigis), Geschäftsreisenbe, die den unmittelbaren Absah ihrer Waren beim Verbraucher betreiben. Bgl. Handlungsreisender.

De to fabula narratur (lat., genauer: Mutato nomine d. t. f. n.), »die Erzählung handelt von dir, betrifft auch diche, sprichwörtlich geworden nach Horaz, »Satiren« I, V. 69—70.

Deteftiv (engl. detective, fpr. bieftiw), in England und America Mitglied der geheimen Bolizei. Detektivbureaus find gewerbliche Unternehmungen,

bie gegen Entgelt das Tun und Treiben ober die Bergangenheit andrer auskundschaften; in ihren Dieniten siehen die (bisweilen auch selbständig arbeitenden) Brivatdetektive.

Detektivkamera, Apparat, mit dem man unaufstälig Momentbilder photographieren kann.

Detektor (Zelle, Wellenanzeiger), s. Beilage »Funttechnik« (Empfangsanlagen) bei Art. Funkentelegraphic.

Detente (frang., fpr. beigngt), in der Politit Aufhören gespannter Beziehungen zwischen Staaten.

Deteution (lat., Detinierung), Innehaben, Besit, Gefangenhaltung. Detentor, einer, der eine körpersliche Sache innehat. Bgl. Detinieren.

Determinanten (lat.), 1) ein Hissmittel der Algebra, das dazu dient, die Aussbas mit n Unbekannten von n Gleichungen ersten Grades mit n Unbekannten in übersächtlicher Form so hinzuschreiben, daß man mit diesen Aussbassen weiterrechnen kann. Hir die analytische Geometrie und die Invariantentheorie sind die D. unentbehrlich. Lit.: Kowalewsti, Ginsührung in die D.-Theorie (1909). — 2) Wit D. bezeichnet die Keimplasmatheorie (f. d.) Weismanns die (hypothetischen) Teilchen des Keimplasmas, welche den einzelnen Teilen des Körpers und seiner Organe entsprechen und deren Entwidlung bestimmen (f. Entwidlungsmechanis).

Determination (lat.), s. Bestimmtheit. [nik. Determination (lat.), s. Entwidlungsmechas Determinieren (lat.), bestimmen, entscheiden; in der Naturwissenschaft das Fesissellen der Art, zu der ein Naturkörper (Pslanze, Tier, Mineral) gehört, und somit seines wissenschaftlichen Namens. Determis niert, bestimmt, entschieden; determinativ, bestimmend.

Determinismus (lat.), im weitern Sinne die philosophiiche Lehre, nach der die gesante Natur einschließlich des Menschen und seiner Handlungen dem ausnahmslos geltenden Nausalgeseth (s. d.) unterworsen ist; im engern Sinne heist jede Philosophie oder Religion, die behauptet, daß der Mensch leine Willensfreiheit (s. Freiheit) besitze, determinissisch

Deterrieren (lat.), abschreden; Deterrition, Abschredung durch Strafandrohung; s. Strafrecht (Strafrechtstheorien).

Deteftieren (lat.), verwilnichen, verfluchen, verabicheuen; Detest ation, Unrufung jemandes, besonberd Gottes, zum Zeugen; betest abel, fluchwürdig,
verabichenungswert.

Detinieren (lat.), eine törperliche Sache innehaben, im Bewahrfam haben; einen gefangen halten. Destinierung, sow. Detention.

Detlef (Detlev, niederdeutsch), Borname — Dietleib, Dietlieb, Dolkssohn«.

Detleffen, Detlef, Altphilolog, * 25. Sept. 1833 Neuendeich (Holstein), † 24. Juli 1911 Glücktadt, 1879—1904 Gymnasialdirektor daselhst, gab die Naturalis Historia« des Plinius heraus (1866—82, 6 Bde.), über deren Zusammenschung und geographische Bücher er mehreres veröffentlichte. Er schrieh ferner: Die Entdeckung des germanischen Nordens im Altertum (1904) u. a.

Detmold, Hauptitadt des Freistaates Lippe, (1925) 16:000 meist ev. Ew., 134 m il. W., am Nordsuß des Hillichen Teutoburger (Lippischen) Waldes, im Tal der Verre, von dichtbewaldeten Höhen umgeben, an der Bahn Hersord-Altenbeten, beiteht aus der Uttsstadt mit Fachwerthäusern aus dem 16. und 17. Ih.

und der füdlich bavon gelegenen, zu Unfang bes 18. 36. entstandenen Neuftadt. D. hat Schloß (15. u. 16. 3h.), Neues Palais (18. 3h.) mit Garten, LG., MG., Finang= amt, DFörft., Bunn., Oberreal=, Deutsche Oberfchule, Tifchlerfachichule, Gewerbeichule, Lyzeum, Ronfervatorium für Mufit, Taubstummenanstalt, Baijenhaus, Naturhijtorisches Museum, Museum des Replerbundes, Mufeum für Runftgewerbe, Runft und Allter-



Detmolb

tumsfunde, Landesarchiv, Landesbibliothel (150000 Bande), Theater, Reichs= bantnebenftelle, mehrere andre Banten und Strafanstalt. Es ift Sig der Landesbehörden, eines Gene= ralfuperintendenten Oberverwaltungsgerichts. Die 1919 eröffnete Soch= fcule für Staats= unb Wirtschaftswiffenschaften (Fürit=Leopold-Sochicule)

wurde 1925 geschloffen. Die Industrie ift wenig bebeutend. Die naheliegende Grotenburg (f. b.) mit dem hermannsdenkmal im Teutoburger Balbe gieht im Commer einen ftarten Frembenverlehr nach D. Südöstlich von D., am Rande der Senne, liegt das Jagdichloß Lopshorn mit Geftüt. Garnison, f. Beil. » Barnifonen « bei Urt. Deutsches Reich. - D. (Theot= malli, Thiatmelle, »Bollegericht«) wird querft als Schauplat eines Sieges über die Sachien 783 genannt und wurde vor 1305 Stadt. Der Gan D. fam 1011 an das Sochstift Baderborn, das die feit 1501 hier residierenden edlen herren von Lippe damit belehnte. Lit .: Führer von Siewete (1902); Linbenberg (Durchs Lippijche Land, 1913); von Sammann (5. Aufl. 1923), von der Meherschen Hofbuchhandlung (1924), von Thorbede (29. Hufl. 1925).

Detmold, Johann hermann, Politiler, Juli 1807 Sannover, + baf. 17. Marg 1856, Rechtsanwalt, beteiligte sich nach Aufhebung des hannoverichen Staatsgrundgesetes 1838 am Wiberftand gegen die neue Berfaffung, wurde deswegen 1843 verurteilt und rachte fich burch bie fatirifchen » Randzeich= nungen « (1843). In der Nationalversammlung 1848 hielt fich D. zur äußerften Rechten, widerfprach ben Grundrechten und bem Berfaffungsentwurf und erbitterte die Begner durch die Satire » Taten und Meinungen des herrn Biepmenera (1849, illuftriert von Al. Schrödter). Gegner des preugischen Raifertums, trat er nach Ablehnung der Raifertrone durch Friedrich Wilhelm IV. in das Ministerium des Reichsverwesers ein und war furze Zeit hannovericher Bundestagsgesandter. » Briefwechsel zwischen Stübe und D. 1848-50«, hreg. von G. Stübe (1903).

Detonation (lat.), in der Chemie f. Explosion; in der Mufit: Tonabweichung, f. Detonieren.

Detonator (Bündpatrone), in der Sprengtechnit das zur herbeiführung der Explosion dienende Zwiichenmittel (f. Sprengftoffe); vgl. Sprenglapfeln.

De Toni, ital. Botaniter, f. Toni.

Detonieren (distonieren, lat.), von der richtigen Tonhöhe abweichen, befonders den Tonherunterziehen. Detonfion (lat.), die Abscherung des Ropfes bei Monden; f. Tonfur.

Detractis detrahendis (lat.), nach Abzug bes Abzugiehenden.

Detractis expensis (lat.), nach Abzug der Kosten. Detreto (Blafenftein), Burgruine in ber Gub-

flowatei. Unter dem Schlogberg liegt eine Tropffteinhöhle, in der Nähe eine Anochenhöhle.

De tri (Regula de tri, Dreisas), s. Proportion. De tribus impostoribus, s. Impostor.

De tripode dictum (lat.), vom Dreifuß (der weiß-

sagenden-Brieflerin Bylhia) herab gelprochen. Detritus (lat.), Abschwenmassen (Geschiebe, Sand, Lehm); in der Biologie in seinste Teilchen zerfallene Trümmer ticrischer und pflanzlicher Gewebe.

Detroit (fpr. bitroit), bedeutenofte Stadt im nordamer. Staat Michigan, (1920) 993 678 Ew. (barunter viele Deutsche), viertgrößte Stadt der Ber. St. v. U., ant Detroit River (f. b.), wo Dühlen, Berften, Fabriten, Rorn= und Warenspeicher und der großartige Güter= bahnhof der Michiganbahn liegen, hinter dem die schöne Stadt fich ausbreitet. Ein Bart (Grand Circus) bildet den Mittelpunkt, von dem breite, von Bäumen beschattete Straßen strahlenförmig auslaufen. In der Hauptverlehrestraße Woodward Avenue liegen am Campus Martius die City Sall, die öffentliche Bibliothet, das Poftamt, die unitarische und die presbyterianische Kirche, die kath. Kathedrale und zahl= reiche andre stattliche Bebäude. Die Strominsel Belle Isle bildet den Hauptpark der Stadt. D. hat höhere Schule für Medizin, Runftinstitut, 2 Bibliothelen. Die Industrie ist hervorragend in Maschinenbau und Metallguß, Tabalbearbeitung, Bersandschläch-terei, Müllerei, Herstellung von Medikamenten, Möbeln, Farben und Automobilen (26 Fabriten, darunter die Fordwerke). D. hat den besten Hafen an den Großen Seen mit großartigen Docks und außer= ordentlich regem Schiffsverkehr (über 50 Mill. t). Riefige Eifenbahndampffähren und ein Tunnel unter dem Fluffe dienen zur Beforderung von Perfonen und Gütern. Der vornehmlich nach Kanada gehende handel führt Getreibe, Sols, Wolle, Fleifch und Rupfer aus. Strategische Bedeutung hat D. burch bas ben Strom beherrichende Fort Banne im SW. ber Stadt. — Schon 1610 ließen fich französische Sandler an der Stelle der heutigen Stadt nieder; boch erit 1701 erhielt der Ort, durch das Fort Pontchartrain geschütt, Bebeutung und wurde ein wichtiger frangofischer Militärposten, ber 1759 in englische Hand fiel und 1783 an die Ber. St. v. A. abgetreten wurde. D. hatte 1824 erft 1500 Cw.

Detroit River (fpr. bitroft-rimer), Berbindungeflug zwischen Suronen-, Saint Clair- und Eriefee, mit gewaltigem Gütervertehr. Tron.

De Trop (fpr. bostrug), Jean François, Maler, f. Dett (Dettin, Tötin), Rlara, aus Ungeburg, feit 1472 Gemahlin des Rurfürsten Friedrich I. von der Pjalz (f. Friedrich)

Dettelbach, Stadt im bayr. Regbez. Unterfranten, (1919) 2061 incijt tath. Ew., am Main, öjtl. von Bürzburg, Rleinbahnstation, hat 36 alte Tor- und Mauerturme, UG., Finanzamt, Möfter, treibt Beinbau; in ber Rabe eine Ballfahrtstirche. — D., einft tgl. Meierhof, tam im 9. 3h. an die Abtei Rigingen, im 14. an das Sochstift Burzburg und murde 1484 Stadt.

Dettingen, 1) (D. am Main) Dorf im bahr. Regbez. Unterfranten, (1919) 1362 tath. Ew., an der Bahn Alfchaffenburg-Hanau. In der Nähe Taliperre des Bahernwerks mit Mainkraftwerk. — hier fiegten im Österreichischen Erbfolgefrieg 27. Juni 1743 Englanber, Sannoveraner und Siterreicher (»pragmatifche Urmee«) über die Frangosen. Händel verherrlichte biesen Sieg durch sein Dettinger Tedenma. Lit .: Steiner, Beidreibung ber Schlacht von D. (2. Muft.

1834). - 2) (D. unter Urach) Bürttemberg. Dorf, (1919) 3835 Cm., 394 m ü. M., am Fuße der Rauhen Alb und an der Bahn Metingen-Urach, hat Schloß, Papierfabrit, Spinnerei und Weberei.

Dettmann, Ludwig, Maler, *25. Juli 1865 Abel= bye bei Flensburg, lebt in Berlin, bildete sich auf der Gewerbeschule in Hamburg und von 1884—91 auf der Aunstalademie in Berlin bei E. Bracht, B. Friedrich und besonders Starbina. Bon ber Illustration wandte er fich ber Landichaftsichilderung im Sinne der naturalistischen Freilichtmalerei zu und malte meift nach norddeutschen Motiven viele Landschaften, die sich durch Frische der Auffassung und Reichtum der Lichtwirkungen auszeichnen. 1898 schuf er vier monumentale Gemälde aus ber Geschichte von Altona für den Nathausfaal dieser Stadt. 1900 wurde er Direftor der Kunftafademie in Königsberg. Bahrend des Weltfrieges hat D. wirfungevolle Darftellungen von Schlachten, Marichen, Branden und andern Ereigniffen nach eigner Anschauung geschaffen.

Dettmer, Friedrich, Schauspieler, Sohn des Opernfängers Wilhelm D. (* 29. Juni 1809 Breinum bei Hildesheim, † 28. Mai 1876 Frankfurt a. M., gerühmt als einer der beiten Baffiften), * 25. Gept. 1835 Kassel, † 24. Ott. 1880 Dresden, seit 1856 Mitglied ber Hojbühne zu Dresden, 1859-60 in hamburg, feit 1860 wieder in Dresden, wo er bis gu feinem Tobe fehr erfolgreich tätig mar. Seine Sauptrollen waren: Samlet, Egmont, Uriel, Tell, Pofa, Bolz, Fiesco, Richard II. ufw.

Dettva, Gemeinde in der Slowalei, f. Chetva.

Dettweiler, Dorf im Unterelfaß (feit 1918 frang.), etwa 2000 Ew., an der Zorn, am Ilhein-Marne-Kanal und an der Bahn Strafburg-Deutsch-Abricourt, hat Schuhwarenfabritation, Kaltbrennerei und Weinbau. Dettiveiler, Beter, Mediziner, *4. Hug. 1837 Wintersheim (Rheinheffen), † 12. Jan. 1904 Mronberg, 1870 Urzt an der Brehmerschen Beilanftalt für Lungenfrante in Görbersdorf, 1876 Leiter der Beilanstalt Falfenstein im Taunus, die unter feiner Leitung weltbefannt wurde, war ein Bortampfer für Beilstättenbehandlung der Tuberkulose.

Detumefgenztrieb, f. Befchlechtstrieb Detungta, 1181 m hohe Bafaltberge (D. gogle und

D. flocosa) bei Nogia montană (ungar. Berespatat) im Siebenburger Erzgebirge (Rumänien), deren fahle Felskuppen aus 100 m hohen Säulen beitchen. [abgefürzt (D.).

Dotur! (lat.), es werbe gegeben! auf Rezepten, meist Denner, Dermann, Offizier und Forfdjungereifender, * 16. Oft. 1882 Speyer, seit 1903 Offizier, war 1907-09 Mitglied der Yola-Croß-Grenzerpedition, 1912-13 Reichstommissar für die Vermartung der Nordwestgrenze Kameruns und 1914—18 Führer der Forschungs- und Grenzvermarkungs-Expedition ins Innere Neuguineas, wo er, vom Weltkrieg überrascht, fich bis zum Waffenstillstand gehalten und ergebnisreiche geographische Forschungen angestellt hat; seit 1920 Archivrat am Reichsarchiv in Potsbam, schrieb: » Die Kamerun=Rigeria=Grenze« (1914), » Kreuz= und Querzüge auf Neuguinea (1919), » Vier Jahre unter Rannibalen « (1920), » Im Lande ber Dju-Dju. Reiseerlebnisse im bitl. Stromgebiet bes Riger (1923).

Deube, veralteter Ausbruck für Diebstahl (noch bei Logau); daher Bildbeube, fleine Wilddieberei. Deubel (ppr. boban), Leon, frang. Dichter, * 22. Mai 1879 Belfort, † 7. Juni 1921 bei Paris, suchte, burch

hohem Kunftstreben die symbolistische Richtung fortzuführen in den lyrifchen Sammlungen: »La chanson balbutiante« (1899), »Le chant des routes et des déroutes« (1901), »La lumière natale« (1905), » Poésies « (1906), » Ailleurs « (1911) u. a.

Deuben, fachf. Ort, f. Freital. Deubner, Konrad, Bauernphilosoph, * 25. Nov. 1814 Goifern bei Sidil, † 31. Marz 1884 bei Goifern, Gaftwirt in Goifern, wurde häufig von Gelehrten aufgesucht und trat in Verbindung mit Feuerbach und Strauß. » Konrad D. Tagebücher, Biographie und Briefwechsel des oberöfterreich. Bauernphilosophen . gab Dobel-Bort 1886 heraus (2 Tle.) Lit.: R. Fauft, Ein Bauernphilosoph (1894); A. Dodel, Konrad D., die monistische Philosophie im Bauernkittel (1909). Deucher, Abolf, fdweiz. Staatsmann, * 15. Febr. 1831 Stedborn (Thurgau), † 10. Juli 1912 Bern, feit 1855 thurgauischer Kantonsrat, 1868 im Berfassungerat, 1879 in der Regierung, 1869-73 und wieder 1879—83 im schweizerischen Nationalrat (1882 bis 1883 deffen Präfident), tam 1883 in den Bundesrat, in dem er seit 1887 ber Abteilung für Sandel, Industrie und Landwirtschaft vorstand. 1897, 1903 und 1909 war D. Bundespräsident.

Deukalion, im griech. Dinthus Sohn bes Prometheus, Berricher im theffalischen Phthia, baute, als Beus die Menschen durch eine Tlut vertilgen wollte, einen Raften und rettete fich in diesem mit seiner Gattin Pyrcha. Auf dem Parnag gelandet, opferte er dem Zeus, der ihm einen Wunsch zu gewähren verhieß und, als er um Erneuerung des Menschengeschlechts bat, befahl, verhüllten Hauptes die »Gebeine der großen Mutter« hinter sich zu werfen. Darauf taten fie dies mit Steinen; die des D. wurden zu Mannern, die der Phrcha zu Frauen.

Deul, Gifentlumpen, fow. Luppe.

Denle (Düfe), f. Weblafe.

Deule (fpr. bol), Rebenfluß der Lind (f. b.), 68 km lang, ift größtenteils tanalifiert.

Deulino, Dorf im ruff. Bouv. Mostau. Sier entfagte 1618 der polnische Pring Wladislaw der russi= schen Krone und erkannte Michael Feodorowitsch als Herricher Rußlands an.

Dennger, Johan Benrit, ban. Jurift und Staats. mann, * 20. Mai 1845 Kopenhagen, † das. 16. Nov. 1918, 1872 Universitätsprofessor, seute, 1901-05 radikaler Premier- und Außenminister, eine gründliche Steuer- und Rirchengesetzgebungereform sowie eine Neuregelung des staatsrechtlichen Verhältnisses zu Island durch. Seine trefflichen Hand- und Lehrbücher über bänisches Erbs, Familiens, Zivils und Privatrecht haben 3. T. viele Auflagen erlebt.

Deurne (fpr. born), 1) Dorf in ber belg. Prov. Untwerpen, (1922) 16022 Ew., östl. von Antwerpen, an mehreren Nebenbahnen dorthin, hat Brauerei. — 2) Dorf in der niederland. Prov. Nordbrabant, (1922) 8658 Ew., Bahnstation, ist zum Teil Moorkolonie.

Deus (fpr. beufch), João de D. Nogueira Ramos, der gefeiertste portugiesische Lyriter der Neuzeit, * 8. März 1830 São Bartolomen de Mejfines (Algarve), † 11. Jan. 1897 Lissabon, wo et seit 1868 lebte. Seine Fibel (.Cartilha maternala, 1877) machte ihn zum volkstümlichsten Mann in Portugal. Seine Gedichte: »Flores do campo« (1870), »Ramo de flores« (1870) und »Folhas soltas« (1876), er= schienen gesammelt von Th. Braga als » Campo de flores (1896) und »Prosas (1897), in fritischer Mallarmé, Berlaine und Samain becinflußt, mit | Auswahl von Alfonso Lopes Bieira als >O Livro de

Amor de João de Deus« (1921). Lit.: Th. Braga, Modernas ideias da litteratura portugueza (1892). Deusdedit ("Wott hat gegeben«, lat. überfegung bes hebräischen Jonathan und Jehojanan [Johannes]). 1) Papit (Adeodatus), 615-618, Beiliger, Feit: 8. Nov. — 2) Mönch aus Todi, Kardinal, † um 1099, Berfaffer firchenrechtlicher Abhandlungen.

Deus ex machina (lat., »der Gott aus der Maschince), Bezeichnung für die durch plöhliches Daszwilchentreten einer Berson ober eines Zufalls bewirfte, durch feine innere Entwicklung begründete Lösung eines Konflikts, stammt ursprünglich aus der antilen Tragodie, in der das drohende Berhangnis häufig durch einen mittels Maschinerie auf die Bühne herabgelaffenen helfenden Gott abgewendet wurde. Deus omen avertat! (lat.), Gott wende die ichlimme Borbebeutung ab! Das wolle Gott verhüten! **Deuffen, Baul, Philosoph und Indolog, * 7. Jan.** 1845 Oberdreis (Neuwied), † 7. Juli 1919 Kiel, erft Ohunafiallehrer in Minden und Magdeburg, von 1873 an Erzieher und Privatdozent in Genf, wo aus feinen Vorträgen über Schopenhauers Philosophie die Elemente der Metaphysika (1877; 6. Aufl. 1919) hervorgingen und er sich der indischen Philosophie zuwandte. Nach seiner Habilitation in Berlin 1881 erschienen: » Das Syftem des Bedanta (1883; 2. Aufl. 1906) und Die Gutras bes Bebanta. (1887). Als Professor 1889 nach Riel berufen, begann er feine » Allgemeine Geschichte ber Philosophie« (1894-- 1917 in 2 In. zu je 3 Bdn.), die die Philosophie der Inder, der Griechen, die der Bibel, des Mittelaltere und die neuere Philosophie bis Schopenhauer umfaßt. Neben weitern übersetzungen aus dem Indischen, besonders den » Sechzig Upmiihade des Beda (1897; 3. Aufl. 1921), gab er die Werle Schopenhauers neu heraus, gründete 1912 die Schopenhauergefellschaft und veröffentlichte: »Jatob Bohme« (1897; 2. Aufl. 1911), Derinnerungen an Fr. Nietsichee (1901), Bedanta, Blaton und Mant « (1917), » Wlein Leben « (1922). Lit .: H. Scholz, B. D. (in »Rantstudien« XXIV, 3, 1919). Deuffer, Muguft, Daler, * 15. Febr. 1870 Roln, an der Duffeldorfer Atademie gebildet, feit 1912 in Wiesbaden anfässig, gelangte unter dem Einfluß Liebermanns und Trübners sowie der französisichen Impressionisten zu einer lebhaften Freilichtmalerei, in der er mit Vorliebe Landichaften und Motive aus dem Soldatenleben gestaltet. D. gilt a's einer ber Bortämpfer und Führer der jungen rheinischen Künftlerschule. Er war Leiter des Sonderbundes (Düsseldorfer Sezeifion), der 1910 bie erfte lusitellung veranstaltete. Werte: Im Trabe (Zürich); Bauter und Trompeter (Ballraf-Richarty-Dlufeum in Köln); General und Adjutant (Barmer Ruhmeshalle).

Deut (holland. Duit, fpr. beut), frühere niederdeutsche und holland. Rupfermunze, etwas mehr als 1 Pf. Im übertragenen Sinne: Dinge von geringem Wert. Deuteragonift, im altgricch. Drama ber zweite Schauspieler.

Deuteranomalie, Deuteranopie (griech.), eine Form der Farbenblindheit, fog. Grünblindheit.

Deuterogen (gricch.) find Gesteine, beren Bestandteile von früher gebildeten Gesteinen herrühren.

Deuterojeiaias, f. Jeiaias.

Deuterokanonifche Bücher, f. Kanonifche Bücher. Denteronomium (griech., »zweites Befege), Name des 5. Buches Mofie, f. Pentateuch.

Deuteroplasma (Deutoplasma, gricch.), das Rabrmaterial bes Gies (f. b.).

Deuteroprismen, Deuteroppramiden (griech.), i. Kriftall.

Deuteroftopie (griech.), fow. Zweites Beficht. Deutinger, 1) Martin von tath. Geiftlicher, 11. Nov. 1789 Bartenberg (Oberbagern), † 30. Oft 1854 München als Dompropft (feit 1841), hat sich um die Erforschung der Geschichte des Erzbistums

München-Freising verdient gemacht.

2) Martin, Reffe des vorigen, tath. Philosoph, * 24. März 1815 Schachtenmuhle bei Langenpreising, † 9. Sept. 1864 Bad Pfäfers, Lehrer der Philosophie in Freifing, feit 1846 Professor in Munchen, murbe 1847 wegen Entferuung von der orthodor-lirchlichen Lehre seiner Stelle enthoben, nach Dillingen verset und lebte seit 1852 in München. In seinem Hauptwerk: »Grundlinien einer positiven Philosophie als vorläufiger Berfuch einer Burudführung aller Teile der Philosophie auf christliche Prinzipien « (1843— 7 Bbe.) fuchte er int Rampf gegen Segel auf ber einen, ben Materialismus auf ber andern Seite eine Berfohnung zwischen Glauben und Biffen zu finden. Lit.: L. Raftner, Deutingers Leben und Schriften (1875); G. Reudeder, Der Philosoph D. und die ultramontane Sophifit (1877); S. A. Endres, M. Deutomerit, f. Sporozoa. [Deutinger (1906). Deutoplasma (Deuteroplasma, griech.), das Nahrmaterial des Gies (f. b.).

Deutich, uriprünglich nur auf die Sprache bezogen, tritt gegen Ende des 8. Ih. als lateinisch theodiscus auf, das auf gotisch thiuda, b. h. » Volk«, beruht, alfo fow. volksmäßig, nichtlateinisch bedeutet. Go murden die Sprachen der verichiedenen germanischen Stämme im Gegenfat zur lateinischen Urfunden- und Rirdensprache bezeichnet. Im Althochdeutschen lautet das Wort: diutisc. Seit dem 12. 3h. ift es als diutese, diutsk, tinsch nicht mehr auf die Sprache beschränkt, sondern bezeichnet auch das Bolt, das diese Sprache redet. Im Neuhochbeutschen überwiegt bis ins 18. 3h. die oberdeutsche Schreibung teutsch (mit Anlehnung an lat teutonicus). Erst Jac. Brimm hat bie Schreibung beutich burchgefest. Lit .: Bigener, Die Bezeichnungen für Bolf und Land ber Deutschen

Deutich, 1) Gotthold, jud. Theolog, * 31. Jan. 1859 Ranig (Mähren), † 14. Oft. 1921 Cincinnati (Obio), Dozent am Bebrew Union College dafelbft, fdrieb: The Theory of Oral Tradition (1897), The History of the Jews« (2. Aufl. 1921) u. a.

2) Ernft, Schaufpieler, * 16. Gept. 1890 Brag, tam nach furgem Studium bei Albert Beine als Dariteller jugendlicher Selden- und Charafterrollen von ber Wiener Boltsbühne über Brag und das Dresdener Alberttheater gu Dar Reinhardt nach Berlin und für turge Beit auch and Staatstheater. Geit 1924 ift er nur noch gaftierend und als Filmdarfteller tätig. Er gehörte gur Beneration ber expressionistischen Schaufpieler, nähert fich heute wieder dem Naturalismus.

3) Nitolaus, Maler-Dichter, f. Manuel. Deutsch-akademischer Bund für Leibedübun:

gen, i. Alademiider Bund für Leibesübungen. Deutsch-akabemiiches Olympia (Atademisches Dlympia), die turnerischen und sportlichen Meister= schaftstämpfe für die Studierenden der deutschen Sochschulen, wurde bei der 500-Jahrfeier der Universität Leipzig (Juli 1909) von Plallwit und Ruhr gegründet, 1910 in Berlin, 1911 in Dresden und Breslau, 1912 in Danzig, 1918 in Leipzig, 1920 in Hannover, 1924 in Marburg fortgeführt und foll vorläufig alle vier Jahre, mit ben Universitätsstädten wechselnb, statt-

Deutschamerikaner, diesenigen Bürger der Ber. St v. A., die 1) in Deutschland geboren, 2) Kinder aus Deutschland eingewanderter Eltern oder 3) Rachskommen solcher sind, von denen Bater oder Mutter in Deutschland geboren war. Nach der Volkzählung waren 1910: 2,5 Mill., 1920: 1,7 Mill. in Deutschsland geboren, von deutschen Eltern stammten 1910: 8,2 Mill., 1920: 5,6 Mill. Bgl. Deutschum im Aussland III, 3. Lit.: A. B. Faust, Das Deutschum in dussland III, 3. Lit.: A. B. Faust, Das Deutschum in den Ber. St. in seiner Bedeutung für die amer. Kultur (1911); J. Goebel, Der Kampf um die deutsche

Kultur in America (1914).

Deutsch:amerikanische Literatur, die deutsche Literatur in den Ber. St. v. A., begann mit ben religiösen Erbauungsschriftstellern F. Dan. Bajtorius (1651-1719), Joh. Relpius, Konrad Beißel u. a., erreichte aber ihre Blüte erst nach der Einwanderung in den Reaktions= und Revolutionsjahren 1825—50. Damals und in der Folgezeit ragten als Lyriter hervor Franz Lieber, Friedr. Saffauret, Theodor Kirchhoff, Edna Fern (Fernande Richter), M. Drescher, Konrad Nies und besonders der formvollendete Georg Sylvefter Biered (Bebichte«, New Port 1904; » Niniveh und andre Gedichte«, Stuttg. 1906; engl. New York 1907). Dialektgedichte schrieben: B. Usmus (heffisch), F. B. Lafrent (plattbeutsch), S. Harbaugh und L. Miller (pennsplvanischbeutsch). Als Dramatiter find zu nennen: E. A. Zündt, P. J. Neuß (Otto Walben), H. Schlag, K. Lorenz, E. Henrici und A. Schafmeher. In der Profa stehen obenan: der Staatsmann Karl Schurz (f. d.), der freireligiös-soziale Schriftsteller Robert Reigel (vgl. die posthume Muswahl aus feinen Schriften » Mein Buche, Detroit 1900) und die Romanschriftsteller F. P. Krenkel (» Der Schädel des Secundus Arbiter«, Chic. 1898) und Udo Brachvogel »König Korn«). ·Die Zahl der deutsch-amerikanischen Zeitungen, beren alteste, die » New Porter Staatszeitung«, seit 1834 besteht, ist 1895—1910 von 740 auf 646, bis 1920 auf 185 gefunten. Lit .: Seiben ftider, First Century of German Printing in America (Phil. 1893) und Weid. der deutschen Einwanderung in Amerika (Phil. 1883); R. Schurg, Lebenserinnerungen (Berl. 1906-08, 2 Bde.); Auswahlbände deutschamerikanischer Dich= tung von R. Nies (New York 1880-90), G. A. 3immermann (Deutsch in Ameritae, 2. Auft. Chic. 1894) und Gotth. Aug. Reeff (Dom Lande des Gternenbannerse, Beibelb. 1903); S. U. Ratter= mann, Deutsch-Umerikanisches Biographikon und Dichteralbum (Cinc. 1911, 3 Bdc.).

Deutsch-Amerikanischer Wirtschaftsverband, gemeinschäft, die Seinat erstrebt die Förderung der wirtschaftlichen und wirts bund und den Bund füscholitischen Beziehungen zwischen der Industrie errichtet. Ranzlet und und dem Handel des Deutschen Reichs und dem gesams sungen (Bezirk Kassel).

ten nordamerikanischen Wirtschaftsgebiet, besonders dem der Ber. St. v. A. Sig Berlin, gegr. 1914, 1919: etwa 1000 Mitglieder. Berbandsorgan: »Deutsche Wirtschaftszeitung«. Die Kanadische Abteilung, die aus der Berschmelzung des Deutsch-Kanadischen Wirtschaftsbundes mit dem Deutsch-Amerikanischen Wirtschaftsverband hervorgegangen ist, gehört dem Hansabund als Mitglied an.

Deutsch-Argentinischer Zentralverband zur Förderung wirtschaftspolitischer Interessen, bezweckt die Förderung der deutsch-argentinischen Interessen und der wechselseitigen Beziehungen zwischen beiden Ländern. Six Berlin, gegründet 1909, 1919: 345 Mitglieder. Organe: 1) »Mitteilungen« und 2) »Verössentlichungen des Deutsch-Argentinischen Centralverbandes«; 3) »La Revista Latino-Americana«. Der Deutsch-Argentinische Zentralverbandist dem Deutschen Wirtschaftsverband für Süd» und Mittelamerika angeschlossen.

Deutsch: Atlantische Telegraphengesellschaft, 1899 gegründet (Röln) zur Herstellung und zum Betrieb telegraphischer und telephonischer Verbindungen;

fertigt auch elektrische Rabel.

Deutsch = Australische Dampsschiffs: Gesellsichaft, gegr. 1888, Sit Hamburg, unterhält regelsmäßige Frachtbampserlinien ab Hamburg nach Sübasrila, Indien und Australien. Bor 1914 verfügte sie über 28 mittelgroße Dampser mit beinahe 300 000 Vr.=Reg.=T. Durch den Weltsrieg und das Dittat von Versülles verlor sie ihren gesanten Schisseltand. Bis Ende 1924 war dieser durch Untäuse und Neusbauten wieder auf 18 Schiffe mit 92 000 Br.=Reg.=T. angewachsen. Die Gesellschaft hat Interessengemeinschaft mit der Kosmos-Linie (s. d.).

Deutsch: Avricourt (fpr. -awritgir), s. Abricourt. Deutsch: Böhmen, 1918—19 Bezeichnung des von Deutsch: Böhmen, 1918—19 Bezeichnung des von Deutsch: Mähren und andern Landesteilen sich der Republit Deutsch: Dietereich anschließen wollte, was aber durch den von der Entente gestützten Widerstand der Tschechen undurchsichtebar wurde. Im allgemeinen sindet sich der Name schon im 16. Ih. und später (s. Tschechoslowatische Republit, Geschichte).

Deutschbrod (tidech. Remecth Brod, fpr. njementis), Bezirkshauptstadt in Böhmen, (1921) 8986 tichech. Em., 425 m it. M., an der Sazawa, Knotenpunkt der Bahn Wien-Tetschen, hat Obergymn. und Tuchindustrie. D. wurde 1321 zur Bergstadt erhoben. Sier fiegte 8. Jan. 1422 der Huffitenführer Zigla über König Signund und zerftörte die Stadt, die 1429 wieder aufgebaut wurde. Seit 1637 fönigliche freie Stadt, wurde D. 1639 und 1644 von den Schweden heimgesucht. Deutschbund, Bereinigung zur Förderung deutscher Rultur und Gesittung (Wefensart, Schrifttum, Runit, Geselligkeit) sowie Reinerhaltung der Rasse, 1894 von Friedrich Lange gegründet, ist in 154 Gemeinden, Pflegichaften und Schildhaltereien gegliedert; Ditgliederzahl 1925: 5200; Zeitschriften: » Deutschbundblätter« und »Deutscher Bolkswart«. Der D. hat bas Sochstift für Deutsche Boltsforschung (f. b.), die Deutsche Raffenbücherei in Gotha, den Baterlandischen Bolksbildungsverein und die Langhans-Stiftung für völkische Dichter und Künstler ins Leben gerufen und als Zwedgemeinschaften die Deutsche Boltshochschulgemeinschaft, die Beimaticule Bad Berta, den Bartelsbund und den Bund für deutsche Lebenserneuerung errichtet. Ranzlei und Archiv befinden sich in MelDeutsch=Czarnikau (for. =tfc), f. Czarnikau. Deutich banifche Rriege 1848-50 und 1864, J. Schleswig-holftein (Befch.) u. Danemart (Sp. 245f.). Deutsche, Der, Tageszeitung der driftlichen Bewerlichaften, gegründet 1921, ericheint in Berlin. Deutsche Afabentig, furge Bezeichnung für die gleichzeitig mit der Eröffnung des » Deutschen Mufeums« in München 5. Mai 1925 gegründete »Ala= bemie gur miffenichaftlichen Erforichung und gur Pflege des Deutschtume«, die Berbindung der wissenschaftlichen und der prattischen Arbeit zur Forderung beutschen Befens bezwedt. Prafibent ift Brof. Pfeilicifter, Leiter der miffenschaftlichen Abteilung Brof. Onden, Leiter der prattifden Abteilung

General a. D. Brof. Haushofer. Deutsche Afabemijche Freischar (D. A. F.), Deutsche Afabemische Gilbenichaft (D. A. G.),

f. Studentenverbindungen.

Dentiche Allgemeine Zeitung, gegründet in Berlin 1861 unter dem bis November 1918 beibehaltenen Titel »Norddeutsche Allgemeine Zeitung«, seit 1862 bas Organ Bismards und ber Regierung, im Juni 1920 von Hugo Stinnes gelauft. Das Berhältnis zur Reichstegierung wurde 1921 gelöst. Erscheint zweimal täglich. Richtung: national-überparteilich. Deutsche Allianz-China-Miffion, f. Allianz-Miffionen.

Deutsche Altertumefunde, die Wiffenschaft bom deutschen, beffer vielleicht vom germanischen Altertum, b. h. der Zeit von den Unfängen unfrer Erfenntnis bis etwa zu den Karolingern. Nachdem bereits im 17. und 18. Ih. eifrige Forschungen, wenn auch noch untritifd, vorgenommen worden waren, lentten Serder und in feinem Gefolge die Romantiler wieder den Blid auf die deutiche Borzeit zurud. Die Bruder Grimm (f. d.) legten die wiffenschaftlichen Grundlagen, auf benen bas 19. Ih. weiterbaute. Gegen-martig werden neben den Schriftlich überlieferten Quellen auch die prähiftorischen Funde mit herangezogen, bei beren Ausbeutung für die d. Al. allerdinge methodische Borficht geboten ift. Lit .: S. Fifcher, D. U. (1908); Boogs, Reallegifon ber germanifchen Altertumstunde (1911-19, 4 Bde.); Rauffmann, Deutsche Altertumstunde (1913-24, 2 Bde.); Binder, Geschichte der Germanenforschung (1921—25); Dopfc, Birtschaftliche und soziale Grundlagen der europäischen Kulturentwicklung (2. Aufl. 1923-24, 2 Bde.); Chert, Reallegiton der Borgeschichte (1924ff.); Redel, Altgermanische Rultur (1925). S. auch Borgeschichte, Steinzeit, Metallzeit. Deutsche Bank, ein in Berlin 9. April 1870 mit 5 Will. Talern Aftienkapital eröffnetes Unternehmen mit dem Zwed, den deutschen Augenhandel zu finanzieren. Die D. B. hat im deutschen Bantweien bas Filiallystem, die Depositenkassen und den Schectver= lehr eingebürgert. Zunächst wurden in den Hanstaller (Bremen 1871, Hamburg 1872) und in London (1873) Filialen errichtet; 1886 wurde das Tochter= institut, die Deutsche übersce-Bant, feit 1893 unter ber Firma: Deutsche überseeische Bant, gegründet. Die D. B. hat im Laufe der Jahre die Bergisch-Mär-

Deutsch-Chinefischer Berband, gegr. 1914, Sit | fifche Bant, den Schlefischen Bankverein, die Rorddeutsche Creditanitalt, die Sannoveriche Bant, Braunichweiger Brivatbant, Brivatbant zu Gotha, Bürttem= bergifche Bereinsbant und die Gffener Credit-Unftalt in sich aufgenommen. Ende Juni 1925 hatte sie 190 eigne Riederlassungen, darunter je eine in Umfterbam, Danzig, Kattowig, Konstantinopel und Sofia, und beschäftigte 17875 Angestellte. Ende 1924 betrugen ihr Aftienkapital 150 Mill. M und die bilangmäßig ausgewiesenen Referven 55 Mill. M.

Deutsche Betriebsgesellschaft für drahtlose Telegraphie (Debeg) in Berlin, f. Funftechnit. Deutsche Blindenmiffion, f. Blindenmiffion,

Deutiche.

Deutsche Bildherei in Leipzig, gegründet 1912 vom Börsenverein der deutschen Buchhändler, unterhalten vom Deutschen Reich, bem Freistaat Sachsen und ber Stadt Leipzig, Nationalbibliothet, fammelt bas gefamte feit 1. Jan. 1913 erichienene inländische und deutschsprachige ausländische Drudschriftentum mit Ausnahme von Roten und Tagespreffe. Jährlicher Zuwachs etwa 50000 Banbe; Mitte 1925 Gefanitbestand 525 000 Bande. Bibliographische Zentralitelle des deutschen Buchhandels (tägliches und wöchentliches Berzeichnis der Neuerscheinungen). Präfenzbibliothet. Großer Lefcfaal mit 200 Blagen und Sandbibliothet von über 15000 Banden, Zeitschriftenlesesaal mit 3000 Zeitschriften; Kartensammlung, Sammlung der fünftlerischen Drude (10000 Bande). Lit .: » Dentschrift zur Einweihungsfeier« (1916); »Die D. B. nach dem erften Jahrzehnt ihres Bestehensa (1925). Deutsche Buchhändlergilde, 1916 in Leipzig gegründete Bereinigung, Sig Berlin, bezwedt Bufammenfaffung des gefamten deutschen Sortimentsbuchhandels, feine wirtichaftliche Sebung und Vertretung; Mitaliederzahl 1925: etwa 1350.

Deutsche Buchhändler-Lehranftalt, f. Buch-Deutiche Bucht, f. Rordfee. [händlerlehranftalten. Deutsche Buhne, Zeitschrift, Berlin, Organ bes Deutschen Bühnenvereins, gegr. 1909; halbmonatlich. Dentiche Bühnengenoffenichaft, f. Benoffen-

ichaft beuticher Bühnenangehörigen.

Deutiche Burichenichaft (D. B.), f. Burichenichaft. Deutiche Chriftentumegefellichaft, religiöfe Bereinigung mit bem Zwed, alle lebendigen und bibelgläubigen Chriften zusammenzuschließen, 1780 bon Johann Urliperger († 1. Dez. 1806) in Bafel georundet. Aus ihr find zahlreiche prattifch tätige evangelische Bereine und Unftalten hervorgegangen, unter andern die Baseler Missionegesellschaft (f. b.). Lit : A. Stein (S. Nietichmann), J. Urliperger (1899). Deutsche Chriftliche Studentenvereinigung (D. C. S. V.), f. Studentenverbindungen.

Deutsche Christliche Vereinigung ftubieren=

ber Frauen, f. Studentenverbindungen.

Deutiche Dampferlinien (Dampfichiffahrt: gefellich aften), f. Schiffahrtelinien; vgl auch Belthandelsflotte und Rarte »Weltvertehr«.

Deutsche Demofratische Partei (D. D. B.), icon vor der Novemberrevolution 1918 vorbereitet, trat sofort danach ins Leben (Aufruf: 16. Nov. 1918), suchte nicht nur Nationalliberale und Fortschrittliche Bolfspartei, fondern das gefamte Bürgertum gegen bie Sozialisten aller Richtungen zu vereinigen, beröffentlichte ihr Programm ichon im Dez. 1918 und gewann in der Nationalversammlung 75 Gige. Dann ging der Unhang zurud (1920: 45 Reichstagsabgeordnete, Mai 1924: 28, Dez. 1924: 32); 1924 zog fich

ber "Deutsche Bauernbund von ihr gurud, mahrend | brei beutschen Farben (1848); Fürft gu Boben = andre Mitglieder ausschieden und die Diberale Bereinigung« bilbeten. Dem Parteigrunder Naumann folgten in ber Leitung Senator Beterfen, Reichsminister a. D. Roch und Reichstagemitglied Erteleng. Deutsche Dichtergebächtnis-Stiftung, Stiftung zur Maffenverbreitung guter Literatur, 1901 in Samburg gegründet.

Dentiche Ginheitsbewegung, f. Deutsches Reich

(Geschichte, Sp. 651 ff.).

Deutiche Ginheitsfurzichrift, f. Reichsturgidrift. Deutsche Erziehunge: und Schulgeschichte, Gejellichaft für, f. Erziehungswiffenschaft.

Dentiche evangelijche (auch Gifenacher) Rirchenkonferenz, seit 1852 in Eisenach tagende periobijche Konferenz von Abgeordneten deutsch=evange= lischer Kirchenbehörden mit dem Zwed, auf Grundlage bes Befenntniffes wichtigere Fragen bes firchlichen Lebens in freiem Austaufch zu beiprechen und uns beichabet ber Selbständigkeit jeber einzelnen Landesfirche ein Band ihres Zusammengehörens darzustellen und die einheitliche Entwicklung ihrer Buftanbe gu fördern«. Mit Gründung des Deutschen Evangelischen Rirchenbundes (1922) ist die D. e. R. in diesem aufgegangen. Lit.: F. M. Schiele, Die fircht. Cinigung Des evangelischen Deutschlands im 19. Ih. (1908). Dentsche Karben. Die alte deutsche Reichssturms fahne hatte ein goldnes Feld mit einem schwarzen Aldler; sie wurde an roter Stange mit silberner Spipe getragen und bestand bis jum Ausgange bes Mittelalters. Erft die deutsche Burschenschaft mählte 1815 das Dreifarbenbanner »Schwarz-Rot-Gold« als Sinnbild des Baterlands zu ihrem Abzeichen, ohne Zweifel beeinflust durch die frangösische Tritolore. Der Ursprung dieser Farbenwahl ist strittig. Die Jenaer Studenten haben die erste Fahne in jenen Farben beseffen, die noch erhalten ift. Die bald ein= tretende Berfolgung der Burichenichaften führte gu einem Bundesbeschluffe bom 5. Juli 1832, der bas Tragen von Abzeichen in diesen Farben verbot. In ber Bewegung von 1848 gelangten fie zum Siege. Am 9. März d. J. wurden durch Bundesbeichluß der zweitöpfige Reichsabler mit der Aufschrift » Deuticher Bund als Bundeswappen angenommen und gleichzeitig » Schwarz-Rot-Wold« zu den Bundesfarben erhoben. Bald fand jedoch diese Glanzzeit der Bundesfarben wieder ihr Ende; und in verschiedenen Staaten verfiel ihr Tragen erneut der polizeilichen Berfolgung. Erft bei Biederbeginn der vaterlandischen Bewegung wurde die »deutsche Trikolore« erneut zum Freiheitsfinnbild; 1863 wehte fie mahrend bes Frankfurter Fürstentags über bem Site ber Bundesversammlung. 1866 wurde sie dann amtlich von ben gegen Preußen gehenden Bundesregierungen als gemeinsames Zeichen anerkannt, und das 8. deutsche Armeekorps, die »deutsche Reichsarmee«, trug im Kriege gegen Breugen schwarz-rot-goldne Armbinden. Bei der Britndung des Norddeutschen Bundes wurden »Schwarz-Weiß-Rot«, eine Berbindung von Schwarz-Beiß (Landesfarben Preußens) und Rot-Beiß (Landesfarben Brandenburgs, auch Farben der Sanfa), zum amtlichen Banner des Bundes bestimmt und gingen von ihm 1871 auf das neue Deutsche Reich über. »Schwarz=Rot=Gold« blieben feitdem in Deutsch= land die Farben der freiheitlichen, in Biterreich der grofidentschen Bewegung. Die Beimarer Verfaffung vom 11. Aug. 1919 hat fie erneut zu »Reichefarben«

lohe-Balbenburg, Die beutschen Farben Schmarz, Gold, Rot und die historische Berechtigung der roten Farbe im deutschen Banner (1866); Sildebrandt, Wappen und Banner des Deutschen Reiches (1870); Ballmann, Bur Gesch, ber beutschen Fahne und ihrer Farben (1870); Die Raiserfarbene (1871); Meuß, Die beutsche Flagge (1918); Refule von Strabonin u. Kaisenberg, Reichs- und Landes-flaggen (im »Bolit. Swb.«, 1923). [wertichaften. Dentiche Finanzbeamtengewertschaft, f. Ge

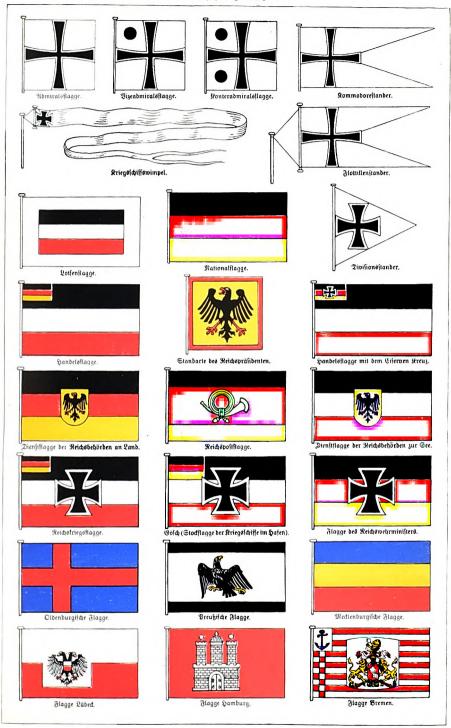
Deutiche Flagge, Kflanze, f. Donia. Deutsche Flaggen (hierzu Tafel). Die Farben bes Deutschen Reiches (f. Deutsche Farben) find seit 1919 Schwarz-Rot-Gold in wagrechten Streifen untereinander. Da Gold im Wappen- und Flaggenwefen gleichbebeutend mit Gelb ift, so tritt an die Stelle von Gold beim Flaggentuch Gelb. Die Farben der Handelsflagge sind die alten geblieben: Schwarz-Weiß-Not untereinander, doch mit einem schwarz-rot-gelben Rechted in dem obern Ed an der Flaggenstange. Die Kriegeflagge bes Deutschen Reiches ift Schwarz-Beiß-Rot mit schwarz-rot-gelbem Obereck und bem Gifernen Kreuz in der Mitte. Die Reichsdienstflagge ist Schwarz-Rot-Gelb mit dem schwarzen, rotbewehr= ten Reichsadler in gelbem Schild in ber Mitte; für Neichsbehörden auf dem Wasser Schwarz-Weiß-Rot mit demfelben Schilde. Frühern Seeoffizieren der Marine tann, als Gührern von Sandelsichiffen, durch ben Reichswehrminister die Berechtigung verliehen werden, das ichwarz-rot-gelbe Obereck der Handelsflagge mit dem Gifernen Kreuze zu belegen. Jedes in Deutschland beheimatete und einem Reichsangehörigen bzw. einer beutschen Gesellschaft gehörige Seeschiff bedarf zur Führung der deutschen Flagge eines Flaggenattestes, das von der Schiffsregisterbehörde des Heimathafens ausgestellt wird. Behör= den der deutschen Sceuferstaaten und Schiffe der Binnenschiffahrt deutscher Länder führen im Dienst in See bzw. unterwegs die Flaggen ihrer betreffenben Staaten. Lit.: »Reichs- und Landesflaggene (im » Polit. Hwb.«, Bd. 2, 1923).

Deutsche Fortschrittspartei, f. Deutsche freifinnige Partei und Fortschrittspartei.

Dentiche Fraktion, im Reichstag Anfang 1916 gegründet, da die Reichspartei zu schwach war, um eine Fraktion (15 Mitglieder erforderlich) zu bilden, beftand aus 28 Abgeordneten (Reichspartei, Wirtichaftliche Bereinigung, Welfen, Antisemiten, Banrifche Bauernbündler) und zerfiel im November 1918.

Deutsche freisinnige Bartei, gegründet 1884 burch Berichmelzung der Deutschen Fortschrittspartei und der Liberalen Bereinigung (Sezessionisten) im Reich und in Preußen, forderte verantwortliches Reichsministerium, einjährige Finanzperioden, betampfte ben Staatssozialismus, jede Fesselung bes Erwerbs- und Bertehrstebens, Monopole sowie Wirtschaftspolitit im Dienst von Sonderintereffen, verlangte Durchführung der allgemeinen Dienstpflicht, möglichste Abfürzung der Dienstzeit und Feststellung der Friedenspräsengstärte für jede Legislaturperiode. Ihre Führer waren v. Stauffenberg und Eugen Richter. Alls bei Beratung der Militärvorlage 1893 (f. Suene) 19 ehemalige Sezeisionisten eine Verständigung mit der Regierung wünschten, wurden sie von den übrigen 48 Mitgliedern ausgeschlossen, die sich unter Richters Führung »Freifinnige Bollspartei« nannten, mabgemacht; f. Deutsche Flaggen. Lit .: Bernb, Die rend die Gemäßigten Die Breifinnige Bereinigung.

Deutsche Flaggen



bilbeten. Beibe Barteien verloren an Anhang und | Noten bis zum Gesamtbetrage von 5 Mill. L ausgingen 1910 in ber Fortidrittlichen Bollsbartei auf. Deutsche Friedensgesellschaft, gegründet 1892 von Duidde, v. Gerlach u. a.. befampft die Berherrlichung bes Krieges, fordert Erziehung zu weltbürger= lichem Denken, Weiterbildung der internationalen Rechtsorganisationen und feit 1919 vor allem Stär-Borfitender (feit tung bes Böllerbundgedantens. 1918): Quidde (f.d.); Zeitschrift: » Die Friedenswarte« (feit 1899); Mitglieder 1925: etwa 22 000; Sig: Berlin. Die D. F. gehört bem Deutschen Friedenstartell an. Dentiche Gasglühlicht Al.: G. Berlin (Auer-Gejellichaft), gegr. 1892, bezwedt die Berwertung bes Uner von Belebachichen Gasglühlichts, auch Fabrifation und Bertrieb von Beleuchtungsgegenständen. Seit 1919 ist die Gefellschaft in Liquidation; ihr ge-samtes Bermögenerwarb die Nationalbank für Deutschland in Berlin.

Deutsche Gesellschaft zur Erforichung vaterlandiicher Sprache und Altertumer, ein in Leipzig feit 1697 bestehender, von Gottsched 1727 neu organisierter wiffenschaftlich-literarischer Berein.

Deutsche Gefellschaft 1914, gegr. 28. Nov. 1915, um Mannern aus allen Berufen und Ständen Belegenheit zum Bertehr zu geben und den Beift ber Einigleit von 1914 zu erhalten, umfaßt tatfachlich Mitglieder (1925: 2300) aus allen Barteien außer ben Kommuniften und veranftaltet Bortrage in eignen Räumen (Berlin NW 7, Schadowitrage 67). Borfitender: Reichsminister a. D. Schiffer.

Deutsche Gefellichaften, vaterlandische Bereine im Rheinland, die, 1814 von E. Dl. Arndt angeregt, durch die Demagogenverfolgung unterdrückt wurden. Bgl.

Hoffmannscher Bund und Sprachgesellschaften. Deutsche Gesellschaft für Erziehungs: und Schulgeichichte, f. Erziehungewiffenichaft

Dentiche Gefellichaft für ethische Rultur, f. Ethische Bewegung

Deutsche Gesellschaft für Büchtungekunde, in Göttingen, gegründet 1905, bezweckt die Förderung der landwirtichaftlichen Tierzucht durch Anregung und Unterstützung biologischer Forschungen und burch Sammlung und Beröffentlichung tierzüchterischer Erfahrungen. 1925: 2850 Mitglieder. Organ: » Deutsche

landwirtschaftliche Tierzuchta (feit 1897). Dentsche Gesellschaft zum Studium Oftenropad, gegründet 1913 ale » Deutiche Befellichaft gum Studium Ruglandes, trägt ihren jehigen Ramen feit 1918, bezwedt Studium Ruglands im Umfang bes ehemal. Kaiserreichs und will den geistig-kulturellen Austaufch zwischen Deutschland und Rugland fordern. Leiter find ber ehemalige preußische Rultusminister Schmidt Ott und die Professoren Boegich, Sering und Ausbagen. Geit 1925 besteht Arbeitogemeinschaft mit dem Dirtschafteinstitut für Rugland und die Randfinaten« in Königsberg. Zeitschrift: »Zeitschrift für ofteurop. Geich. (feit 1910), ferner »Ofteurop. Foridnungen: (feit 1914). Gefchafteftelle ift in Berlin. Deutsche Gesellschaft zur Förderung häus:

licher Grziehung, f. Erziehung (Weschichtliches). Deutsche Gewertschaften, f. Rationalverband deutscher Bewerlichaften.

Deutsche Gewerfvereine, die Arbeitergewertichaf ten Sirid Dunderider Richtung, f. Bewertschaften. Deutsche Goldbiefontbank, auf Brund des Dames Gutachtens durch Gefet vom 19. Marg 1924 von ber Reicheregierung erriditete mabhängige Bant. Gie hat von der Befugnis, auf Pfund Sterling lautende zugeben, feinen Gebrauch gemacht, und nur beutsche Bedifel, die auf englische Bahrung geftellt maren, bistontiert. Die Geschäftsführung liegt ber Reichsbant ob, die fämtliche Altien im Werte von 10 Mill. £ befitt. Sie ift jett (1925) eine Bfund-Sterling-Albteilung der Reichsbant.

Deutsche Belbenfage, f. Heldenfage, deutsche. Deutscher Orben.

Deutsche Sochmoorfultur, f. Moorfultur. Dentiche Sochichule für Leibesilbungen, f. Soch-

ichule für Leibesübungen. Dentiche Sochichule für Bolitit, aus ber von Friedrich Naumann gegründeten liberaldemokratiichen »Staatsbilrgericule« 1920 entstandene über= parteiliche Unftalt in Berlin, an ber Biffenichaftler und Bolititer aller Richtungen lehren follen. Lit .:

Jadh, Zwei Jahre D. S. f. B. (1923). Dentsche Sühner, f. Huhn. Deutsche Juduftriellenvereinigung, als Abiplitterung bom Reichsverband ber beutschen Industrie aus Unlag des Dames-Gutachtens 14. Mai 1924 gegrundet, hat die Bestrebungen des Bentralverbandes deutscher Industrieller wieder aufgenommen und bezwedt Befreiung der Wirtschaft von allen einengenden Fesseln sowie Wiederherstellung des Innenmarktes. Lit .: Bang, Die Sachverständigenberichte nach Uriprung, Inhalt und Folgen (1924).

Deutscheinfiedel, f. Ginftedel. Deutiche Kampfipiele, f. Rampffpiele. Dentiche Rarten, f. Spielfarten.

Deutiche Rolonialgefellichaft, f. Rolonialvereine. Deutsche Rolonien, f. Deutsches Reich, Sp. 639, sowie die einzelnen Artikel unter den bis 1918 gelten= ben Namen.

Deutsche Rommiffion, eine in Berlin 1903 gegründete, der preufischen Atademie der Biffenichaften angegliederte Arbeitsstätte zur Forderung der Ertenntnis von deutscher Sprache und Literatur, unter Leitung von R. Burdach und G. Rocthe, veröffentlicht » Deutsche Texte des Mittelalters « (1904 ff.) und eine fritische Ausgabe von Wielands Werten (1909 ff.). Deutsche Ronfulate, f. Ronfulate.

Deutsche Runft (hierzu Tafeln Deutsche Malerei −IV«; vgl. ferner die Tafeln »Komanische Kunst«, . Botische Runfta, . Renaissancetunfta, . Rototoa, Barodftila, » Klaffizismus und Empirea, »Bautunft bes 19. und 20. Ih. . , Bildhauerfunft des 19. und 20. 3h. ., »Burgen ., » Maumtunita, » Boltstunita, » Wohnhausa, » Rupferftich und Radierunga. » Bucheinbande und Bücherzeichen« bei Urt. Buchbinden, » Moderne Malerei"). Im ersten driftlichen Jahrtaufend tam es noch nicht zu einer rein nationalen Entfaltung deutscher Runft. Die Spuren germanischer Runftübung lassen sich jedoch zurückverfolgen bis in bie Tier- und Flechtornamente der Bollerwanderungszeit; fie finden fich dann in dem Ginschlag nordischer Schmudmotive in die Kunft des Langobardenreichs und des Oftgotenreichs (Grabmal Theoderichs in Ravenna) in den Lichterfronen des Weitgotenkönigs Reccesvinthus. Etwas reicher entfaltet fich die kunit unter Karl d. Gr. In ihr freuzen fich byzantinische und ivätantile Einflüsse, so in der achtectigen Lachener Pfalzlapelle und den Pfalzen zu Ingelbeim und Rimwegen. Auch Mofaiten, Edmelgarbeiten, Elfenbeinidnigereien, Budmalereien und Refte von Bandmalereien find aus der Beit ber faroling. Munft erhalten.

Bur eriten ftarfen Blute erwuchs bie b. R. im

romanifchen Zeitalter (f. Romanische Runft), und | zwar in ber firchlichen Bautunft. In ihr überwog ber flach gedectte, später in ben Seitenschiffen, que lett auch im Mittelschiff überwölbte Längsbau mit Pfeilern ober Stütenwechsel. Reichgestaltete Schauseiten treten auf, mehrere Türme, zuweilen Doppel= döre. Gine rege Tätigkeit entfaltete fich in Franken und Sadfen, befonders in Sildesheim unter Bifchof Bernward und in Braunschweig. Um Rhein erhoben sich gewaltige Dome in Mainz, Spener und Worms. In Süddentschland steht Regensburg voran. Im N. entwickelte fich der Bacfteinbau (Dome in Brandenburg, Lübed und Nageburg). Wichtige Profanbauten find das Raiferhaus in Goslar, die Wartburg (f. Tafel »Burgen I«. 5), die Pfalz in Gelnhaufen. Fruhromanifche Bandmalereien find in der Bodenfeegegend (Reichenau), später im Regensburger und Rölner Kunftfreis sowie in Braunschweig erhalten. Auf der Reichenau entstanden auch ums Sahr 1000 die bedeutenden Buchmalereien für die fächfischen Raifer (» Evangeliar « in München). Die Plaftit, dieschon am Alnfang bes 11. Ih. in hildesheim wichtige Bronzegufiverle hervorgebracht hatte, gewann am Beginn des 13. Ih. mit Werken wie der Kreuzigungsgruppe in Bechselburg und der Goldnen Pforte am Freiburger Dom stärkere Bedeutung; fie stellte fich in ben großartigen Stulpturen ber Dome in Bamberg, Straßburg und Naumburg würdig neben die voran= gegangenen flaffischen Leistungen Frankreichs.

Der gotisch e Stil, dessen Vorbote in Deutschland ein übergangsstil mit bloger übernahme einzelner Elemente, ohne Wandlung der romanischen Raumwirtung war (Dom zu Limburg a. d. Lahn), gewann hier erft ein Jahrhundert später als in Frankreich, um 1250, die Berrichaft. Die Dome am Rhein (Stragburg und Köln [f. Tafel »Gotische Baukunft I«]) standen zunächst gang unter frangösischem Ginfluß. Gelbständig ist nur die reiche Entwicklung der Türme (befonders vollkommen der des Freiburger Münfters). Mus bem 14. und 15. Ih. ragen das Ulmer Münfter, die Kreugfirche in Omund, die Dome in Wien und Brag hervor. Neben der frangofischen Urt erscheint besonders in Sadssen, Westfalen und der Rüftengegend die Form der Sallentirche. Gigenartig entwidelte fich im Norden der Badfteinbau: Lübed (f. Tafel » Gotifche Baukunst II.e, 1), Wismar, Stralfund, Danzig, Brandenburg. Bon dem Aufblühen der Städte und dem wachsenden Gemeinstnn zeugen die Rathäuser (Sau-fteinbauten in Bremen, Braunschweig [Tafel II, 4], Regensburg, Ulm, Breslau; Badfleinbauten in Lübed, Hannover, Tangermunde [Tafel II, 5] u. a. D.), Raufhäuser, Tortürme (Stendal. Socst. Lübed, Rostod) usw.

Die von Italien tommende Renaiffance hat in Deutschland erst ziemlich spät Einzug gehalten. Viel früher trat das ein, was man die nordische Renais= sance genannt hat, das Wiedererwachen des Naturgefühls, und zwar in den darstellenden Künsten, vor allem der Tafelmalerei. Sie entstand in Deutsch= land im ersten Drittel bes 15. It. aus böhmische italienischen, burgundischen und kölnischen Wurzeln. Ihre Hauptprobleme wurden die Raum- und Körperdarstellung. Während im Norden der in Hamburg tätige Meister Frande (Tafel » Deutsche Malerei I«, 2) noch einigermaßen an der gotischen Formenbiegung und Flächenkunft mit ftarter Ausdrucketraft festhielt, gingen im Güben ber Schwabe Lukas Mofer (Tiefen= bronner Altar), der Bobenfeemeister Conrad Wit Seit dem Dreifigjährigen Krieg trat überall der (Tafel I, 3) und der in Ulm tätige Hans Multscher Berfall ein. Die Walerei tam ganz unter fremden

energisch an die Lösung der neuen Probleme. Auch ber in Köln tätige Stephan Lochner (Tafel I, 1) brachte es bei noch mittelalterlich anmutigem Ausdrud der Gesichter ichon zur neuen Schwere und Kör-perlichteit der Figuren. In der zweiten Sälfte bes 15. Ih. wurde der Realismus der Darstellung verstärkt burch einen Ginftrom niederlandischer Runft bei bem Rothenburger Friedrich Herlin (Tafel I, 7), dem in Kolmar tätigen Martin Schongauer (Tafel I, 4), bem Dürerlehrer Wolgemuth, dem Hausbuchmeister u. a. Bon Italien her wirfte ber Mantegnaftil auf ben Tiroler M. Pacher (Tafel I, 6) ein. So war der Boben vorbereitet, auf dem dann zu Beginn des 16. Ih. der größte deutsche Meister zur Auseinander= setzung mit ber italienischen Renaissance tam: ber Nürnberger Albrecht Dürer (Tafel I, 5, 8). folgte auf diefer Bahn Solbein b. J. (Tafel II, 3), mahrend andre große Meister wie Bolbein b. U., Brunewald, Cranach, Burgimair, Altdorfer (Tafel II, 2, 5, 6, 4, 1) sich für die Aufnahme italienischer Formen weniger empfänglich zeigten und ftarter mit dem malerifden Charatter der Spätgotit verbunden blieben (am großartigften Grunewald; in einigem Abstand folgt Cranach). Altborfer war der Schöpfer des ersten reinen Landschaftsbildes.

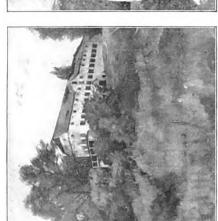
Der Reichtum der fünftlerischen Gestaltungefraft bei den Deutschen im 15. und 16. Ih. spiegelt fich auch in der Graphik (Rupferstiche und Holzschnitte) wie in der Plastik wider. In ersterer ragten im 15. Ih. der Meister E.S. und Schongauer sowie der Hausbuchmeister hervor, im 16. Ih. Durer, Cranach, Burgt-mair, Brien, Schäufelein, bie Beham und andre » Rleinmeifter «. In der Plaftit ftand im 16. Ih. Nürnberg voran mit dem Solgichniger Beit Stoß, dem Steinmet Abam Rrafft, bem Erzgießer Beter Bifcher. In der zweiten Sälfte des 15. Ih. waren hervorragende Bilbidniger ber Ulmer Jörg Syrlin und ber in Burgburg, Rothenburg u. a. D. tatige Tilnıan Riemenschneider. — Die Kenaissancemotive, die Pilaster, Säulen und Friese sinden wir seit etwa 1500 bei Walern und Kupserstechern; dann drangen fie in das Kunstgewerbe, in die deforative Bildhauerei, gulett in die Bautunft ein. Aber die Schmudteile übten lange Zeit teinen erheblichen Ginfluß auf die Konstruktion aus. Es blieben der hohe Dachbau, die Erter und sonstige Eigentümlichkeiten mittelalterlicher Bauweise. Außerdem freuzten sich italienische und niederlandische Ginfluffe und übte die Berichiedenheit des Materials auch hier ihre Wirkung aus. Um stärksten äußerte sich die italienische Renaissance natur= gemäß im Süden, wohin auch viele italienische Baumeifter gezogen murben (Refibeng in Landshut und Brag). Unter den Schloßbauten fteht der Otto-Beinrichsbau des Beidelberger Schlosses allen voran. Stattliche Patrizierhäuser finden fich besonders in Nürnberg. Im Rirchenbau ist die Santt Michaels-tirche in München die beste Leistung. — In Mittelbeutschland weisen Sachsen und Schlesien großartige Schloßbauten auf (Dresden, Torgau, Liegnit, Brieg). Um nationalsten, wenn auch mit niederländischem Einschlag, blieb der Norden. Städtische Bauten überwiegen hier: Rathäuser, Zeughäuser, Gildenhäuser, Batrigierhäufer. Bei den lettern herricht felten der Sauftein (Danzig), häufiger der Bacftein; im Binnenlande überwiegt das Fachwert (Braunschweig, Halberstadt, Sildesheim).





4. Anfelm Fenerbach. 3phigenie (1871). (Chuttgart.)





3. Wilhelm Trüloner, Alostergebände auf der Herrentinfel im Chiemsee (1874), (Rationalgalerie, Berlin.)

2. Wilhelm Leibl. Dachauerinnen (1874). (Berlin.)

1. Hans von Marees. Drei Jünglinge unter b. Drangenbäumen. (R. Kinatothef, Münd.),



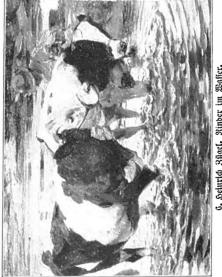
8. Hans Thoma. Kentaurin mit threm Jungen. (Aupfersticktabinett, Dresden.)



7. Arnold Wödlin. Das Schweigen im Balde (1880-1890), (Bertiner Privatbefig.)



6. Helneld, Bugel. Rinber im Baffer.



5. May Alinger, Die Quelle (1892). (Gemälbegalerie, Dresben.)

Einfluß, nachdem der um 1600 tätige Frankfurter Els= | heimer (Tafel »Deutsche Malerei II«, 7), der bereits den Muftalt gab zu den Haffifden Landichaftemalereien des 17. Ih., die lette bedeutende Ericheinung geblieben war. Der neben ihm wirlende Rottenhammer (Tafel II, 8) war von Benedig abhängig. Um 1700 ragte als Bild= hauer allein Unbreas Schlüter hervor, der auch die bedeutendsten Barodbauten des Nordens schuf (Bollendung des Beughaufes, Schloß in Berlin; f. Taf. "Barodftil II., 5 u. 6.). Bor ihm wirkte in Berlin der Hollander J. Al. Nering, neben und nach ihm Cojander von Goethe und Jean de Bodt. Phantaficvoller geftaltete ber Dresdner Daniel Boppelmann. Sein Zwinger (Tafel II, 3) ftellt einen Bobepuntt baroder Bewegung und baroden Ornamentspiels in der Außenarchitektur dar. In Süddeutschland und Diterreich wurden italientiche und frangofische Ginfluffe eigenartig verarbeitet. Die bedeutsamften Meifter waren hier Fischer von Erlach in Wien (Schönbrunn, hofburg, Balafte, Kirchen [Tafel I, 4]), Silbebrandt ebenda (Schloß Belvedere), Prandauer (Stift Melf [Tafel II, 1]) und die Familie Dienpenhofer (Tafel I, 6) in Prag und in Franten. Balthafar Neumann leitet mit feiner Burgburger Residenz (Tafel II, 4) fcon ins Rototo hinüber, das im Güden in vielen Schloßausstattungen prächtige Leistungen aufweist, im Norben feinen Sohepunkt in den Baucen Friedrichs d. Gr. durch Knobelsdorff (Sansfouci) erreicht. — Neumann war auch im füddeutschen Rirchenbau führend (Bierzehnheiligen, Neresheim), neben ihm Johann Dichael Fischer (Diegen, Berg am Lein, Ottobeuren u. a.). Die eigenartige Schönheit diefer und vieler andrer fpatbaroder Kirchen in Bayern, Schwaben und Franken hat man erit in neuefter Beit wieder entdedt. Maler, Bildhauer und Architekten arbeiteten hier zusammen, mit dem Endergebnis (ähnlich wie in der Spätgotik) einer großartigen raufchenden malerifden Raumwirlung. Bon größter Bedeutung für die Beiterentwidlung

wurde das Auftreten Windelmanns, an das sich vom Ende des 18. Ih. an auf allen Gebieten der Runft eine ftreng tlaffigiftifche, auf die antilen Borbilder gurudgehende Richtung anichloß. Ihre bedeutenditen Leiftungen liegen im Anfang bes 19. Ih. in Deutschland auf dem Gebiete der Bautunft, die in Schintels Berliner Bauten gipfelten (f. Tafel »Bautunft des 19. und 20. Jahrh. I., 1). In München folgte Klenze, in Karlsruhe Weinbrenner ähnlichen Idealen. Auf dem Gebiete der Blaftit vermochte der Mlassismus das frische Naturgefühl eines Gottfried Schadow (f. Tafel »Bildhauerkunft des 19. und 20. Ih. I«, 1) nicht zu unterbrücken. Die Hauptvertreter wurden hier zu Beginn des Jahrhunderts, außer dem Danen Thorwaldsen, Christian Daniel Rauch, der in Berlin eine Ungahl Schüler wie Rietichel (Tafel I, 2), Drate und Blafer heranzog, ber Münchner Schwanthaler, ber Dresdner Bahnel u. a. - In der Malerei hatte Windelmann in dem in Rom lebenden Menge jein Ideal verforpert gefunden. In Deutschland wirtten damals noch schlicht bürgerliche Künftler, wie die Bildnismaler Graff (Taf. » Deutsche Malerei III «, 1), Edlinger, die Tischbein, der Radierer Chodowiecki. Die Rüdlehr zur antiten Größe predigte in Berlin zuerst ber Schleswiger Carftens. Un ihn ichloß fich in Rom Joj. Roch (f. Tafel > Allpenlandichaften Ia, 3) an, der eine idealifierende Lanbichaftsmalerei im Sinne der beiden Bouffin begründete und in Breller, Rottmann u. a. Nachfolger fand. Un die frühen Italiener lehnten

Steinle u. a.) an; aus beren Mitte ging Beter v. Cornelius hervor, der in feinen großangelegten Fresten Untite und Chriftentum zu versohnen trachtete. Die deutsche Sage und Geschichte verlorperten Julius Schnorr v. Carolofeld (Taf. »Deutsche Malerei III «, 2) und, mit größerm Stilgefühl, Alfred Rethel. Der Maler bes deutschen Märchens wurde Schwind (Tafel III, 3), der liebevollfte Schilderer des deutschen Saufes Ludwig Richter. Allen diesen, im wesentlichen noch mit der Romantit zusammenhängenden Runftlern, zu denen als größter Bertreter ber Landichaftsmalerei der etwas altere Schleffer Rafpar David Friedrich (Tafel III, 4) gehört, stand gleichzeitig eine niehr realistisch gesinnte, in Bildniffen, Landschaften und Benrefzenen fich betätigende Malerei gegenüber, deren Sauptvertreter in Wien Balbmuller (Tafel III, 6), in München Robell, Bürlel, Spigweg u. a., in Berlin Krüger, Blechen und der junge Menzel (Tafel III, 5) wurden. Diefer aufleimende Realismus, deffen ftarifter Bertreter in ber zweiten Salfte bes 19. Ih. Menzel war (in der Historienmalerei sind Biloty und Mafart, in der Landschaftsmalerei die Brüder Uchenbach, im Portrat Lenbach [Tafel III, 7, 8] hervor-zuheben), bereitet durch die in ihm sich neuartig entfaltende Farbe den Boden für die Aufnahme der im letten Drittel des Jahrhunderts von Frankreich her tommenden Richtungen. Go fußte Leibl (Tafel IV, 2) auf den Werten des zu einer neuen malerischen Wirtlichfeit vordringenden Courbet, fußten dann Uhde, Liebermann, Raldreuth, Bügel, Trübner (Taf. IV, 3, 6), Slevogt, Corinth u.a. auf der ebenfalls von Frankreich ausgehenden Freilichtmalereiund dem Impressionismus (f. d.), dem fie, jeder in feiner Beife, eine perfönliche Umbildung gaben. Etwas abseits stehen Klinger und Thoma (Taf. IV, 5, 8). Unabhängig von diefer gangen feit der Mitte bes Jahrhunderts gum Impreffionismus führenden Richtung fuchten die drei großen deutsch=romischen Maler Feuerbach, Budlin und hans v. Marces (Tafel IV, 4, 7, 1) wieder den Zusammenhang mit der flassischen Formengroße und Formenwelt, Feuerbach ins Monumentale ftrebend, Bodlin farbiger und voll uriprunglicher Phantafie, Sans v. Marees grublerifch-ernft und ftilvoll. Wegen Ende bes Jahrhunderts, als der Impressionismus siegreich geblieben mar, erstanden feine überwinder in den ausländischen Rünftlern Ceganne, ban Bogh, Bauguin und Bodler. Ihre Bemühungen, über den blogen Augeneindrud der Impressionisten hinauszukommen zu einer neuen, mehr geistigen Erfassung der Dinge, führten zu neuer Stilifierung der Formen und Farben und zu ausdrucksvollen Kompositionen. Die gegenwärtige, hauptfachlich von Deutschen geschaffene Stilbewegung bes Erpreffionismus (f. d.) nahm biefe Unregung auf und bildete fie weiter (Roloichla, Rolde, Bechitein, Schmidt-Rotluff, Kirchner u. a.).

hatte Bindelmann in dem in Rom lebenden Wengs sein Ideal verlörpert gefunden. In Deutschlaftand wirtsten damals noch schlicht bürgerliche Künjtler, wie die Bildnüsmaler Grafs (Taf. »Deutsche Künjtler, wie die Bildnüsmaler Grafs (Taf. »Deutsche Malerei III.«, 1), Edlinger, die Tischen Galfsissmus und die neben ihm wiederschlicher, die Anflicken zu nitsten Größe predigte in Berlin zuerst der Schleswiger Carstens. An ihn schloß sich in Rom Golschwiger Carstens. An ihn schloß sich in Som der Renaissance abgelöst, die im Semper Golschwiger Lasel von der Nenaissance abgelöst, die im Semper Golschwiger Karstens Greich von der Nenaissance abgelöst, die im Semper Golschwiger Karstens Greich von der Nenaissance abgelöst, die im Semper Golschwich Greich von der Nenaissance abgelöst, die im Semper Golschwich Greich von der Nenaissance abgelöst, die im Semper Golschwich Greich von der Nenaissance abgelöst, die im Semper Golschwich Greich von der Nenaissance abgelöst, die im Semper Golschwich Go

Thiersch (Justizpalast in München), Gabriel v. Seidl | (Nationalniuseum daselbst; Tafel II, 5), Hugo Licht (Leipziger Rathaus), Sasenauer (Hofmuseum, Wien). Eine neue bedeutungsvolle Wendung zu strenger architektonischer Gesinnung, die die Bauform frei von allen historischen Schmudformen rein aus dem Zwedgedanten entwickelt, nahm die moderne deutsche Architektur seit Alfred Messel (Berliner Barenhäuser [Tafel II, 7], Mufeumeneubau daf.), dem Peter Behrene (Tafel II, 6) u. a. folgten. - Die Plaftit erhielt in ber zweiten Balfte des 19. Ih. neues Leben durch den Berliner Reinhold Begas (f. Tafel »Bildhauerkunft des 19. und 20. 3h. I., 3), bessen malerische Richtung lange vorbildlich blieb. Eine itrengere Wegenströmung, ahnlich der der Deutschrönter in der Malerei, ging von Italien aus, wo Abolf Hildebrand (Tafel III, 3) in Tuaillon (Tafel IV, 4) u. a. begeisterte Schüler fand. Daneben versuchten Maison und Klinger (Tafel IV, 2) die polydrome Plaftit zu erneuern. Entsprechend der Entwicklung in der Malerei fam auch in der deutschen Plaftit nach 1900 die Abwendung vom naturalijtischen Stil. Wilhelm Lehmbruck (Tafel III, 1) ging hier voran auf dem Wege zu neuem, naturfernem Husbrud, dabei mit seinen gefühlvoll gedehnten Linien Erinnerungen an die Gotil wachrufend. Mehr ins Buchtig-Maffige zu großer Geschlossenheit der Birkung stilisiert Ernst Barlach (Tafel III, 4) seine herbgeschnittenen Figuren. Undre deutsche Bildhauer der Gegenwart von Bedeutung find: Sugo Lederer (Tafel IV, 3), Bernhard Hoeiger, Bermann Baller, Edwin Scharff und Georg Rolbe (Tafel III, 2). Lit.: Samann, Die deutsche Malerei im 19. Ih. (1913); Wacker= nagel, Bautunit des 17. u. 18. Ih. in den german. Ländern (»Hb. f. Kunstwissenschaft«, 1915); Dehio, Weich. der deutschen Runft (1919-24, 3 Bde.); Wlafer, Zwei Jahrhunderte deutscher Malerei (2. Aufl. 1924).

Das deutsche Kunstgewerbe hat Führendes geleistet in der Zeit des Romanischen Stils in der lichen Gebieden Goldsmiede- und Schnelzkunst, dem Erzguß und der Glasmalerei, in der Gotif auf den gleichen Gebieten und der Schreinerkunst, in der Renaissance in der Keramit (Rheinisches Steinzeug), der Wassensche und der Goldschniedekunst (profanes Silbergerät). Im 17. und 18. Ih. sind neben dem Augsdurger Barocksilber das schleisische und böhmische Schleisisch und vor allem das Vorzellan (Meißen, Weien, Rhumphenburg u. a.) bemerkenswert. Un den von England (W. Morris) ausgehenden Bestrebungen zur Nesonn des modernen Kunstsewerds ist Deutschland hervorragend beteiligt (D. Edmann, P. Behrens, R. Kiemerschmied, Br. Kauf u. a.).

Lit .: Lehnert, Illustrierte Wesch. des Runftgewerbes (1907-09). [mannschaft. Deutsche Landsmanuschaft (D. L.), f. Lands-Deutsche Landwirtschafte : Gefellichaft, Bereinigung von Landwirten und Angehörigen folder Berufe, die mit der Landwirtschaft in Berbindung stehen, gegr. 1885 von Max Cyth, Sit Berlin, mit (1925) etwa 38 000 Mitgliedern. Zweck: Sammlung und Berbreitung erprobter Erfahrungen, praktische Berfuche zur Feitstellung des Wertes neuer Verfahren. Förderung von Acterbau, Saatzucht, Viehzucht, Geräteund Maschinenwesen, Bauwesen, Bertehre und Meliorationswesen, Fütterungswesen, Obit- und Weinbau, ferner der Betriebslehre, der landwirtschaftlichen Mebengewerbe, der kolonialen Landwirtschaft und die Belebung des handels mit den deutschen landwirtLandwirtschaft. Diesen Zweden dienen eine alljährlich wiederkehrende Wanderausstellung von Zuchttieren usw., Vorträge und laufmännische Geschäftsstellen für den Handel mit landwirtschaftlichen Bedarfsartiteln. Organ: »Witteilungen« (seit 1895).

Deutsche Landwirtschaftliche Tierzucht, Woschenschrift, Deutsche Geschlichaftstürzüchtungskunde. Deutsche La Plata-Zeitung, angesehenste deutsche Worgenzeitung Urgentiniens, gegründet 1868 erscheint in Buenos Aires. Richtung: deutschnational.

Deutsche Legion, f. Frembenlegion. Deutsche Liga für Menschenrechte, hervorgegangen aus dem »Bund Neues Vaterland« (1914—18), führt den jetigen Namen seit 1923, fordert deutsch= französische Berständigung, Eintritt Deutschlands in den Böllerbund, Abschaffung jeder Gewalts und Klassenherrschaft, Berwirklichung des Sozialismus und Kultur der Bersönlichkeit, ist Mitglied der »Inters nationalen Liga für Menschenrechte« (Paris) und bes "Internation. Friedensbureaus" (Benf), Schwefterorganisation der »Französischen Liga für Menschenrechte« und der englischen »Gesellschaft der Fabier« (Fabian Society) und hatte Juli 1925: 1350 Mitglieder. An der Spițe des Borstands steht A. Einstein. Deutsche Liga für Bölkerbund, gegr. 1918, Sig Berlin, wirbt für den Bölkerbundsgedanken, sucht im Berein mit den übrigen im »Weltverband der Bölker= bundeliga « zusammengeschloffenen Organisationen bestimmte, durch die Sagung des Bolterbundes vorgezeichnete politische Zwede zu erreichen und verbreitet die vom Generalsekretariat des Bölkerbundes herausgegebenen Schriften. Organ: »Böllerbundfragen«;

Kräsident: Graf Bernstorff (f. d. 5).
Deutsche Literatur, der Indegriff der gesamten Schriftwerke des deutschen Bolkes, insofern sie von bleibender Bedeutung sind oder doch einen geschäftlichen Wert sir gewisse Kulturentwidlungen gehabt haben. Man unterscheidet die deutsche Nationalstieratur (als Spiegel deutscher Eigenart, die sich besonders in den poetischen Werken zeigt) von der wissenschaftlichen (gelehrten) Literatur.

Lange vor den ältesten schriftlichen Denknälern haben die Germanen eine mündlich überlieferte Poesie besessen, die mit dem heidnischen Kultus in engem Zu= sammenhange stand (f. Merseburger Zaubersprüche). Während bei ihr ber Einzelvortrag zur Anwendung tam, wurden Symnen zu Ehren eines Gottes ober Selben vom Chor gefungen und mit takmäßigen Bewegungen begleitet (f. Leich). Lieder, in denen die Germanen vom Urfprung des Meufchengeschlechts und ihrer Nation sangen, erwähnt Tacitus, der auch von Liedern auf Arminius Kunde gibt. Ebenso pflanzte sich auch die Erinnerung an die Bölkerwanberung im Liede fort. Vor allem wurden der Untergang des Burgunderreiches am Rhein (in Verbindung mit der Siegfriedsage) sowie die Geschichte der Oftgoten unter Ermanarich und Theoderich (Dietrich) von Bern) von fahrenden Sängern bis ins 12. 3h. vorgetragen. Die äußere Form aller diefer Dichtungen ift die stabreimende Langzeile.

I. Zeitraum. Die geistliche Dichtung (etwa 750-1180). 1) Die Karolingerzeit.

rationswesen, Fütterungswesen, Obis und Weinbau, ferner der Betriebstehre, der landwirtschaftlichen driftliche Literatur in der Nationalsprache durch Uls-Nebengewerbe, der tolonialen Landwirtschaft und die filas (s. d.) begründet wurde, begann die allmähliche Belebung des Handels mit den deutschen landwirtschaftlichen Crzeugnissen und Hisswitteln für die 8. Ih. für die deutsche Nationalliteratur Früchte zu tragen. hier war die unzertrennliche Begleiterin des | zurudzutreten. Zwar starb das nationale helbenlied Christentums bie lateinische Bildung, besonders seit Rarl b. Gr. die romifche Rirche und die driftlichlateinische Schule in feinem Reich organisiert batte. Lateinisch murde in Deutschland wie in gang Besteuropa die Sprache ber Rirche, ber Biffenichaft, ber Beschichteschreibung, ber amtlichen Schriftstude, lateinisch alle Schulbildung; und eine reich ausgebildete lateinische Poesie geistlichen und weltlichen Inhalts hat seitdem das ganze Mittelalter hindurch auch in Deutschland bestanden. Naturgemäß war es auch die lateinische Schrift, die von den Weistlichen ftatt der heidnischen Runen angewendet wurde, um deutsche Rebe auf dem Bergament festzuhalten. Erft durch bie Möglichkeit, in lateinischer Schrift beutsche Rebe ju figieren, murbe eine b. L. im eigentlichen Sinne begrundet. Der Bermittlung lateinischer Sprache und Literatur aber dienten wiederum die ersten derartigen Aufzeichnungen. In lateinischen Texten wurden den Bortern die deutschen in der entsprechenben grammatischen Form übergeschrieben. Go entstanden deutsche Interlinear=Versionen (Ver= beutschungen zwischen ben Zeilen); auch lateinischen Börterfanimlungen wurden die beutschen Bedeutungen beigefügt; oder sachlich geordnete Börterverzeichnisse murben mit deutschen Erflärungen versehen, sodaß man alphabetische ober snitematische latei= nifch=beutiche Gloffare erhielt, wie das » Graba= nische« und »Keronische Glossar« und den »Vocabularius Sancti Gallie. Dienten biefe Bemühungen ben gelehrten Studien, fo riefen die Bedürfniffe der Laien und die Magnahmen Karls d. Gr. die ersten zu= fammenhängenden überfegungen hervor, junadit von Taufformeln, Baterunfer, Glaubensbetenntniffen (Weißenburger Katechismus). Umfänglichere über= jegungen, wie die des Doangelium Matthäis, der Schrift des Isidorus von Sevilla De fide catholica contra Judaeos«, ber . Evangelienharmonie« bes Tatian (unter Ludwig dem Frommen), folgten und zeigen die deutsche Profa teilweise schon auf einer hohen Stufe. Richt nur die driftlichen, fondern auch nationale Intereffen leiteten Karl b. Gr. bei feinen Bemühungen um eine d. L. Er beichäftigte fich mit der beutichen Brammatit und ließ die alten deutschen (nicht erhaltenen) Belbenlieber ichriftlich aufzeichnen, von deren Urt uns das anderwärts erhaltene Bruchftud des » Sildebrandeliedes (aus dem 8. Ih.) einen Begriff geben tann. Für bie eigentlichen Bfleger bes Schrifttums, bie Beiftlichen, hatte eine deutsche Dichtung nur insoweit Bert, ale fie ale Mittel zur Aluebreitung des Glaubens bienen tonnte. Go entstand eine Reihe geiftlicher Wedichte in beutscher Sprache und in ber Form bes Stabreime: noch zu Karle Zeiten das » Beffobrunner Gebete, unter Ludwig dem Frommen der » Beliand« (Chrift Leben) und die altfächfische » Genefis « (1. Buch Mose), unter Ludwig dem Deutschen bas von ben letten Dingen handelnde »Mufpilli«. Bald mandten fich die geiftlichen Dichter ber aus der lat. roman. Poefie stammenden Form des mit gleichmäßigerm Berebau und ftrophischer Gliederung verbundenen Endreims gu. Go ichrieb Otfried von Weißenburg um 868 fein - Evangelienbuch und ein andrer Beiftlicher bas »Ludwigslied«, ein Lobgedicht auf den Sieg Ludwigs von Beitfranten über die Normannen vom Jahr 881.

2) Bom Unfang bes 10. bis gur Mitte bes 11. Jahrhunderte.

Mit bem 10. 3h. beginnt die deutsche Dichtung aus der literarischen überlieferung wieder vollständig bas hervortreten der Frau in Der Geselligfeit und

nicht aus; und bon ben fahrenden Spielleuten gingen manche Spott- und Lobgefänge aus, die bann von Mund zu Mund verbreitet murden. Uber der Aufzeichnung hielt man solche Dinge nicht für wert, und die geistliche Dichtung in beutscher Sprache scheint gang außer übung getommen zu fein. Dagegen murde bie lateinifche Boefte in ben Rlöftern und auch an ben Sofen eifrig gepflegt. Besonders zeichnete sich bas Klofter Santt Gallen aus, wo burch Rotter ben Stammler eine neue metrifche Form, die in Berfe und Strophen wechselnden Umfange gegliederte Seque ng gewonnen murde und der erfte Reim des geift = lichen Dramas fich entwidelte. hier murbe auch (um 930) in dem . Waltharius des Monches Ellehard I. zum erstenmal eine deutsche Beldensage in lateinischen Berametern befungen, mahrend ein Iothringischer Monch in der » Ecbasis captivi « (um 940) bas erfte Tierepos ichuf und im Klofter Tegernfee bas Gedicht von » Ruodlieb« (um 1030) als erster Ritter= roman berfast murbe. Much beutsch-lateinische Diifchgedichte entstanden, wie »De Heinrico« (um 970). In Gandersheim versuchte die Nonne Grotsvith (um 975) durch die Berarbeitung driftlicher Legenden zn lateiniichen Brofadramen einen driftlichen Tereng gu ichaffen.

In deutscher Sprache ist aus diesem Zeitraum fast ausichließlich profaische Literatur überliefert, und zwar erit feit bem Ausgang des 10. Ih., wo, wiederum in Santt Gallen, Notter der Deutsche († 1022) für feine Rlofterfdule eine Unzahl von itberfetungen iduf.

3) Von der Mitte des 11. bis jum Ende des 12. Jahrhunderte.

Rach der Mitte des 11. Ih. erblühte wieder eine geistliche Dichtung in deutscher Sprache. Als durch die Einführung der von Clugny ausgegangenen Rlofterreform astetifche Unichanungen in die weitesten Rreife getragen und die Unterwerfung alles weltlichen Lebens unter das geiftliche gefordert murde, follte auch die deutsche Dichtung, mit geiftlichem Inhalt erfüllt, unter Bernachläffigung der Form, die breiten Massen durchdringen. Es entstanden das Died von ben Bundern Chriftie bom Bamberger Scholaftitus E330 (1065) und ähnliche Dichtungen. Frau Ava († 1127) bearbeitete das Deben Jesus und das » Jüngfte Bericht ein beutschen Berfen. Bu grimmiger Satire find die Dichtungen bes Ofterreichers Seinrich von Melt († 1163) gesteigert. Auch Legenden ergahlen die Beiftlichen, wie im rheinischen » Unnolied « (furz nach 1105). Dagegen bienen die nach frangofifchen Muftern um 1130 gedichteten Epen, bas » Allex: anderlieda des niedertheinischen Pfaffen Lamprecht und das » Rolandeliede bes bagriichen Pfaffen Konrad, der Unterhaltung vornehmer herren, wenn auch mit bestimmten religiöfen Bielen. Kreugugeftimmung wollten die Epen vom Rönig Rother (um 1150) und vom "Herzog Ernst« (um 1160) erweden. Die Unfänge einer von ber Bollsfage unabhängigen Beschichteichreibung zeigt die Raiferchronile eines Regensburger Geiftlichen (um 1150).

II. Zeitraum. Die ritterlice Dichtung (etwa 1180-1350).

1) Sobepuntt (1180-1250). Unter Raifer Friedrich I. übernahm der Ritterftand die Rührung der schönen Literatur. Den ftariften Uniton gab die Berührung mit der romanischen und orientaliichen Kultur und Literatur infolge der Kreuzjüge. Die reiche Ausgestaltung bofifchen Lebens,

Digitized by Google

das gesteigerte Bedürfnis nach annutiger Unterhaltung förderten mächtig die Ausbreitung der ritterlichen Dichtung. Erzählungsstoffe, in denen das Rittertum veredelt erschien, fanden Eingang, und die Liebesgeschichte trat in den Vordergrund. Bers- und Reintfunst wurden zu voller Reinheit und zu gefällisgem Wohllaut durchgebilbet. Um 1170 entstand in Thüringen nach französischer Vorlage das Epos » Graf Rudolf«, das nur in Brudiftuden erhalten ift; bann folgten die Umbichtung des frangosischen »Tristan« durch den Sildesheimer Ritter Gilhart von Oberg und die ebenso auf eine französische Vorlage zurückgehende »Eneit« des Limburger Ritters Beinrich von Beldete, ber den Spätern als Begründer der ritterlichen Dichtung galt. Um 1200 erwuchs in Ofterreich, vielleicht durch einen Baffauer Dlinifterialen, bie alteste Fassung bes "Nibelungenliebes«. Die Anfänge ber Lyrit find burch ben Ofterreicher Dietmar von Mist, den frangofische Einwirtung zeigenden Rheinpfälzer Friedrich von Saufen und ben garten Liebesdichter Reinmar vertreten (» Des Minnefangs Frühling «).

Die höchste Blüte erreichte die hösische Erzählungskunst in den (auf Crestiens von Troyes französischen Dichtungen beruhenden) Artuschen »Erec« und »Jvain« (vgl. Artursage) sowie den Ritterlegenden »Der arme Heinrich« und »Gregorius vom Steine« des Schwaden Hartman von Aue (um 1290), in dem gleichfalls die Artman von Aue (um 1290), in dem gleichfalls die Artursage behandelnden »Parzival« (um 1215) des Mittelfranken Wolfram von Eschenbach und im »Tristan« Gottfrieds von Straß durg. Den Höhepunkt des Minnesanges bilden der Thüringer Heinrich von Worungen und der Hürericher Walther von der Vogelweide († um 1230), der auch die politische Spruch-

poesie begründete.

2) Abftieg (etwa 1230-1350).

Unter Kaiser Friedrich II. begann der Berfall der ritterlichen Dichtung. Der Schweizer Ritter Audolf von Ems pflegte die Legendendichtung im Geiste Hartmans von Aue, der Thurgauer Ulrich von Türh eim vollendete Gottfrieds »Tristan«. Im Stile des Nibelungenliedes wurden Spen wie »Ortnit« und der »Rosengarten zu Worms« gedichtet; auch die »Audrun« und die Gedichte auf Dietrich von Bern entstanden damals. Freidank verfaste das Lehrgebicht »Bescheichtenheit«, Wernher der Gärtsner die Dorsnovelle »Meier Henderk«. Zu den Lyrikern zählen der derh-humoristische Bayer Reidshart von Reuental, der schwärmerische Steiermärker Ulrich von Liechtenstein und der nüchterne Pheinfranke Reinmar von Zweter nut seinen politischen Spruchgebichten.

Beim äußern Niedergang des Nittertums nahm bie Dichtkunst vielsach ihre Zuslucht zu den ausblüchensten Städten. Noch unter dem Einfluß Hartmans von Aus und Nudolfs von Sus dichtete Legenden und Novellen Konrad von Würzburg († 1287), zulett im Auftrage Straßburger und Baseler Patrizier. Beliebter waren gelehrtere Dichtungen, wie des Bayern Albrecht »Titurel« und der »Wartburgkrieg« mit dem »Lohengrin«. Auch der schwülstige Lyriter Heinrich Frauenlob in Mainz (um 1300) hatte Ersolg. In Bamberg schrieb der Schulleiter Hugo von Trimberg († nach 1313) das große Lehrgedicht »Der Kenner«, in Bern um 1340 der Predigernönch Ulrich Boner 100 gereinte Fabeln. Das geistliche Drama beaann seit der zweiten Gälfte des 13. 3th.

allmählich auch in deutscher Sprache gepflegt zu werden. Deutsche Prosa lag schon in Predigten (z. B. des Franzissaners Berthold von Regensburg, †1272) und geistlichen Abhandlungen sowie in Geschichtserzählungen und Rechtsbüchern vor.

III. Zeitraum.

Die frühnenhochdeutsche Beit (etwa 1850-1600). Die Ausbildung eines gelehrten Laienstandes, der Aufschwung der Wissenschaften und die große reli= gible Bewegung gaben ber Literatur feit Mitte bes 14. 3h. einen andern Charafter. Eingeleitet wurde die neue Zeit durch die Begründung von Universi= täten, deren erste in Prag 1348 erstand. Hier ver= faßte Heinrich von Mügeln ein Lobgebicht auf Raifer Rarl IV., »Der Meide Krang«. Gegen Ende bes 14. Ih. lebten in Ofterreich die Bappendichter (f. Beroldedichtung) Beinrich Teichner und Beter Suchenwirt. In Tirol vollendete Sans Bintler 1411 seine allegorische Dichtung »Die Blumen der Jugenda nach italienischer Borlage, und bichtete Demald von Wolfenftein 1400-45 als letter Winnesanger formgewandte Lieder. Die Kunstfor= men des Minnefangs wurden zwar von bürgerlichen Dichtern, den » Deifterfingern «, neben ihrem Gemerbe, seit 1450 in besondern Singschulen, weiter= gepflegt, aber ohne ichopferische Kraft. Dann tam bie Erfindung des Buchdrucks, wodurch eine allgemeinere Bildung angebahnt wurde. Die neuen Ideen des humanismus manderten aus Italien nach Norden und wurden besonders von süddeutschen Fürsten begünstigt. Soz. B. übertrugen Heinrich Stainhöwel, Albrecht von Cyb und Niklas von Wyle ita= lienische Werke sowie alte und moderne Lateiner im Auftrage fürstlicher Personen. Hochgeborne Damen übersetten selbst und bürgerten die prosaischen Ritterromane in Deutschland ein, die dann als »Bolksbücher« in den untern Schichten Eingang fanden. Die durch den Rampf alter und neuer Bildung hervor= gerufene satirische Stimmung tommt im »Narrenschiff« (1494) des Straßburgers Sebastian Brant zum vollen Ausdruck, wie überhaupt lehrhafte Dichtung allenthalben beliebt war und viele kleinere und größere Schöpfungen, meift in der einfachen Form der unstrophischen Reimpaare, hervorbrachte. Das Epos verstummte nach dem »Teuerdant« (1517) Raiser Maximilians I., des »letten Ritters«. Dagegen rettete sich der Minnesang in das sog. »Volkslied« und verhalf ihm inhaltlich wie formal zu gesteigerten Alusdrucksmöglichkeiten.

Das Drama entfaltete sich zu ben großen Passions- und Fronleichnaußspielen, an denen die Geistlichen als Spielleiter, die Bürger als Schauspieler beteiligt waren. Im Februar beluftigte man sich mit den derben Fastnachtsspielen, die von Geselschaften junger Leute auf der Straße, in Herbergen und Privathäusern gespielt wurden und besondere Bedeutung in Nürnberg und Lübed gewannen.

Die halbgelehrte beutsche Prosa wurde eifrig gepflegt in einer Fülle von Chroniken. Dazu kam vollstümliche Erbauungsliteratur religiösen Inhalts, der die Mystik zu gesteigertem Ausdruck verhalf. Naturwissenschaftliche, geographische und populärmedizinische Schriften waren ebenfalls viel verbreitet.

Erfolg. In Bamberg schrieb der Schulleiter Hugo und Lithers Reformation bedeutete für die litevon Trimberg († nach 1313) das große Lehrgedicht rarische Entwicklung zunächst keine Bertiefung. So-»Der Kenner«, in Bern um 1340 der Predigermönch wohl Luthers Schriften selbst wie die zahllosen Flug-Ulrich Boner 100 gereimte Fabeln. Das geistliche schriften gehören in erster Linie der Kirchengeschichte Drama begann seit der zweiten Hälfte des 13. Ih. an, mittelbar erst der Literatur. Aber wichtig waren

fie, weil dadurch die weitesten Rreise angeregt murben, bas, was fie innerlich bewegte, in Boefie und vor allem in Brosa tundzutun. Alls Dichter brach Luther bem protestantischen Rirchengesang die Bahn mit feinen Liedern, in benen sein tropender Wille von Glaubensfreudigkeit und Liebe durchdrungen erscheint. Durch ihn angeregt, schufen der Schwabe Paulus Speratus, der Deutschöhme Nifolaus hermann, der Sachfe Johannes Mathefius, der Brandenburger Bartholomäus Ringwald u. a. eine Fülle von geistlichen Liebern. Unter den Polemitern der Reformation ragt Ulrich von Sutten hervor, der seinen lateini= ichen Streitschriften auch Schriften in deutscher Brofa folgen ließ, in benen er einen fraftigen Boltston anschlug. Auf tatholischer Seite ift vor allen Thomas Murner zu nennen, der in seinem »Luthe= rischen Marren (1522) die schwachen Seiten der Reformationsbewegung scharf und beredt hervorhob. Die überwiegende Mehrzahl der Schriftsteller und Dichter ftellte fich in ben Dienft der neuen Bewegung, fo ber Schweizer Nitlaus Manuel in feinen Faitnachtsfpielen, Erasmus Alberus und Burfard Baldis in ihren Fabeln. Auch der fruchtbarfte weltliche deutsche Dichter des 16. Ih., der Rurnberger Schuhmacher Sans Sachs († 1576), trat mit seinem Gedicht »Die wittenbergisch Nachtigall« und seinen Prosadialogen unter die Kämpfer für Luthers Sache. Durch feine Fastnachtsspiele trug er zur De-bung bieser Dramengattung bei. Um bas ernste Drama machten fich Baul Rebhun († 1546) und Ritobenius Frifchlin († 1590) burch biblifche und weltliche Stude verdient. Gegen Ende des 16. Ih. begannen dann die umberziehenden englischen Romödianten auf die dramatische Technik einzuwirken; von ihnen ließen fich Bergog Beinrich Julius von Braunschweig († 1613) u. Jacob Unver († 1605) beeinflussen.

Die prosaische Unterhaltungsliteratur wurde durch Schwanksammlungen und Romane, viclssach nach fremden Wustern, beherrscht. Um 1500 erschien das niedersächsliche Schwankbuch von Till Eulenspiegel, später die Bücher vom Doktor Vaust (1587) und von den Schildbürgern (1597). Bewerkenswert sind auch Jörg Wickrams († 1562) frei ersundene Erzählungen, die ersten bürgerlichen

Profaromane in deutscher Sprache.

Alls die Gegenreformation die neue Bewegung bedrohte, trat der Straßburger Johann Fischart († 1590) mit seinen genial-ungefügen, aber sprachgewaltigen Satiren auf den Plan.

IV. Beitraum. Der Dreiftigjährige Rrieg und die gelehrte Dichtung.

Die Veligionsspaltung, der Dreißigsährige Krieg und die Gegenreformation schädigten die Literatur schwer. Die Berrohung und Berarmung der Massen, der höhern Stände und des Bürgertung, die Kusländerei der höhern Stände und der Einfluß des Husländerei der höhern Stände und der Einfluß des Hoses Ludwigs XIV. drückten auf das literarische Leben Deutschlands. Für seine Entwickung waren zu Anssang des 17. Ih. die Sprachgesellschaften (s. d.), vor allem die »Fruchtbringende Gesellschaften (s. d.), vor allem die »Fruchtbringende Gesellschaften (s. d.), vor allem die "Fruchtbringende Gesellschaften Deis (1597—1639), von Bedeutung. Dieser übertrug in seinem »Buch von der deutschen Poetereha (1624) die Kunstehe der Renaissance nach Deutschaland und regelte die Geset des deutschen Verses, dem er die unerläßliche übereinstimmung von Worts und Bersbetonung zurückgewann. Er wurde auch von Rännern als Führer anerkannt, die ihn an dichtes

rifder Begabung weit überragten, wie die Lyrifer Paul Fleming († 1640) und Simon Dach († 1659), ber fritische Fr. v. Logau († 1655) und ber Dichter und Dramatifer Undreas Graphius († 1664). Die neue Kunft fand auch in der geistlichen Dichtung Eingang. Im Gegensatz zu der todverachtenden Buversicht der Reformationsdichtung herrscht in der evangelischen Liederdichtung bes 17. Ih. ein weicherer, innigerer Ton vor, so namentlich in den zahlreichen Liedern von Kaul Gerhardt († 1676), neben dem Martin Rindhart († 1649), Joh. Heermann († 1647), Georg Neumart († 1681) u. a. zu nennen waren. Auch auf tatholifder Seite traten bedeutende Dichter hervor, wie ber Jefuit Friedrich v. Spee († 1639) mit seiner mystiichen »Trupnachtigall«, Angelus Silesius (Johann Scheffler, † 1677), ber Dichter des »Cherubinischen Bandersmannes«. Besonders reich mußte sich in dieser Zeit die fatirische Dichtung entfalten, zu der die traurigen politischen und sozialen Verhältnisse geradezu herausforderten. Neben Logau und Gryphius ("Horribilicribrifag«) ift hier 3. M. Mofderofd († 1669) mit bem großartigen Rulturbild feiner » Bunderlichen und wahrhaftigen Gesichte Philanders von Sittewalt« (1642) zu nennen, ferner Johann Balthafar Schupp († 1661), Johann Lauremberg († 1659) mit seinen niederdeutschen »Scherggedichten« und der phantafiereiche, sprachgewaltige Wiener Ranzelredne: Ubra = ham a Santa Clara (Ulrich Megerle, † 1709).

Im letten Drittel des 17. Ih. wird die Dichtung immer gezierter und überladener (Barod). Lufternheit und wolluftige Freude an Greueln und Graufamteit herrichen vor, fo bei dem Lyriter Chr. Sofmann von Hofmannswaldau († 1679) und Daniel Cafper von Lohenstein († 1683) mit seinen blutrünstigen, schwülstigen Dramen und bem umfangreichen Roman »Großmütiger Feldherr Urmi-Die durch ihn vertretene Gattung des auf frangofifche Borbilder (d'hurfé, Madame de Scubery ufw.) zurudgehenden »galanten« und »heroifchen« Romans pflegten ferner Philipp v. Befen (+ 1689, » Adriatifche Rofemunda), A. S. Buchholt (+ 1671), Herzog Anton Ulrich von Braunschweig († 1714) und vor allem hans Unfelm v. Ziegler und Rliphaufen († 1697) mit bem meistgelesenen Buch ber Beit, ber Miatischen Banisca. Daneben entwidelt sich unter spanischem Einfluß ber realistische Schelmenund Abenteurerroman, als dessen Meisterwert ber »Simplicissinus« von Christoffel v. Grimmelshaufen (um 1610-76) erscheint, ein gewaltiges, erichütterndes Bild beutschen Lebens und Elende in ber Zeit des Dreißigjährigen Krieges. Hier ist auch der übermütig-phantaftifche »Schelnuffftha von Chriftian Reuter (1696) als Vorläufer der Münchhausiaden zu nennen. — Das Schauspiel fand in Christian Beife († 1708), der feine Stude für Aufführungen in ber Schule bestimmte, einen fehr ruhrigen Ber-treter, verlor aber gegen Ende biefes Zeitraums bie Fühlung mit der Buhne fast gang. Die Schauspieler stoppelten fich ihre Stude, in benen ber Sanswurft nie fehlte, aus Romanen und ausländischen Buhnenwerten felbit zusammen.

Unter dem Einfluß der Franzosen, besonders Boileaus, kam eine gegen Lohensteins Schwulft gerichtete, verstandesmäßige Dichtung auf, vertreten durch die Sosdichter Canity († 1699), Besser († 1729), König († 1744), den Epigrammendichter Chr. Wernigke († 1725) und den schon erwähnten Chr. Weise; sie



artete aber bald in wässerige Bersemacherei aus. Eine wirkliche Befferung erfolgte erft zu Anfang bes 18. 3h., als mehrere selbständige Röpfe der deutschen Dichtung einen neuen Inhalt und eine gewisse Wahr= heit der Schilderung zu geben versuchten. Sierher gehören Christian (b ünther (1695—1723), der echteste und unmittelbarfte deutsche Lyrifer vor Goethe, sowie Barthold Hinrich Brockes (1680—1747), aus dessen »Irdischem Bergnügen in Gott« wirkliches Naturgefühl spricht, der Schweizer Gelehrte und Dichter Albrecht v. Haller (1703-77), der Romandichter Joh. Gottfr. Schnabel mit feiner »Infel Felfenburg« (1731-43, 4 Bde.), der Lieder- und Fabeldichter Friedrich v. Hagedorn (1708—54). Im allgemeinen stand die deutsche Dichtung immer noch unter startem Einfluß Frankreichs, obgleich durch die seit 1720 immer häufiger werdenden übersetzungen und Nachahmungen der englischen moralischen Wochenschriften der englische Einfluß schon zu erstarken begann. Das eigentliche Saupt der die Frangofen nachahmenden Schule war Johann Christoph Wottsched (1700-66), der mit seiner » Aritischen Dichtfunst«, seinen durch die Neuberin unterstüpten Bemühungen um die Buhne, Zeitschriften, überschungen und mit eigenen Dichtungen ("Der sterbende Cato"), unterstütt von seiner Gattin Luise Abelgunde Biftorie, geb. Culmus († 1762), ber beutschen Literatur ben Weg zur echten Klaffizität zu bahnen vermeinte.

V. Zeitraum.

Beit bes beginnenden Auffdwunge. Unfänge ber flaffifden Dichtung.

Gottscheds Machtstellung wurde erschüttert durch die erbitterte Fehde mit den Züricher Gelehrten Joh. Salob Bodmer (1698—1783) und J.J. Breitinger (1701-76; » Rritifche Dichtfunft«, 1740), die feiner verstandesmäßigen Flachheit den schöpferischen Wert der Phantasie entgegenstellten, dem Malerischen der Dichtung das Wort redeten und namentlich die Bebeutung des Wunderbaren ins rechte Licht rückten. Eine Gruppe junger Schriftsteller, meist Sachsen, die bisher Gottsched nahegestanden hatten (Rabener, Za= charia, J. Clias Schlegel, Arnold Chert, J. Al. Cramer u. a.), löste sich von dem Meister und gründete 1744 nach dem Mufter der englischen Wochenschriften die » Neuen Beitrage zum Bergnügen des Berftandes und Wibed«, nach dem Berlageort meift » Bremer Beiträge. genannt. Bleibende Bedeutung erlangte von diesem Areise Chr. Fürchtegott Gellert (1715-69), der in seinen berühmten »Fabeln und Erzählungen« mit bisher nicht erreichter Leichtigkeit und Unmut des Vortrags sittliche Fragen behandelte, in seinen » Geist= lichen Liedern« oft ergreifende Tone anschlug und in feinen rührseligen Luftspielen und Romanen den Beitgeschmad befriedigte. Gine zweite Gruppe jungerer Dichter, die fich bon Gottsched absonderte, find die Sallischen Boeten, die die Anafreontit begrundeten und deren Hauptvertreter (neben Uz, Byra u.a.) Ludwig Gleim (1719—1803) ist, der Dichter der » Preußischen Kriegelieder in den Teldzügen 1756 und 1757 von einem Grenadier«. Die Vorliebe für das Idyll und das beschreibende Gedicht teilen mit den Hallensern Ewald v. Kleist († 1758), der Freund Leffings, in seinem »Frühling«, und der Schweizer Dichter-Maler Salomon Wegner (1730-88), ber feine zierlichen Profa-Idullen mit eignen entzückenden Radierungen schmückte.

Der größte Dichter der Zeit, der eine neue Epoche

Friedrich Gottlieb Rlopitod (1724-1803), der in jeinem » Deffias« » der fündigen Denschheit Erlöfung« besang und in seinen »Oden« (1771) für Naturgefühl, Liebe, Freundschaft, Religion, Laterlandsliebe einen jo machtvollen Ausdruck fand, daß fie das Gefühls= leben ber ganzen Zeit entscheidend beeinflußten. Bu-gleich wirtte er sprachschöpferisch und befreite die deutsche Dichtung endgültig von der Herrschaft des französischen Alexandriners. Nachahmer Klopstocks waren der Odendichter Rarl Wilhelm Ramler (1725 bis 1796) und die »Barden« Denis, Kretschmann u. a., die an den mißglückten Bersuch Klopstock antnüpften. die angeblich altgermanische »Bardenpoesie« neu zu beleben und die griechischen Götternamen durch standinavische zu ersegen.

Den icharfften Gegenfat ju Rlopftod bilbet Chriftoph Martin Bieland (1733-1813), ber zwar mit religiösen Dichtungen (Der geprüfte Abrahame) begann, aber unter dem Ginfluß der frangofischen Aufflärungsliteratur bald zu einem Prediger anmutig-heitern Lebensgenuffes murde. Durch seine liebenswürdigen, phantafiereichen, behaglich-humoristischen Erzählungen in Vers und Prosa (. Musarion«, » Algathon«, » Weschichte der Abderiten«, » Dberon « u. a.) gewann er der deutschen Dichtung Freunde auch in den Arcisen, in denen bisher nur die franzöfifde Literatur gegolten hatte. Bei feinen Nachahmern griffen freilich bald Leichtfertigleit, Flachheit und Biel-

schreiberei um sich.

Neben den schöpferischen Genius Rlopstod trat als fritischer Beift Gotthold Ephraim Lessing (1729-81), der aus den Geseten, nach denen die Runftwerte entstehen, fie zu beurtetlen fuchte. Die Birfung feiner in den Diteraturbriefene, bem »Laotvon« und der »Hamburgischen Dramaturgie« niedergelegten Kritik war um so stärker, als er durch eigne dichterische Schöpfungen die Richtigkeit seiner Behauptungen zu belegen vermochte. Gottsched hatte die rohen Komödiantenstücke und den Hanswurft von der deutschen Bühne verwiesen, diese dafür aber in die Zwangsjacke der französischen »Regeln« gepreßt. Leffing befreite fie, indem er in » Dif Sara Samp= fon an das englische bürgerliche Trauerspiel an-fnüpfte, in - Minna von Barnhelm adas erste unmittelbar aus der deutschen Gegenwart schöpfende Lustspiel, in der meisterhaft aufgebauten » Emilia Galottie das erste soziale Drama und in Mathan dem Beisen« nicht nur ein »Evangelium der Humanität«, sondern auch bas erfte deutsche Charafterdrama schuf. Eigentliche Schüler und Nachfolger hat Leffing nicht gehabt; das bürgerliche Drama entartete bei dem talentvollen Schauspieler A. B. Iffland (1759— 1814) und dem ungemein fruchtbaren Studefabrifanten August v. Ropebue (1761 - 1819) gum verlogenen Rührstud. Die Auftlarung wurde bei ben einstigen Jugendfreunden Leffings, den Mitherausgebern der »Literaturbriefe«, immer mehr zur platten Auftlärerei, so bei Friedrich Nicolat (1733-1811), der schließlich dem Spott Goethes und der Romantifer versiel. Ungleich höher stehen die sog. Popularphilojophen, deren Haupt Mojes Mendelsjohn (1729— 1786) ebenfalls zu Leffings Freundestreife gehörte, und von denen etwa noch Chrift. Garve (1742-98), Thomas Abbt (1738-65), Joh. Georg Zimmer= mann (1728-95) zu nennen find. Gie alle behandeln ethische und afthetische Fragen mit Rudficht auf weitere Kreise in gefälliger Form, aber doch mehr oder in der Geschichte der deutschen Literatur einleitet, ist weniger oberflächlich. Ein wirklich tieser und kühner

Geist ist dagegen Georg Lichtenberg (1742—99), ber im zahlreichen furzen Satiren und vor allem Aphorismen eine erstaunliche Welt- und Menschenkenntnis ofsendent. Ganz einsam steht endlich der größte Zeitgenosse Lessings, Johann Joachim Windelmann (1717—68), dessen besteht der Kunst des Alterstunds, getragen von einer lebendigen, sichern Empisiedung sir das Schöne, mit ihrer Auffassung des Griechentunds als des höchzien klusdrucks der antiten kultur auch der Dichtung ein neues, von dem französischen des Kastingsen grundverschiedenes klassisches Joeal wies, das später in dem Schassen bes reisen Goethe seine Verwirtsichung sinden sollte.

VI. Zeitraum Sturm und Drang. Das flaffifche Beitalter.

Bährend in Franfreich die Auftlärungsbewegung schlieglich in die große politische Revolution mundete, blieb in Deutschland die Revolution auf die Literatur beschränkt. Um so beißer, tubner und rudfichts= lojer wurde aber der Kampf auf diesem engen Bebiete geführt, und eben weil es nur ein Rampf ber Beifter mar, haben die führenden allgemeinen Ideen der Zeit nirgends einen fo vollen und flaren Husdrud gefunden wie in der sogenannten Beniezeit in Deutschland, für die fich (nad) einem Drama Klingers) bie Bezeichnung »Sturm und Drang« eingebürgert hat. Die Sturm- und Drangzeit erscheint zugleich ale Abichluß der Aufflärung und als Protest gegen ihre Einseitigkeiten und übertreibungen, vor allem gegen ihre überschätzung der Bernunft auf Kosten des Wefühls. Unter dem bestimmenden Ginflug Rouffeaus tampfen die Sturm- und Drangdichter für die Freiheit des Gefühls und bamit zugleich auch für die »Rücklehr zur Natur«, die allein die volle Entfaltung des Gefühls ermögliche, und für die ungeschmälerten Rechte der Berfonlichfeit, beren Cigenart jich vor allem im Befühlsleben offenbare. Daglofe übertreibung iit das Kennzeichen des Sturmes und Dranges. Die Bewegung erlosch, weil ihre Führer älter und reifer wurden; aber überall hatte fie befruchtend gewirkt, und die wirklichen Genies unter den vielen, die fich damals Benies nannten, rangen fich zu einer geläu-

terten Runftauffassung burch. Die Sturm- und Drangbewegung erstredte sich über das ganze beutsche Sprachgebiet: von Rönigsberg, wo hamann lebte, bis zu bem bamals französischen Straßburg, wo der Freundschaftsbund zwiiden Berder und Goethe gefchloffen wurde, und von (Böttingen mit seinem Sain (f. Göttinger Dichterbund) bis zur Schweiz, ber Beimat Lavaters. Jede Gruppe hat ihre besondere Eigenart. Die Oftpreufen find die Theoretiter. J. G. Samann (1730-88), ber Dlagus des Nordensa, befampfte in zahlreichen tleinen Schriften die Ginseitigleit ber Aufflarungsbildung; fein Lehrsat, daß die Boefie die Mutteriprache des menichlichen Weichlechts fei, murde die Wrundlage der Runftlehre feines Schülers und Landsmannes Johann Gottfried Berder (1744-1803). Berbers Unschauung über bas Wefen ber Ur- und Bollsdichtung, feine unschätbare Sammlung von Bollsliedern, jum größten Teil von ihm felbit ins Deutsche übertragen, feine Berfuche, Chalespeare und Comer nicht mehr einseitig afthetisch, sondern geschichtlich und psychologisch zu erklären, seine Unterfuchungen über bie bichterischen Bestandtteile ber Bibel waren von ungeheurer Wirkung auf die ganze Literatur ber Beit. Die Göttinger Dichter find fast

Beinrich Bog (1751-1826), Christian Graf gu Stolberg (1748—1821) und sein Bruder Leopold (1750-1819). Sie vergöttern Alopftod, schwelgen in zarten Stimmungen, schwärmen für Freundschaft und Matur und werden oft weichlich. Im Goethelreis, der fich in Straßburg bildete und beffen hauptquartier später nach Frankfurt und Darmstadt verlegt wurde, faßt man das Bort Natur anders auf. Für bie Diefem Breife angehörigen ober ihm nabestehenben Dichter Friedrich Maximilian Klinger (1752-1831), J. M. R. Leng (1750-91), Friedrich Muller (» Maler Müller«, 1750-1825), Wilhelm Seinfe (1749—1803) u. a., ist die Natur vor allem die schaffende Kraft. Die Unbetung der großen Berfönlichteit, des Genies, das sich über alle Schranken hinwegsept, ist vor allem hier zu Hause ebenso wie die maß= loje Shatespeare-Berehrung. Lavater und fein Kreis huldigen wiederum der religiojen Schwärmerei, ber driftlichen Mitit, mabrend bei den Schwaben Chr. Daniel Schubart (1743-91) und Schiller das Bolitisch=Soziale im Vordergrund steht. Selbstverständ= lich find die Grengen gwischen ben einzelnen Gruppen fließend: fo find die Göttinger Gottfried Aluguft Bür= ger (1748—94), der undergleichliche Balladendiche ter, und Anton Leisewig (1752—1806), der Dramatiter, durchaus Reaftgenies und ftehen den Goethe und Klinger näher ale einem bolty ober Stolberg. Umgefehrt fannte man auch in Frantfurt und Darmjtadt empfindjame Stimmungen, wie Goethes » Berther beweist. Politisch-soziale Fragen beschäftigen nicht nur die Schwaben, sondern auch Leng in feinen Dramen und Beinse in feinem utopischen Roman » Ardinghello«.

Die Sturm- und Drangzeit umfagt taum mehr als ein Jahrzehnt. In verflachter, ber großen Daffe mundgerechter Form lebten ihre Ideen weiter in ben Familiendramen eines Jffland (i. Sp. 508), ben Ritter= und Räuberromanen und =dramen eines Bulpius, Cramer, Törring, Babo u. a., ja felbit in den füßlich-lüfternen Weschichten eines Clauren. Die beiden großen Dichter aber, beren Namen an ber Spite und am Schluft der ganzen Bewegung stehen, rangen fich aus Sturm und Drang zu Schöpfungen von höchster Vollendung und bleibender Wirkung empor. Johann Wolfgang Goethe (1749-1832), ber mit seinem Dog von Berlichingen« und den » Leiden des jungen Werther« die Sturm= und Drang= zeit eingeleitet hatte, wurde durch die harte Schule der Weimarer Jahre und das überwältigende Erlebnis Italien zum Bertunder einer neuen, nicht mehr mit den Augen der Franzosen, sondern denen Windel= manns gesehenen Klassik (»Iphigenie«, »Torquato Tasso«), streiste in seiner weitern Entwicklung die Einseitigkeiten auch dieser Richtung ab und schuf in feinem . Faufte, der ihn durch fein ganges Leben begleitete, die weltumfaffendite und tieffte Dichtung, die je in beutscher Sprache geschrieben murbe. Jast gro-Ber noch als sein dichterisches Werk erscheint seine menichliche Perfonlichteit, das bewußt gestaltete Runftwert seines Lebens, das sich in allen seinen Dich= tungen, von ihm felbit Bruchftude einer großen Ronfession e genannt, spiegelt.

Somer nicht mehr einseitig ästhetisch, sondern gesichichtlich und psychologisch zu erklären, seine Untersluftlich und psychologisch ein seinen für Friedrich Schiller (1759—1805), der in seinen freiheitüglührenden Bibel waren von ungeheurer Birkung auf die ganze Jugendbramen als letzter und zugleich erfolgreichsteratur der Zeit. Die Göttinger Dichter sind fast dachzieler der Sturms und Drangzeit erscheint, durchweg Lyriker: Ludwig Hölty (1748—76), Ioh. das Studium der Geschichte und das der Kantschen

Philosophie von entscheidender Bedeutung. Durch fie gelangte er zu jener wunderbaren Selbitläuterung, jener Durchbildung zur fünftlerischen Bollendung, die den Freundschaftsbund mit Goethe möglich machte und die alle Werte feiner letten Jahre vom » Wallen= stein« bis zum » Demetrius« durchbringt und verklärt.

Die Bedeutung Goethes und Schillers war bald allgentein anerkannt; boch trop aller Bewunderung hielt fich die Menge lieber an die fleinern Beister, die das Gold der beiden Großen in billige Scheidemunge umsetten. über die vielen Dichter zweiten und britten Ranges, die fich um Goethe und Schiller icharen, ragen nur wenige hervor. So Jean Laul Friedrich Richter (Jean Paul, 1763-1825), in deffen in der Form fo schrullenhaften Romanen (»Befperus«, » Siebentäs«, »Flegeljahre«, »Rapenbergers Badereise u. a.) eine unerschöpfliche Fulle von Menschen= tenntnis und warmer Menschenliebe verborgen ift, Friedrich Solderlin (1770-1843), deffen Beift früh umnachtet wurde und der in Gedichten von unvergleichlichem Wohllaut, in dem Trauerspiel Der Tod des Empedofles und dem Roman » Syperion « feiner Sehnsucht nach Freiheit und Schönheit ergreifenden Ausdruck verleiht. Gein Ibeal ift Bellas, aber die Sehnsucht nach ber verlorenen Schönheit ist nicht mehr klassisch, sondern läßt ihn als Vorläufer der Romantit erscheinen. Als gemüt- und humorvolle Boltsschriftsteller bewährten fich in Nordbeutschland ber dem Göttinger Dichterbund nahestehende Matthias Claudius (1740-1815), der herausgeber des >Bandsbefer Boten«, zugleich einer der innigften und feinsten deutschen Lyrifer, und im Guden 3. B. De= bel (1760—1826) mit seinen föstlichen » Erzählungen bes Rheinischen Hausfreundes« und den »Wedichten in alemannischer Mundarta. Unter den selbständigen Dentern, die gur flaffischen Dichtung Goethes und Schillers und der fritischen Philosophie Rants in Beziehung ftanden, ift besonders der bedeutende Forscher, Staatsmann und Lebenstünftler Wilhelm v. Sum. boldt (1767-1835) zu nennen.

VII. Zeitraum. Das Beitalter ber Romantit.

Die Wendung Goethes und Schillers zur flaffischen Runft wurde von einem großen Teil des jüngern Geschlechts als verhängnisvolle Abweichung von dem Bege angesehen, den die beiden Dichter in der Sturm-und Drangzeit gegangen waren. Die Romantit tnitpft wieder an Berder an, indem fie dem Beheimnis des dichterischen Schaffens bei allen Bölfern nachfpurt und überall bas Balten besfelben Beiftes gu ertennen fucht. Aber ftarter als Berder betont fie das Unbewußte im Schaffensvorgang und treibt den Berfonlichteitstultus ber Sturmer und Dranger auf die Spite, den auch der Dichter Novalis (eigentlich Friedrich Frhr. von Hardenberg, 1772—1801) in seinen »Hynnien an die Nacht«, den »Fragmenten« und dem Roman »Heinrich von Ofterdingen« verkündet: Natur und Beift find eins, alle bunten Erscheinungen bes Lebens find nur Offenbarungen diefes einen Beiftes, fie gu faffen und zu beuten bermag nur der Dichter. Die ältern Romantiker find vorwiegend Rrititer und Theoretifer, so die Berausgeber der grundlegenden romantischen Zeitschrift » Althenäum « (1798-1900), die beiden Bruder Schlegel, von denen der jungere, Friedrich (1772-1829), der eigent= liche Begründer der romantischen Runftlehre ift, mahrend der ältere, August Wilhelm (1767—1845), durch feine literargeichichtlichen Schriften por allem ben Scheinleben zu erweden bemuht mar.

Bedanten ber Weltliteratur forderte und burch feine Shaleipeare-übertragung den großen englischen Dichter endgültig in Deutschland heimisch machte. Auch Novalis (f. oben) war mehr Denter als Dichter, obgleich einzelne feiner Symnen und Lieder zu ben schönsten Schöpfungen romantischer Lyrit gehören. Ludwig Tied (1773-1853) versuchte fich in allen Dichtungsarten und Bersformen, zeigte babei aber einen gemiffen Mangel an perfonlicher Eigenart. Ber= sonliche Beziehungen Beinrich v. Rleifte (1777--1811) und einzelne Büge in feinem Schaffen haben Anlaß gegeben, auch ihn ben Romantikern zuzugählen; doch weisen seine straff gebauten Dramen ("Benthesilea«, »Das Käthchen von Seilbronn«, » Pring Friedrich von Homburga) mit ihrer tiefbohrenden Seelendarftellung und feine fraftvollen, lebenswahren Erzählungen (» Michael Kohlhaas«) weit über die Romantit hinaus. Gang Romantiter ist bagegen E. T. Al. Boffmann (1776-1822) mit feinen phantaftifchen Beschichten, in denen eine abenteuerliche Befpenfterwelt in den platteften Alltag hineinragt.

Die stärtsten bichterischen Begabungen finden wir erft unter den jungern Romantitern. Ohne fich viel mit allgemeinen Theorien zu befassen, wenden fie sich vor allem der Volksdichtung zu und suchen in den Liedern, Märchen und Sagen bes deutschen Bolles Stoffe und Anregungen für ihr eignes Schaffen. So Achim v. Urnim (1781—1831) und fein Schwager Clemens Brentano (1778-1842), die fich burch die Berausgabe der Bollsliedersammlung » Des Rnaben Bunderhorne (1806-08) ein großes Berdienst erwarben und von benen besonders Brentano in seinen eignen Liebern und Märchen ben Ton ber echten Volksdichtung oft meisterhaft zu treffen wußte. Roch mehr gilt das von dem Sanger des deutschen Waldes Joseph v. Eichendorff (1788—1857), deffen Lieder zum Teil wirkliche Boltelieder geworden find und beffen Ergählung »Aus bem Leben eines Taugenichts« bie schönste Berherrlichung jugendlichs romantischer Lebensluft und Sorglofigteit ift. Un Boltstümlichkeit tann sich mit ihm nur Ludwig Uhland (1787-1862) meffen, das haupt ber fog. schwabischen Schule, von deren Gliedern (Gustav Schwab, G. Piizer, Karl Mager, Justinus Kerner) feiner an Uhland heranreicht. Nur in bem fpater geborenen Eduard Dorite (1804-75) ermuche Schwaben ein Lyriler von außerorbentlicher Tiefe bes Empfindens, Sprachgewalt und Bildfraft.

Bon der Romantit (und von Schiller) beeinflußt waren die Dichter ber Freiheitstriege: E. D. Urndt (1769-1860), Theodor Körner (1791-1813), der in seinen Dramen über die Nachahmung Schillers nicht hinaustam, aber in feinen jugendlichbegeisterten, unmittelbar fortreißenden Rriegeliedern eigne Tone aufchlug, und M. v. Schentendorf (1783—1817); auch Friedrich Rückert (1789—1866) gehört mit seinen »Geharnischten Sonetten« hierher. Durch die Freiheitstriege beeinflußt wurde auch bas Schaffen bes gebornen Frangofen Abalbert v. Chamiffo (1781-1838), der in feinem » Beter Schlemihla dem Schmerz um das verlorne Baterland eigenartigen, echt romantischen Ausdruck verlieb, in feinen Gedichten aber zum Teil ichon über die Romantit hinausweist, und das des Freiherrn Friedrich de la Motte=Fouque (1777—1843), der einige schöne Kriegslieder schrieb, sonst aber in zahlreichen Romanen die mittelalterliche Ritterwelt zu einem

Digitized by Google

Um wenigsten hat die Romantif auf dem Gebiet des Dramas geleistet, da die straffe Form, die diese Dichtungsart erfordert, mit der romantischen Billfür nicht vereinbar ift. Die Dramen der meisten Romantifer (Tied, Arnim, Fouque) find benn auch bloge Buchdramen geblieben. Bon der Romantil, aber auch von Schillers Draut von Meffina«, ging die eigen= tumliche Gattung bes fog. Schidfalsbramas aus, in bem ber Menfch als Spielball geheimnisvoller, heimtückischer Mächte erscheint. Das bedeutenbsie Stud biefer Gattung ist » Der 24. Februar« bes hochbegabten, aber franthaft überreizten Bacharias Berner (1768-1823), der in andern Werten (» Martin Luther«) eine starte Fähigfeit zur Entfaltung wirtungsvoller Bühnenbilder zeigte, fich aber bald völlig in latholifierende Mystil verlor. Alls »Schickfalsdich= ter folgten ihm Abolf Müllner (1774-1829; »Die Schulde), Ernst v. Houwald (1778—1845) und mit feinem erften Drama, der » Uhnfrau«, der Ofterreicher Frang Brillparger (1791-1872), ber fich aber ichon in feinem zweiten Bert »Sappho« gum Ideal des reifen Goethe belannte und, auf diesem Wege weiterschreitend, fich zu bem bedeutenbsten Dramatiler ber nachflaffifchen Beit, neben Beinrich v. Rleift, entwidelte. Die eigentlichen Beherricher ber deutschen Bühne waren aber immer noch Rogebue und feine Nachahmer und die große Schar der Schiller-Nachfahren, unter benen ber erfolgreiche Ernit Raupach (1784-1852) mit feinen 37 Bohenftaufen-Tragodien den Gipfel der Seichtheit und Langeweile bedeutet. Die Erfolge diefer Studefchreiber blieben nicht nur einem Rleift verfagt, sondern auch jungern Dichtern, wie Georg Büchner (1813-37; Dantons Toda, Deonce und Lena«) und Christian Dietrich Grabbe (1801-36; Mapoleon«, Don Juan und Fauft«, » hannibal«), die fich von der Schiller-Schablone freizumachen suchten, größere Lebenswahrheit, schärfere Charafteriftit und tieferes Eindringen auch in die fozialen Fragen anstrebten, dabei allerdings auch vielfach formlos und unflar wurden.

VIII. Zeitraum.

Das Beitalter bes Jungen Deutschland (1880-48). Die auf die Freiheitstriege folgende politische Entwidlung führte zu einer allmählichen Ablehr von der Romantik, die sich anfangs ganz von der Wirklichkeit abgewandt hatte, später aber mehrere ihrer bedeutendsten Bertreter im Lager ber politischen Reaktion zeigte (Joseph Gorres, 1776-1848; Friedrich Gent, 1764—1832; Abam Müller, auch Fr. v. Schlegel). Ein start romantisches Gepräge trägt noch die durch die politischen Berhältnisse begünstigte, durch das machtvolle Borbild Lord Byrons bestimmte Beltichmerzdichtung, beren hauptvertreter, der Ofterreicher Nitolaus Cenau (eigentlich Riembich von Strehlenau, 1802-50) bem Land entstammte, in bem der politische Drud am hartesten mar. Beltschmerzlich gestimmt ist auch die Dichtung des Grafen August v. Platen (1796—1835), der sich bewußt gegen die Romantit wendet, in satirischen Komodien (Die verhängnisvolle Gabel . Der romantische Sbipuse) bas Schicksalsbrama verspottet und in ben strengen Formen der antilen Ode, des Sonetts und des Gafels feiner innern Berriffenheit Ausbruck verleiht. Der jung verftorbene Schwabe Wilhelm Sauff (1802-27), versuchte sich als einer ber ersten im geichichtlichen Roman nach dem Borbild Walter Scotts (· Lichtenftein «) und verspottete in den » Memoiren des

ber in Blatens "Odipus« fo hart angegriffene Rarl Immermann (1796—1840) war von der Roman= tit ausgegangen, obgleich sie seinem spröden norde beutschen Wesen völlig widersprach. Erst als er sich der Birflichkeitsdichtung zuwandte und in den Romanen »Die Epigonen« und besonders »Münchhau= fen (mit der eingelegten meifterhaften Dorfgeschichte »Der Oberhofe) Zeitbilder großen Stils entwarf, gelangte seine starte Begabung zur vollen Entfaltung. Den größten Einfluß auf die Literatur der Zeit aber gewann Heinrich Beine (1797—1856), eine durch und durch zwiefpältige Natur. Er schuf Lieber, die zu bem Schönften gehören, was die romantische Lyrit hervorgebracht hat, und die gleich vielen Liedern Eichendorffe zu Bolteliedern geworden find; zugleich jedoch übergoß er die Romantit mit schonungslosent Spott. Er gab fich als Känipfer für Freiheit und Fortidritt und griff auch das, mas Jahrhunderten für beilig gegolten, in gehäffigfter Beife an und verfiel dann wieder empfindsamen Regungen und schwelgte in romantischen Träumen. Seine rudfichtelose Ruhnheit, sein blendender Wig, der sich in Bers und Profa gleich bewährte, sicherten ihm, trot heftigfter Unfeindungen, seinen Erfolg und ließen ihn als den eigent= lichen Führer der als das »Junge Deutschland« be= tannten literarischen Bewegung erscheinen. Der Name geht auf den Schriftsteller Ludwig Bienbarg (1802-72) zurud, der in seinen "Ufthetischen Feldzügen« (1834), bem sjungen Deutschland gewidmet. engiten Unichluß der Runft an die Birklichkeit, Eingehen in die großen politischen und sozialen Probleme der Zeit und Kampf gegen die stote altdeutsche Gelchrfamteit and alles altdeutsche Philistertum for= berte. Bon großem Einfluß auf die Beifter mar ferner die Philosophie G. F. W. Hegels (1770—1831), aus der sowohl die Berfechter der Staatsidee als die Bortämpfer der Revolution (Ruge, Marx) fichihr Rüftzeug holten. Auf Hegel folgten Ludwig Feuerbach (1804 bis 1872) mit seiner Predigt des Materialismus und D. F. Strauß (1808-74) mit feiner scharfen Kritik der firchlichen überlieferung. Ale eigentlicher Führer bes »Jungen Deutschland« erscheint neben Beine ber gleich diesem nach Paris ausgewanderte Ludwig Börne (1786-1837), der ichließlich alles geiftige Leben in den Dienft des demotratifchen Gedantens ftellen wollte. Bu nennen find ferner Beinrich Laube (1806-84), der sich später als Bühnenleiter große Berdienste erwarb, und der ungemein vielfeitige Rarl Butlow (1811-1878), beffen Romane (» Wally « und » Seraphine «) den erften Unlag zur Berfolgung bes »Jungen Deutschland a burch Benfur und Polizei gaben. Alle erbitterter Gegner des Mungen Deutschland ift der streitbare Wolfgang Menzel (1798-1873) zu nennen.

Die Forberung größtmöglicher Unnaherung ber Runft an das wirkliche Leben tam vor allem dem Roman zugute, der in diesem Zeitraum zur herrschenben Literaturgattung wurde. Neben Immermann, Guttow, Laube find etwa noch Al. v. Ungern= Sternberg (1806-68; Die Berriffenene), bor Mundt (1808-61; » Madonna«), Ernft Bill= tomm (1810-86; »Die Europamüden«) zu erwähnen. Das Eintreten des »Jungen Deutschland« für die Gleichberechtigung der Frau und das Beispiel der George Sand hatte die machsende Beteiligung der Frauen an der Literatur (Henriette Paalzow, 1788 bis 1847; Ida Grafin Dahn Sahn, 1805—80) gur Folge. Lebensmahr fann man die meisten diefer Satan die romantischen Ritterromane Fouques. Auch Bomane freilich nicht nennen, ba es ihren Verfassern

viel mehr auf das Predigen als auf das Darstellen Echte Wirklichfeitsschilberung bot bagegen der aus Hiterreich nach Amerika entstohene ehemalige Mönch Karl Pojtl (1793—1864), der unter dem Dednamen Charles Sealsfield ungemein farbenreiche, spannende Schilderungen des Lebens in seiner neuen Beimat bot. Auch der Geschichtsroman fand einen hochbegabten Bertreter in Billibald Alexis (eigentlich Wilhelm Säring, 1798—1871), der, wie Sauff von Walter Scott angeregt, die Bergangenheit seiner märkischen Heimat in fraftvollen Romanen zu neuem Leben erweckte. Der Forderung nach lebenswahrer Birklichkeitsschilderung entsprach am besten die Dorfgeschichte; fie fand in dem Schweizer Jeremias Gotthelf (Albert Bigius, 1797-1854) einen Bertreter voll urwüchsiger Kraft, berben humors und tiefer Menschenkenntnis. Un äußerem Erfolg übertraf ibn weit der als Dichter viel tiefer stehende Berthold Muerbach (1812-82), ber in seinen » Schwarzwäl= ber Dorfgeschichten . bem Geschmad ber großen Menge oft auf Roften ber fünftlerischen Wahrheit mehr entgegentam. Bang abseits steht ber Ofterreicher Abalbert Stifter (1805-68) mit feinen einzigartigen Raturichilderungen und eftimmungen (»Studien«, Bunte Steine«)

Auf dem Webiet des Dramas waren den Jungbeutschen einige starke Erfolge (Laube, Gupkow) beschieden. In diesen Zeitraum fallen auch die reifsten Dramen Grillparzers und die ersten vielverheißenden Bersuche Friedrich Sebbels. Neben Grillparzer wirkte in Wien Friedrich Salm (Freiherr v. Münch-Bellinghausen, 1806—71) durch starte Buhneneffette und eine gepflegte, wohltlingende Bersfprache (» Briseldisa, »Der Fechter von Ravennaa). Bedeutsam ift die Entwidlung des Wiener Boltsftuds durch den gemutvoll phantaftischen Ferdinand Raimund (1790-1836, » Der Berschwender«) und den witzigen Spötter Johann Nestroy (1801—62; »Lumpazivagabun= dusa). Das Erbe Robebues übernahm Charlotte Birch=Pfeiffer (1800-68), die durch Stilde jeder Gattung den Tagesbedarf der Buhnen bestritt.

Die meisten Bertreter der Lyrit stellten fich in den Dienst ber politischen Rämpfe ber Beit. Den Unfang hatten schon die Dichter der Befreiungefriege gemacht; in der Zeit der Reaktion fanden die Freiheitskämpfe andrer Bölfer in der deutschen Dichtung lebhaften Widerhall: Platen und Lenau dichteten » Polenlieder«, der frühverstorbene Wilhelm Müller (1794—1827) » Griechenlieder «. Dann folgten die Dichter, die fich mit wachsender Schärfe gegen die in der Heimat herrschenden Zustände wandten und schließlich offen zum Umfturz aufforderten: Georg her wegh (1817-75; »Lieder eine Lebendigen «), Ferdinand Freiligrath (1810—76; »Ein Glaubensbekenntnis«, »Ça ira!«), Franz Dingelstedt (1814—81; »Lieder eines losmopolitischen Nachtwächters.), Beinrich Soffmann von Fallersleben (1798—1874; »Unpolitische Lieder«). Bu ihnen gesellten fich die Siterreicher Anasta-fius Grün (Anton Graf v. Auersperg, 1806—76), Karl Bed (1817—79), Morik Hartmann (1821 bis 1872), Hermann v. Gilm (1812—64) u. v. a. Gegen die Nevolution wandten sich Morig Graf v. Strachwiß (1822—47; »Liedereines Erwachenden«), zugleich einer ber ftartiten beutschen Balladendichter, und Emanuel Geibel (f. Sp. 516). Ganz abseits von dem Lärm der politischen Tagesdichtung entwickelte sich die große Begabung der Annette v. Droste-

eignen Wege und zeigt fich doch in ihrem ausgeprägten Wirklichkeitsfinn, in der Bildfraft ihrer Schilderungen durchaus als Kind der neuen realistischen Zeit. IX. Zeitraum.

Nachwirkungen der Rlaffit und Romantit. Die großen Meifter der Wirflichkeitebichtung (1848-90).

Das Nahr 1848 erfüllte die Erwartungen der Nungdeutschen und der Revolutionsfänger nicht. Die Enttäuschung war so groß, daß man im Unfang überhaupt nichts mehr von Kampf und Aufruhr hören wollte, in der Kunst ebensowenig wie im öffentlichen Leben. Nach der großen Erregung und Anspannung war ein Rückschlag unvermeiblich, der sich in der Dichtung übrigens schon lange vor dem stollen Jahr anfündigt. Alles allzu Leidenschaftliche, Ruhne, Schroffe wird von der großen Menge der Lefer in den 50er und zum Teil noch in den 60er Jahren abgelehnt. Der größten Beliebtheit erfreuen fich Dichter, die Geift und Phantasie ihrer Leser nicht zu sehr anstrengen, die anmutig und leicht über allbefannte Dinge zu plaubern wiffen und mit Befchmad bieüberlieferten Formen pilegen. Die beliebten Dichter dieser Zeit sind klassisch ohne die strenge Ethik Schillers, romantisch ohne die graufigen Fragen Soffmanns, realistisch ohne die Derbheit eines Jeremias Gotthelf und Härte eines Kleist. Es ift die Blütezeit der »Münchener Schule«, fo genannt nach dem Dichtertreis, den König Maximilian II. von Bayern in München um fich scharte, und deffen geiftiger Mittelpunkt Emanuel Geibel (1815 bis 1884) war, der gefeiertste Lyriter seiner Zeit. Gleich ihm sind fast alle Dichter dieses Kreises (Hermann Lingg, 1820—1905; Abolf Graf v. Schad, 1815 bis 1894; Friedrich Boden stedt, 1819—92; Julius Groffe, 1828-1902, u. a.) nicht niehr als gebildete Nugnießer eines reichen Erbes, die zwar viel Schones, Gefälliges, Unmutiges geschaffen haben, aber taum etwas durchaus Eigenartiges, Startes und Tiefes. Nur wenige ragen als schärfer ausgeprägte Personlichkeiten hervor: so Paul Dense (1830-1914), der als Novellendichter durch seine unerschöpfliche Ersindungsgabe und seine anmutige Darstel= lungsweise entzückt, oft auch eigenartige und schwierige Brobleme des Seelenlebens behandelt, der aber als Romandichter und Dramatiker versagte, weil auch er nicht den Mut hatte, das Leben in feiner ganzen Fülle zu erfassen; der Schweizer Heinrich Leuthold (1827 bis 1879), der mehr als durch sein Schaffen durch sein menschliches Schicksal, den tragischen Zwiespalt zwischen Wollen und Können, ergreift; Martin Greif (1839—1911), dessen sehr ungleichwertige Lyril ein= zelne Natur- und Stimmungsbilder von geradezu Goethescher Zartheit und Schlichtheit aufweist; Wilhelm Hery (1835-1902), der feinsinnige Wiedererweder mittelalterlicher Dichtung. Richt ständiges Mitglied des Münchener Rreifes, aber eng mit ihm verbunden war Joseph Viktor v. Scheffel (1826-1886); in den derb-burschikosen Aneipliedern seiner Sammlung »Gaudeamus« stedt weit mehr Eigenart als in seinem von den Zeitgenoffen ftart überschätzten »Trompeter von Säkkingen«. Leider wurde er durch diese Dichtungen zum Stammvater der sog. »Buten= scheibenpoesie« mit ihrem unechten mittelalterlichen Aufput (Rudolf Baumbach, 1840—1905, Julius Wolff, 1834--1910, u. a.), ebenso wie sein »Elleharde, an sich einer der schönsten deutschen Geschichts= romane, mit seinem großen Upparat gelehrter Unmertungen und Erläuterungen ben Unftog gab zu Hüllshoff (1797—1848); fie geht scheinbar ganz ihre ben »archäologischen« Romanen ber Georg Ebers

(1837—98), Felix Dahn (1837—1912), Abolf Hausrath (1837—1909) u. a., in benen Umgebung und Koftüm ber ägyptischen, griechischen, altgermanischen Helben ebenso echt waren, wie die Helben selht unwahr.

Auf ähnlichen Wegen wie die Münchener gehen ferner Dichter wie Otto Roquette (1824—96) mit seinem idhulischen Rhein-, Wein- und Wandermärchen » Waldmeisters Brautsahrte, Ostar v. Ned wiß (1823 bis 1891) mit seiner tatholisierenden Dichtung » Anaranthe, der westfälische Katholik Friedrich Wilhelm Beber (1813—94) mit seinem geschichtlichen Spos » Dreizehnlindene. Auch Wilhelm Jord an (1819—1904), der in seiner in Stadveimen abgesaßten Dichung » Nibelunge» das deutsche Nationalepos geschaffen

ju haben glaubte, ist hier anzureihen.

In bie Beit ber Dunchener (1850-70) fallen auch bie reifsten Schöpfungen ber beiden größten beutschen Dramatiter des 19. 3h.: Friedrich Bebbels und Otto Ludwigs. über die Schillernachahmer hinweg tnupft Bebbel (1813-63) an Beinrich von Kleist an und weist zugleich vorwärts auf das Problembrama Ibsens. Ihm ist das Problematische der Lebensodem jeder Poefie, das Grundproblem des dramatischen Dichters aber das Verhältnis des Einzelwillens zum Beltwillen, zwischen benen ber Bufammenftoß unvermeiblich ift, weil bas Individuum mit Naturnotwendigleit zu seiner höchsten Entfaltung itreben muß, badurch aber fich vom Bangen löft und schuldig wird. Diefes Problem wird in allen feinen Dramen von »Judith« bis zu den »Nibelungen« abgewandelt. Bugleich zeigt fich Bebbel in feinen Gebichten als Lyriler voll herber Rraft und Empfindungstiefe und in seinen Tagebüchern als ungemein scharfer und tühner Denter. Im Gegenfat zu Sebbel ver-wirft Otto Ludwig (1813—65) alle Reflexions- und Problemdichtung und will durch das Drama vor allem Stimmungen hervorrufen, die Gefamtheit der menichlichen Kräfte in lebendigent Spiel zeigen und so in dem durch das Leben notwendigerweise einseitig gewordenen Buschauer die ursprüngliche Gangheit des Menichen wiederherstellen. Go wird er vor allem durch feinen »Erbförfter sum Borläufer des modernen Naturalismus. Gleich Hebbel ist auch Ludwig ein icarffinniger Runfttheoretiler (>Shatespeare Studien .); weit mehr ale hebbel hat er fich aber auf bem Bebiet der Profaerzählung betätigt und hier ein paar realistische Meisterwerke geschaffen, wie » 3 wi= ichen himmel und Erde« und »Die Beiterethei«.

Obgleich das volle Verständnis für die Kunft Richard Bagners (1818—83), der sich trop ausgesprochener Gegnerschaft in Stoffwahl und Problemstellung häusig mit gebbel berührt, erst durch die Musit erschlossen kann, verdent er doch auch in der Geschichte der beutschen Dichtung Erwähnung wegen seiner außervorbentlichen Hähigkeit, die dramatischen Höhepunkte der Handlung herauszuarbeiten, und wegen der Der Handlung berauszuarbeiten, und wegen ber

sprachlichen Schönheit seiner Texte.

Ju biesen Dranatikern gesellt sich nun eine Anzahl von Dichtern, die vor allem den Koman und die Novelle pflegten, deren Schaffen nicht immer sostort Unerkennung fand, aber unzweiselhaft den Höhe vunkt der erzählenden Dichtung in Deutschland bedeutet. Sie sind zugleich bezeichnend für die Zeit der Sammlung und Selbstbesinnung nach der uferlosen Schwärmerei der vorbergegangenen Jahrzehnte. Diese Dichter wollen das wirkliche Leben ihrer Zeit nicht nur schlbern, sondern erfassen und gestalten; die von Ab. Bartels gefundene Bezeichnung »poetischer Realis-

mus . Tennzeichnet fie fehr gut. Der fruchtbarfte und beliebtefte Schriftsteller diefer Bruppe, Friedr. Spielhagen (1829—1911), ist zugleich der als Rünstler am wenigsten bedeutende, ein Nachfahre des »Jungen Deutschland«, der eigentlich nur ein Thema kennt, den Rampf des raditaten Bürgertums gegen Junter und Pfassen (»Problematische Naturen«, »Hammer und Umboga, » In Reih' und Glied . u.a.), und diefen Rampf teineswegs ohne gehäffige übertreibungen schilbert. Ihm gegenüber vertritt Guftav Frentag (1816-1895) die Unschauungen bes gemäßigten Liberalismus und schildert in zwei großen Romanen bas deutsche Boll da, wo es am ftartsten ift, bei der Urbeit, und zwar in Soll und Habene die Arbeit des ehrlich schaffenden Kaufmanns, in der Berlorenen Sand-ichrifte die des um die Wahrheit ringenden Gelchrten. Macht fich bei Spielhagen noch ein gewiffer Ginfluß ber frangösischen Romandichter bemertbar, fo steht Frentag schon den großen englischen Erzählern Didens und Thaderay viel näher. Noch stärler haben diese auf das Schaffen der beiden großen humoriften Frig Reuter und Wilhelm Raabe eingewirft. Bahrend Reuter (1810-74) mit Vorliebe gefunde, ungebrochene Naturen in ländlicher Umgebung schildert, find Raabes (1831—1910) Belden meift Sonderlinge und Quertopfe, die fich gern abfeits von der modernen, alles gleichmachenden Bivilifation stellen; wie Jean Baul hat Raabe eine besondere Freude an den Stillen im Lande, den Kleinen und Unterdrückten, ist er ein Dichter des Mitleids und der Liebe, deffen Schaffen ganz aufs Innerliche gerichtet ift. Bielfach mit Raabe verwandt icheint Theobor Storm (1817-88), nur fehlt ihm Raabes Reigung zur Satire; er ist vielmehr in seinen Novellen nicht anders als in seinen Gedichten durchaus Lhriter, bem es vor allem barum zu tun ift, eine Stimmung herauszuarbeiten, ein Gefühl auszulösen. Er befannte, als Novellendichter fehr viel von Gottfrieb Reller (1819—90) gelernt zu haben. Diesem ist aber ein viel fraftigerer Wirklichteitefinn eigen. In feinem »Grünen Beinrich fchuf Reller den bedeutendften deutschen Erziehungeroman nach Goethes » Wilhelm Meister«; in den »Leuten von Seldwyla« und den Büricher Novellen« gab er, Dein Shafespeare der Novelle., Bilder und Bestalten von unvergänglicher Lebensmahrheit. Bu dieser Gruppe gehören ferner ber Afthetiter Friedrich Theodor Bischer (1807-87), der in seinem Roman » Auch Einer« mit der eingelegten satirischen » Pfahlborfgeschichte« einen eigenartig-ichrullenhaften Sonderling meisterhaft zu zeich: nen mußte, Klaus Groth (1819-99), zwar faft ausschließlich Lyrifer, aber als solcher mit dem gleichen gefunden Wirklichkeitssinn und demselben starken Lebensgefühl begabt wie die bisher genannten Erzähler, ferner einige Dichter, die zwar erst in den 70er, zum Teil sogar in den 80er Jahren an die Offentlichteit traten, aber in derselben Zeit und ihren Unschauungen wurzeln: Konrad Ferdinand Meher (1825-1898), der Aristotrat gegenüber seinem demofratischen Landsmann Gottfried Reller, ein an der Renaiffance= dichtung geschulter Stil- und Formfünftler erften Theodor Fontane (1819—1898), der in Ranges; ben 50er Jahren fich als Balladendichter und » Wanderer durch die Mark Brandenburg« betätigte und erst als hoher Sechziger zum großen realistischen Schilberer Berliner Lebens wurde, ferner die beiden bebeutenden weiblichen Talente Quije v. François (1817-93) und Marie v. Ebner . Eichenbach

(1830—1916) und die jüngern Öfterreicher Beter | Rofegger (1843—1918) und Ludwig Anzen = gruber (1839-89), die beide die überlieferungen der alten realistischen Dorfgeschichte Jeremias Gotthelfs fortsetten, Rosegger mehr Ethiter, Anzengruber mehr Charatterzeichner, daher auch vor allem Dramatiker.

Der große Aufschwung des gesamten deutschen Lebens, der durch die Ereignisse von 1870/71 gekennzeichnet ist, fand in der Dichtung anfangs nur sehr geringen Widerhall. Die Lyvit der Kriegszeit hält den Bergleich mit der Dichtung der Befreiungefriege nicht aus. Auf der Bühne beginnt in den 70er Jahren die Vorherrschaft des französischen Luftspiels und der Operette; diese verdrängen z. T. das harmlos-spießbürgerliche Luftspiel der Roderich Benedix (1811-73) und Gustav v. Moser (1825—1903) und regen anderseits deutsche Schriftsteller wie Paul Lindau (1839—1919) und Ostar Blumenthal (1852-1917) zur Nachahnung an. In der erzählenden Literatur wuchs die Zahl der Schriftstellerinnen, nicht weil die Talente unter ihnen so reich gefät waren, sondern weil sie den Geschmack der großen Masse meist weiblicher Leser besser zu treffen mußten: so die erfolgreiche » Dichterin der Gartenlaube«, des verbreitetsten Familienblattes dieser Zeit, E. Marlitt (Eugenie John, 1825-87). Gleichzeitig find die 70er und 80er Jahre die eigentliche Blütezeit des Brofefforen= romans der Ebers, Dahn usw. (Sp. 516/17), die dem Bilbungsphilister die Nahrung boten, die ihm am besten behagte. Zugleich sehen wir die bedeutendsten Dichter der ältern Generation sich immer mehr von der Vegenwart wegwenden; Spielhagen übt an ihr in seinen nach 1870 geschriebenen Romanen nörgelnde, aber verständnistose Kritik, Fregtag vertieft sich in fulturgeschichtliche Studien, als deren Frucht dann der große Romanzyklus der »Ahnen« erscheint. Bei Dichtern wie Robert Hamerling (1830-89) und Eduard Grifebach (1845-1906) fommt, 3. T. schon vor 1870, ein Pessimismus zum Ausbruck, der an den Weltschmerz der 30er Jahre erinnert. Auch ber gedankentiefe und sprachgewaltige Lyriker Pring Emil v. Schönaich : Carolath (1852-1908) gehört zu diesen modernen Weltschmerzdichtern.

Die Jugend seiner Zeit aus diesem Pessimismus herauszureißen, sie mit freudigem Glauben an die Größe des nun geeinten Baterlandes und hoffnung auf die große Butunft des deutschen Bolles zu ersfüllen, war die Aufgabe, die Ernft v. Wilden bruch (1845—1908) sich in seinen Dramen gestellt hatte. Ihre Wirkung war sehr stark, konnte aber nicht nachhaltig sein, da der Dichter mehr durch den Schwung seiner begeisterten Rede zu wirken strebte als durch klare Erkenntnis der Sachlage, und da er seine Stoffe fast ausschließlich in der Bergangenheit suchte, statt mitten in das Leben seiner Zeit hineinzugreifen. Das tat erit der in dem letten Biertel des 19. 3h. auftretende Naturalismus.

X. Zeitraum. Bom Naturalismus bis zum Weltfrieg (1890-1914).

Wie in der Zeit des »Sturmes und Dranges« und des »Jungen Deutschland« trat im letten Viertel des 19. Ih. ein junges Dichtergeschlecht auf den Plan, bas gegen die herrschende Modeliteratur Sturm lief und engen Unschluß der Kunft ans Leben forderte. Das Schlagwort lautete jest »Naturalismus«; und ahmenswerten Borbilber: Bola, Tolitoj, Ibsen. Wieder bildeten fich Gruppen und Schulen: in München gründete Michael Georg Conrad (* 1846) die Zeitschrift »Die Gesellschaft« (1885), in Berlin wirkten die Brüder Heinrich Hart (1855—1906) und Julius Sart (* 1859) mit ihren » Rritischen Waffengangen« (1882 ff.), Urno Holz (* 1863) und Johannes Schlaf (* 1862) predigten den konsequenten » Naturalismus« und bewährten ihn praktisch in gemeinsam geschriebenen Erzählungen (» Papa Hamlet« u. a.) und Dra= men (» Familie Gelide« u. a.). hier wurde bie » Freie Bühne« gegründet, die mit der Aufführung von Gerhart Hauptmanns (f. Sp. 521) Eritlingsdrama »Vor Sonnenaufgang« einen lärmenden Theaterftandal entfesselte. »Freie Buhne« hieß auch die von Otto Brahm (f. Sp. 521) gegründete Monateschrift, die ähnliche Ziele verfolgte wie die Münchener » Gefell= schaft« und als »Neue Rundschau« noch besteht.

Der Naturalismus fah fein Ziel in ber möglichst genauen Biedergabe der Birklichkeit mit allen Einzelheiten und scheinbaren Zufälligkeiten; er wollte auf alle Werturteile verzichten und fah den Menschen vor allem in Abhängigfeit von feiner Umwelt. Die angebliche Vorliebe der ersten Naturalisten für das Säß= liche und Abstoßende war ein Rückschlag gegen Die Schönfärberei der vorhergegangenen Zeit; die soziale Entwidlung und die personlichen Lebensverhältnisse der Dichter brachten es mit fich, daß die Großstadt, besonders Berlin, in den Romanen und Dramen der ersten Naturalisten eine sehr große Rolle spielte. So bei Bermann Conradi (1862-90; »Abam Dlenfcha), Starl Bleibtreu (* 1859; »In schlechter Gesellschaft«), Mar Kreger (* 1854; »Die zwei Genoffen«, »Das Gesicht Christia), Heinz Tovote (* 1864) u. a. Ahnlich erscheint Wien bei den österreichischen Schrift= stellern: Hermann Bahr (* 1863), Arthur Schnits ler (* 1862) uiw. Von den Großstadtromanen und sdramen kam man dann weiter zur Darstellung der verschiedensten sozialen Schichten in ihren bezeichnenben Gigentumlichkeiten: man zeigte den Offizier (F. Al. Benerlein, * 1871: »Jena ober Geban?«; D. E. Bartleben, 1864-1905: »Rofenmontag«), den hanjeatischen Großtaufmann (Thomas Mann, * 1875: Die Buddenbrootsa), den Lehrer (Otto Ernjt, *1862: » Usmus Semper«, »Flachsmann als Erzieher«), den Arbeiter (Emil Rosenow, 1871—1904: »Die im Schatten leben«), den Fischer (Gorch Fock, 1880– 1916: » Seefahrt ist Nota), die Bordelldirne (Elfe Jerusalem, * 1877: »Der heilige Starabäus«) in ihrer eigentümlichen Umgebung und behandelte Konflitte, die nur in dieser Umgebung möglich waren. Man richtete sein Augenmerk auf die nationalen und Raffeeigentumlichleiten und fcrieb Romane und Dramen aus bem jubifden Leben (Arthur Schnigler, Der Weg ins Freie"; Auguste Sauschner, † 1924: "Familie Lowosis"; Georg Sermann, * 1871: » Jettchen Gebert«) oder führte die Leser in die Grenz= marken und stellte deutsches und polnisches (Clara Biebig, * 1860: »Das schlafende Heer"), beutsches und frangofisches (herm. Stegemann, * 1870: »Die Krafft von Illgach«), deutsches und tschechisches Wesen (Rarl Sans Strobl, * 1877: »Die Baclavbude«, »Der Schiptapaß«) in wirtungsvollen Gegenfat. Auf diesem Wege gelangte man schließlich auch zu der fog. Seimattunft, als beren theoretische Bor= tämpfer um die Jahrhundertwende der Dithmarsche Abolf Bartels (* 1862) und der Elsässer Friedrich wieder fucte und fand man im Ausland die nach- Lienhard (* 1865) hervortraten. Gie mandten fich

nicht so sehr gegen ben Naturalismus an sich als gegen den großstädtischen Charafter, den er angenommen hatte, und gegen die Borberrichaft Berling. Gie wiesen auf die Fulle dichterischer Stoffe hin, die das Leben der Kleinstadt, des Bauerntums, die Stammes= eigentümlichkeiten der von der alles gleichmachenden Zivilisation noch nicht berührten ländlichen Bevölterung bieten. Bald waren benn auch alle beutschen Gaue in der Literatur vertreten: der Norden durch Timm Kröger (1844—1918), Gujtav Frenisen * 1863; »Jörn Uhl«), Ottomar Enling (* 1867; Familie B. C. Behma), der Dichter der Beide Bermann Lone (1866-1914), ber als Lyrifer den Ton des Bollslieds oft überraschend trifft, u. a., Sachsen durch Wilhelm v. Polenz (1861—1903; »Der Büttnerbauer«), Schleffen durch Hermann Stehr (* 1864), Bahern durch Ludwig Thoma (1867— 1921; » Andreas Böft«) und Joseph Ruederer (1861 bis 1915), Heffen durch Alfred Bock (* 1859) und Abam Karillon (* 1853), Schwaben durch Ludwig Findh (* 1876), Wilhelm Schussen (* 1876) und Auguste Supper (* 1867), Siterreich durch Rubolf Sans Bartich (* 1873; 3wölf aus der Steiermarte), Rarl Schonherr (* 1867; die Dramen »Erbe«, »Glaube und Beimat«, »Bolf in Not«) und F. R. Gingken (* 1871), die Schweiz durch J. C. Heer (* 1859; »An heiligen Wassern«), Jasob Boß-hart (* 1862), H. Federer (* 1866), Ernit Zahn (*1867) u. a. Der Heimatkunst nahe stehen auch eine Ungahl Dichter von ausgesprochen tatholischer Belt-anschauung, wie Beter Dörfler (* 1878), hans Beinrich Ehrler (* 1872), Baul Reller (* 1873), Dl. Serbert (Therefe Reiter, 1859-1920), Frang Herwig (* 1880) u. a.

Wies die Heimattunst schon über den Naturalis= mus hinaus, so war das in noch höherem Maße der Fall bei ben gahlreichen Ergichungs = und Ent = midlungeromanen biefer Zeit, die 3. I. immer noch auf bas Borbild Goethes ("Bilhelm Meister") und Gottfried Kellers (» Der grüne Heinrich«) zurüct= gingen. Unfange mochte auch hier die Absicht vorgelegen haben, die Entwidlung des Charafters als bedingt durch die sozialen Berhältnisse darzustellen; allmählich aber wurde die Darftellung des Charakters in seiner Eigenart, das Werden der Persönlichkeit zur Sauptsache Bon großem Einfluß war dabei die inbividualiftifche Philosophie Friedrich Nies fches (1844 bis 1900). Neben Hermann Conradi (j. Sp. 520) mit feinem » Aldam Menfcha find etwa zu nennen: Paul Ernst (* 1866; »Der schmale Weg zum Glück«), Bermann Beffe (* 1877; > Beter Camenginde), Felig Sollander (* 1867; » Der Weg des Thomas Truda), Gerhard Dudama Knoop (1861—1913; »Sebald Soelers Bilgerfahrte), Ricarda Such (* 1864; » Aufzeichnungen Ludolf Ursleus des Jüngerna), Jatob Baffermann (* 1873; »Die Geschichte der jungen Renate Fuchsa), Walter Siegfried (* 1858; "Tino Moralt«), Hermann Burte (* 1879; » Wiltfeber«) u.a. Auch Thomas Manns » Buddenbroots« gehören 3. T. hierher, und von den Jungften ware Albrecht Schaeffer (* 1885) mit feinem . Beliantha zu nennen. Bühnenbichtung. Die eigentliche Buhne des Maturalismus wurde das feit 1892 von Otto Brahm (1856 bis 1912), dem Vorfigenden der »Freien Bühne«, ge= leitete Deutiche Theater in Berlin. Sier feierte vor allem Gerhart Sauptmann (* 1862) feine größten Triumphe. In den »Webern « (1892) gelang es ihm,

Drama zu schaffen, das überhaupt feinen einzelnen Belden hat; ber » Beld « bes Studes ift bie ganze Maffe ber gefnechteten, ausgebeuteten Weber. hauptmann feste fich bald über die einseitigen Forderungen des Naturalismus hinweg, wie schon sein Traumspiel »Hanneles himmelfahrt« und mehr noch zahlreiche spätere Dramen zeigen, in denen er Stoffe aus Mär= den, Sage und Geschichte behandelt. Er ift ber Dich. ter ber garten Stimmungen und bes fogialen Mitleids, auch in feinen Romanen (. Emanuel Quinta, »Phantom«). Noch enger begrenzt ist die Begabung des Wieners Arthur Schnipler (* 1862), der in feinen an Feinheiten reichen Schauspielen immer wieber die Welt ber überfättigten Lebemanner ichilbert, benen alles nur ein Spiel ist, die an der eignen innern Leere leiden, sie aber durch nichts auszufüllen wissen. Undre Buhnendichter, die in der Fruhzeit des Daturalismus vielversprechend auftraten, rechtfertigten mit ihren spätern Werlen die durch ihre Erstlinge gewedten hoffnungen nicht, wie Marhalbe (* 1865), ober erwiesen fich blog als geschickte Macher, die ihren » Naturalismus« bem Gefchmad bes großen Bublitums anzupaffen mußten, wie hermann Gubermann (* 1857), Ludwig Fulda (* 1862) u. v. a. Mit Unrecht zu den Naturalisten gerechnet wurde Frank Bedefind (1864-1918). Er berührt fich mit dem Naturalismus in der Wahl der Stoffe und dem Rampf gegen die herrschende bürgerliche Moral, aber statt getreuer Abbilder der Wirflichleit gibt er groteste Berrbilder; und die lose Form seiner Dramen weist auf Büchner, Grabbe, ja auf die Dramen der Romantifer zurud. Bewußt gegen den Naturalismus richteten fich die Neuromantiter mit ihren Dramen, wie Sugov. Hofmannsthal (* 1874; »Der Tor und der Tod«, Die hochzeit der Gobeidea), Richard Beer-bofmann (* 1866; »Der Graf von Charolaisa), Eduard Studen (* 1865; > Gawan «), Ernjt hardt (* 1876; » Tantris der Narr«), Stefan Zweig (* 1881; » Thersites., »Jeremias., auch als Lyriter und Novellist beachtenswert), die der Alltagemalerei der Naturaliften farbenprächtige Bühnenbilder und eine flangvolle Berefprache entgegenftellten, und ber Neutlaffiter Baul Ernft fowie Bilhelm v. Scholg (* 1874), Die nicht fo fehr an Schiller und Goethe als an Rleift und Bebbel angutnüpfen fuchten.

Enrit. Auf dem Gebiete der Lyrit beeinflußte der Naturalismus vor allem die Stoffmahl der Dichter. Wieder entfaltet fich, wie in der Zeit des »Jungen Deutschland«, eine reiche politische und soziale Lyrit, vertreten durch Arno Holz (» Buch der Zeita 1885), Rarl Bendell (* 1864), Dl. R. v. Stern (* 1860), 3. S. Madan (* 1864) u. v. a. Daneben fuchte eine andre Bruppe von Dichtern das Neue nicht in den Stoffen, sondern in der Urt der Behandlung und Unschauung. Un der Spige steht Detlev Freiherr v. Liliencron (1844-1909), beffen Ratur, Schlachtenund Lebensbilder durchaus naturalistisch geschen find. aber durch das starke persönliche Temperament des Dichters über die bloge Birtlichteitsichilderung emporgehoben werden. Im ftartiten von Liliencron beeinflußt ift Otto Julius Bierbaum (1865-1910), weniger der feinere und gartere Buftav Falle (1853-1916), ber fich vielfach mit Theodor Storm und R. F. Meyer berührt. Mit Liliencron eng befreundet war auch Richard Dehmel (1863-1920), doch muchs er weit über den naiven Naturalismus des Meisters hinaus durch fein ftarles Weltgefühl, bas ihn bas perfonliche ganz im Sinne des Naturalismus ein erichütterndes | Erlebnis als Teil des Weltseins und alles Bergängliche

nur als ein Gleichnis des Ewigen empfinden ließ. So erscheint er als einer der ersten Bertreter des deutschen Shmbolismus, zu dem der durch den Naturalismus aufs höchste gesteigerte Birklichteitssinn schließ-lich führen mußte. Bas Dehmel, dem unermüdlich Ringenben und Suchenben, fohlte, war die volltommene Beberrichung ber Form. Formvollendung als bas höchste Ziel ber nur auf das Ewige gerichteten, völlig von dem Tagestreiben abgewandten Dichtung predigte jene Gruppe ber Symboliften, an beren Spige Stefan George (* 1868) stand und deren Organ lange Zeit die nur einem engen Kreise zugänglichen » Blätter für die Runfta waren. Gemildert, erdennäher erscheint der feierlich-priesterhafte Ton Georges bei Sugo v. Sof= mannsthal (f. Sp. 522) und vor allem bei Rainer Maria Rilke (* 1875). Gegen den flachen Naturalismus, aber auch gegen den »asletischen Formalismus« Georges wandten fich, unter icharfer Betonung ber völlischen Eigenart deutscher Runft, die Dichter, die sich um Otto gur Linde (* 1873) und die von ihm berausgegebene Zeitschrift »Charon« scharten. Mit den Charon-Dichtern, mit George, mit Dehmel berührt fich vielfach die Dichtung Ulfred Momberte (* 1872), den seine ins Maglose schweifende Phantasie schließlich zur Auflösung jeder Form treibt. Bur Groteste wird die Phantafielunft Baul Scheerbarts (1863 bis 1915); an Erfolg bleibt er weit hinter Christian Morgenstern (1871- 1914) zurud, deffen » Galgen= lieder« aber nur eine Seite des Wefens diefes tiefen, innigen und zarten Dichters, der von Nietsiche zur Mhftit tam, zum Ausdruck bringen. Undre Dichter, die fich vom Naturalismus gelöft haben ober nie in seinen Bann geraten find, lehnen sich mehr oder weniger bewußt an große Vorbilder der Vergangenheit an: fo die an Goethe, Gottfried Reller und St. F. Meher geschulte Ricarda Huch (f. Sp. 526). Auch die Balladenbichter Borries Freiherr v. Mündhaufen (* 1874), Ugnes Diegel (* 1879), Lulu v. Straug und Torney (* 1873) find in diesem Zusammenhange zu nennen. Bang eigentümlich entwickelte fich Urno Holz, der einstige Prediger des »konsequenten Natura= lismus«: in seinem » Phantasus« schwelgt er in überladenen Bildern und schafft sich seine eigne, von Walt Whitman beeinflugte Form des reimlofen Streckverfes. Böllig vereinzelt stehen zwei ältere Dichter da, deren Schaffen erft bei dem jungern Beschlecht volle Unerkennung fand: der Schweizer Karl Spitteler (1845 bis 1924) mit seinen Epen » Prometheus und Epimetheus«, das manche von den grundlegenden Gedanken Niepsches vorwegnimmt, und » Olympischer Frühling«, in dem sich streng klassische Form mit romantisch-phantaftischem Inhalt verbindet, und Beter Sille (1854 bis 1904), eine Zigeunernatur, der urwüchsigste und unmittelbarfte Dichter der Zeit, der aber fein einziges größeres Wert zum Abichluß bringen fonnte, weil er nur den Eingebungen des Augenblids folgte, der aber nach allen Seiten hin anregend gewirkt hat.

XI. Zeitraum. Die Literatur der Gegenwart.

Schon vor dem Weltkrieg war der Naturalismus durch Symbolismus und Neuromantit start zurückgedrängt. Zum Teil ist er auch im Impressionismus aufgegangen: Dan hatte die Unmöglichkeit einer erfcopfenden, völlig objettiven Biedergabe der Birtlichkeit, wie der Naturalismus fie angestrebt hatte, erkannt; man besann sich auf Bolas Bestimmung ber Runft als eines Stüdes Leben, gesehen durch ein Tem-

auf das Temperament, auf die Berfönlichkeit des Dichters. Wie der impressionistische Maler, so wollte auch der impressionistische Dichter weniger die Dinge felbst. die voll zu erkennen ihm doch nicht vergönnt war, darstellen, als die Eindrude, die er von den Dingen gewonnen. In diesem Sinne nannte einer der impressionistischen Dichter, der Wiener Beter Alten = berg (1859—1919), eine seiner Stizzensammlungen » Wie ich es febe«. Als impressionistisch bezeichnete man die spätern Dramen Gerhart Hauptmanns, die Lyrik eines Rainer Maria Rille, Max Dauthenden (1867 bis 1918), Ernft Liffauer (* 1882), die Romane eines Thomas Mann, Bernhard Kellermann und Jatob Baffermann. Aber noch ehe der Beltfrieg auß= brach, fündigte fich, und zwar bei Dichtern von ganz verschiedener Wesensart, wie Wedelind, Morgenstern, Theodor Däubler (* 1876), Beinrich Mann (* 1871), eine neue Kunstrichtung an, die erst während bes Rrieges und nach dem Kriege zu voller Entfaltung tommen follte.

Der Weltkrieg rief eine ungeheure Menge von Dichtungen ins Leben; fast alle namhaften Dichter versuchten auch Kriegsgedichte zu schreiben. Stärlere Wirkung übten nur wenige aus, wie Ernst Lissauers » Haßgesang gegen England « ober das » Osterreichische Reiterlied von Sugo Budermann (1881-1914) ober Des Michael Schwertlos vaterlandifche Gebichte von Albrecht Schaeffer. Aufschen erregten bie Rriegsgedichte einiger aus dem Arbeiterstande bervorgegangenen Dichter wie von Heinrich Lerfch (* 1889) und Rarl Bröger (* 1886). Richt gering war allerbings auch die Bahl der Rriegsgegner unter ben Dichtern, die aber natürlich in den erften Jahren taum zu Worte kamen. Um so mehr traten fie in den letten Kriegsjahren und nach dem Zusammenbruch in den Bordergrund. Mit der Revolution sette dann eine politische Dichtung ein, die in ihrem fturmischen Ton an die Zeit um 1848 erinnerte. Als pazifistischer Novellendichter erregte Leonhard Frank (* 1882; »Der Mensch ist gut«), als Dramatiter Ernst Toller (* 1894; »Die Bandlung«, »Hintemann«) und be-sonders Frip v. Unruh (* 1885) Aufsehen, der schon por dem Kriege mehrere Dramen geschrieben, in den ersten Monaten des Krieges auch Kriegelieder veröffentlicht hatte, dann aber zu andern Unschauungen befehrt murbe und in den symbolifierenden Dramen »Ein Beschlecht und »Plate fich mit den Fragen des Kriegs und der Revolution auseinandersette. Als Lyrifer länipften gegen den Krieg und für die Revolution Walter Hasenclever (* 1890), Johannes R. Becher (* 1891), Albert Chrenstein (* 1885) u. a. Den politischen Dichtern sind auch jene zuzuzählen, die, z. T. schon vor dem Kriege, die bürgerlich-tapita= liftische Gesellschaft als reif für den Untergang in scharf fatirischer Beleuchtung darstellten, wie Seinrich Mann (* 1871) in seinen Romanen (»Der Untertan«) und Rarl Sternheim (* 1881) in seinen Komöbien (»Bürger Schippel«, »Die Sofe«). Berfuche einer ob= jektiv-naturalistischen Darstellung der Revolution machten in ihren Romanen Rlara Biebig (» Das rote Meer«) und Bernhard Rellermann (»Der neunte November«). Aus der Zeitstimmung erklärt fich auch die große Menge der technischen und utopisti= ichen (Mellermann, »Der Tunnel«; Arnold Ulig, * 1888: »Ararat«; Alfons Paquet, * 1881: »Die Brophezeiungen«) sowie der phantastisch=offultistischen (Sanns Being Emers, * 1871, und besonders Guftav perament, und legte das Schwergewicht immer mehr | Menrint, * 1868: »Der Golem«) Romane und Erzählungen, von denen ein Teil ebenfalls ichon vor dem Krieg erschien. Der Stolz auf die Errungenschaften der modernen Technik wandelte sich bald in Entsesen über das Seelenlose und Entseelende eben dieser Technik, und so erwachte die Sehnsucht nach einer Welt, die nicht mehr nur mechanischen Gesetzen unterworsen war. Der Krieg, der innner mehr zum Krieg der Maschinen wurde, steigerte diese Stimmung aufs höchste.

Wit der politischen Revolution schien auch eine literarische hand in hand gehen zu wollen. Nicht nur der Naturalismus, auch der Impressionismus wurde für abgetan erklärt. Das neue Schlagwort lautete Expreffionismus: Ausbrudetunft gegen Eindrudstunft. Richt mehr die Bielgestaltigfeit des Erlebens sollte als Aufgabe der aufs Ewige gerichteten Runft gelten; der Menich follte, gelöft von dem Alltag feiner Umgebung, von gefellichaftlichen Banben, nur noch Mensch sein; nicht die mannigfachen Stimmungen der Seele, sondern ein einziges großes Gefühl, das in der Efftafe gipfelt, follte gum Musbrud gelangen. Diefe Etitafe bedingte auch ben Sprachitil, ber gang ebenso wie die expressionistische Malerei mit grellen Farben und schroffen, unvermittelt nebeneinander gestellten Begenfagen arbeitet und alle Regeln der Saglehre über den Saufen wirft. So wird die expressionistische Lyrit häufig zu taum noch verständlichem Geftammel; Drama und Ergahlung gerfallen in eine Reihe einzelner Bilber, die nicht mehr als Darftellung wirklicher Borgange, fonbern als Bisionen eines maglos erregten Kunftlergeistes wirten. Bon erpressionistischen Lyritern find (neben vielen andern) nennenswert: Frang Werfel (* 1890), der auch im Drama (>Spiegelmenich «) und im Roman (Berdi e) Bedeutendes geleiftet hat, Paul Zech (* 1881), Johannes R. Becher (f. Sp. 524), die im Kriege gefallenen Ernst Stadler (1883—1914) und August Stramm (1874—1915, auch Dramatiter), Theodor Daubler (f. Sp. 524) und Elfe Las-ter-Schuler (* 1876). Alls Dramatiler fommen außer den ichon genannten Safenclever, Unruh, Toller, Berfel, Stramm etwa noch Dotar Rotof chia (* 1886) und Ernit Barlach (* 1870) in Betracht, beide bilbenbe Rünftler, jener Maler, Diefer Bildhauer, ferner Alfred Bruft (* 1891), Arnolt Bronnen (* 1895), Bertolt Brecht (* 1898), der überaus fruchtbare und erfolgreiche Georg Raifer (* 1878), ber es verstand, ben Expressionismus ber großen Menge der Theaterbesucher mundgerecht zu machen. In der erzählenden Dichtung ift ber Expressionismus vertreten durch Rafimir Ebich mid (* 1890), René Schidele (* 1883), Rlabund (* 1891, auch als Lyrifer beachtenswert), Hermann Reffer (* 1880) u. a. Uuch heinrich Mann (f. Sp. 524) und der überaus erfolgreiche Waldemar Bonfels (* 1881) wären in diefem Busammenhang zu nennen, obgleich sie nicht reine Expressionisten find; daburch aber er-Nären sich vielleicht gerade ihre großen Erfolge.

Der Expressionismus artete sallesstich in den Dadaismus (s. d.) aus, der sein sindsiches Latten wohl selbst nicht mehr ernst nahm. Die Dichtung der letzten Jahre erweckt den Anschein, als stände eine Zeit des geläusterten Realismus devor, als suche die Dichtung wieder engern Anschus an die Wirtsichteit, ohne auf die starten Anschusse verdankt. Bezeichnend dafür sind auf dramatsichem Gediete Erscheinungen wie die Bühnenstück von Hans Franck (* 1879), Hanns Johst (* 1890), Joachim von der Gols (* 1892),

Dietenschmibt (* 1893), Sduard Reinacher (* 1892) u. a. Auf dem Gebiet der erzählenden Dichtung ist die wachsende Vorliebe für den geschicklichen Roman auffallend, wobei einerseits das Bestreben zutage tritt, die treibenden Kräfte der großen Vollsderungen zu erkennen (Ricarda Huch, »Der große Kriege; Sduard Stucken, »Die weißen Göttere; Dermann Löns (1. Sp. 521): »Der Werwosse, Wifted Döblin, * 1878: »Wallenstein«), anderseits, wenn die Gestalt eines einzelnen in den Mittelpwalt gestellt wird, mit Vorliebe die innere Entwicklung eines Gesschen das Grundthema bildet: so Schlier der Vollensteils, wend bei Kalter d. Molo (* 1880), Parazelsus bei E. G. Kolbenheher (* 1878), Verdi bei Franz Wetsels (1. Sp. 525), Georg Forster bei Ina Seischaft (* 1885), Para Seischaft (* 1886), Para Seischa

del (* 1885: »Das Labhrintha) u. a. Literatur. Die erfte gusammenfaffende miffenschaft= liche Darftellung ber beutschen Literatur ift bas teilweise heute noch wertvolle Wert von Gervinus, Beschichte der poetischen Nationalliteratur der Deutschen (1835—42, 5 Bbe.). Für weitere Kreise be-stimmt, auf Gervinus sußend, aber durch Selbständigteit des (oft einseitigen) Urteils und glanzende Darftellung ausgezeichnet ift Bilmar, Beschichte ber deutschen Nationalliteratur (1847 u. ö., seit 1885 mit Fortsetzung von Abolf Stern und ffeit 1911] von S. Löbner und R. Reufchel). Unentbehrlich wegen der nahezu vollständigen bibliographischen Ungaben ist Goebete, Grundriß zur Geich. der deutschen Dichstung (1859-81, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1884-1913, 10 Bbc.; einzelne Bande in 3. Aufl.). — Zu nennen find ferner: Scherer, Geich. ber beutschen Lit. (1883 u. ö.); Bogt und Roch, Weich. der deutschen Lit. (1897; 4. Aufl. 1919, 3 Bde.); Bartels, Beich. der deutschen Lit. (1901—02, 2 Bbe.; neue Ausg. in 3 Bon. 1924 ff., antisemit.); Salzer, Mustr. Geich. der beutschen Lit. (1912, 3 Bbe.; vom tath. Standpuntt); Rabler, Literaturgeich. ber beutschen Stämme und Landschaften (1912-25, 5 Bde.; betont vor allem den Stammes= charafter der einzelnen Dichter); Wiegand, Beich. der deutschen Lit. in streng spftematischer Darftellung (1922, behandelt nur die literarischen Strömungen und herrichenden Stimmungen der einzelnen Beitraume, ohne auf die perfonliche Entwidlung der Dichter einzugeben); Rojter und Beterfen, Beich. der deutschen Lit., Bb. 1 (1925). — Bon Darstellungen einzelner Beitabichnitte ber neuern beutichen Literatur find zu nennen: Bettner, Deutsche Literaturgefch. des 18. 3h. (1862-70; 5. Aufl. 1925, 4 Bde.); Bartels, Die deutsche Dichtung von Hebbel bis zur Gegenwart (10. Aufl. 1922, 3 Bbe.); R. M. Mener, Die deutsche Literatur im 19. 3h. (1899 u. ö.; 6. Aufl. 1922, fortgef. von S. Bieber); Soergel, Dichtung und Dichter der Zeit (1912); Balgel, Die deutsche Dichtung feit Goethes Tod (1918); &. v. d. Legen, Deutsche Dichtung in neuer Zeit (1922); S. Naumann, Die deutsche Dichtung der Gegenwart (1923).

Bissenschaftliche Literatur. Bon den verschiedenen Zweigen der wissenschaftlichen oder gelehrten Literatur können im engern Unschluß an die Nationalliteratur und vermöge ihrer beitimmenden Simwirkung auf sie nur die Philosophic und Theologic nebst der Geschichte nach ihrer geschichtlichen Entwicklung hier in Betracht kommen. über die aus den überigen Wissenschaften hervorgegangene Literatur vgl. die Geschichtsabschnitte der einzelnen Artifel (Nechtswissenschaft, Naturwissenschaften, Geographie usw.)

Philosophie.

Wenn auch schon im Mittelalter unter den Scholastikern deutsche Gelehrte auftraten, so kann doch hier bei dem übernationalen Charafter der mittel= alterlichen, sich der lateinischen Sprache bedienenden Wissenschaft von einer eigentümlich deutschen Philosophie keine Rede sein. Eine Ausnahme bildet allein die sogenannte deutsche Whstik, die mit der deutichen Bredigt Dietrichs von Freiberg um 1300 beginnt und in den deutsch geschriebenen Werten Mei= ster Edharts († 1327) und seiner Schüler, des Alemannen Beinrich Seufe († 1366), des Straßburger Bredigers Johannes Tauler († 1361) und in ber »Deutschen Theologie« (»Theologia deutsch«) des unbefannten Frankfurters für die dem german. Beifte wahlverwandte neuplatonisch-driftliche Philosophie die deutschen Worte fand und z. T. neu erschuf, die durch ihre Tiefe und Innigkeit das deutsche Weltund Gotterleben zu einzigartigem Ausdruck brachten. In der Renaissance ist es bei den deutschen Philosophen Nifolaus von Rues († 1464), Agrippa von Nettesheim († 1525) und dem Urzte Bara-Belfus von Sohenheim († 1541) wieder die biesmal aus der altgriechischen Philosophie gespeiste My= ftit, die der Scholastit gegenübergestellt wird. Im Zeitalter des Barock und der Gegenreformation sind es zwei Mystiker, Valentin Beigel (1533—88) und Jatob Böhme (1575—1624), in denen sich deutscher Geist gegen die neu einsetzende Romanisierung des Germanentums sträubt.

Bei Beginn der französisch=englischen Aufklärung nimmt Leibnig (1646-1716), der Begründer des deutschen Idealismus, mit internationalem Weitblid und universaler Beherrschung aller Wiffensgebiete die westeuropäischen Geistesströmungen in sich auf. Alber er wehrt den frangösischen Materialismus ebenso ab wie den Empirismus und den Steptizismus der Engländer. Die Welt ist ihm ein System beseelter Einzelwesen, der Monaden, die zusammen die Harmonie des Universums bilden, in deren Schilderung er die Vorstellungen der ältern Mystit vom Verhältnis des Mi= trotosmos zum Matrotosmos zu klarem begrifflichen Ausdruck bringt. Aus der Harmonie des Weltganzen entspringt im Leben und Sandeln der sich dem Weltgeiste hingebenden Menschen die geistige Harmonie, in ber fic aller Gegenfah zwifchen Wiffenschaft und Religion aufhebt. Ginen Schritt zurud bedeutet bie wohl äußerlich an Leibniz anknüpfende, aber fich dem Einfluß der Franzosen (Descartes) und der Engländer (Lode, Shaftesbury, Hume) von neuem öffnende Philosophie der deutschen Aufflärung, beren wichtigfter Bertreter Chriftian Bolff (1679-1754) die erste systematische Darsteilung des ganzen Webietes in deutscher Sprache lieferte und die erste deutsche, die Leibniz-Wolffsche Philosophenschule gründete. Berbreitet wurden die Gedanken der Aufflärung durch die platte Schriftstellerei der Popular= philosophen, von denen fich Reimarus, Eberhard und Platner an Wolff hielten, Tetens mehr Locke folgte, während Abbt, Sulzer, Basedow, Woses Wendelssohn, Wellert und Garve sich an tein System banden und die »Philosophie des gefunden Menschen= verstandes« pflegten. Undre, wie der Mathematiter Lambert und die Philosophen der Berliner Atademie, fuchten englischen Empirismus mit französischem Ra=

tionalismus zu vereinen. Aus dem Widerstreit zwischen dem Glauben der Aufklärer an die Fähigkeit der Vernunft, alle Kro-

bleme zu lösen, und dem fleptischen Empirismus, ber nur die durch die Sinne vermittelte Erfahrung als Wahrheit gelten ließ, zeigte Kant (1724—1804) den Ausweg durch die Forderung, daß aller Erlenntnis die Brufung des Erkenntnisvermögens felbst vorausgeben muffe. Seine Kritit ergab, baf mir die Dinge niemals erkennen können, wie sie an sich find, sondern nur so, wie sie uns erscheinen. Die Erscheinungen selbst aber werden von vornherein (a priori) bestimmt durch die aller Erfahrung voraus= gehenden in uns liegenden Formen der Sinnlichleit, Raum und Zeit, und durch die Berftandesbegriffe oder Rategorien, die die Mannigfaltigfeit der Erfahrung zur Einheit des Begriffs geftalten. über alle Erfahrung hinaus geht das Schlugvermögen ber reinen Bernunft, das durch eine Logit des Scheins zu Ideen führt, deren Wirklichkeit in der Erfahrung nicht auf= gezeigt werden kann. Ebenso steht es mit der Urteilskraft, die eine durch Erfahrung nicht nachweisbare durchgängige Zweckmäßigleit in der Natur fordert, und dem sittlichen Willen, der als lategorischer Im-perativ ein allgemeingültiges Sittengeset und dieses wieder zu seiner Erfüllung ben Glauben an die Freiheit und Unsterblichkeit des Menschen und an das Dasein Gottes verlangt, obgleich dies alles niemals aus Erfahrung bewiesen werden kann. Die Zwiespältigkeit der Philosophie Kants, der die Welt in Dinge an sich und in Erscheinungen spaltete und den Gesamtmenschen in einzelne Bermögen auflöfte, die sich gegenseitig aufhoben, der die Ideen als nur durch eine Dialektik des Scheins entstandene Vernunftbegriffe erwies, die allein im Denten des Menschen egi= ftieren, aber vom sittlichen Menschen verlangte, daß er sein Leben nach diesen alles objektiven Gehalts beraubten Ideen gestalten follte, der die Bernunft auf dem Bebiete des Ertennens als ohnmächtig erwies, aber auf dem des Handelns allmächtig machte, und der zwischen Erkennen und Wollen, Natur und Freiheit, Neigung und Pflicht, Moral und Religion, Wiffen und Glauben feine organischen Zusammenhänge, son= bern in ihnen nur Gegenfage fah, regte bie folgende Beneration zu der umfaffenden Dentarbeit an, die der deutschen Philosophie eine führende Stellung ficherte. Rants Pritizismus wurde fast an allen Universitäten und auch im Auslande durch teils in unfruchtbarer Kantscholastik verharrende, teils ihn erganzende Kantianer verbreitet, unter denen Rein= holb (1758—1823), Maimon († 1800), Bed († 1842) und Fries (1773—1843) die bebeutenbsten waren. Durch Rant wurde auch Schillers Denken erwedt und bestimmt, der aber in feinem Glauben an die objektive Existenz einer Ideenwelt, in seiner Verteibigung des Bollmenichen und der sichonen Seele« gegen den einseitigen Intellektualismus auf den Gebieten der Ethik und Afthetik sich weit vom Aritizismus entfernte und einem platonischen Idealismus näherte.

Gegen die Aufklärung, besonders gegen deren jüdisichen Vertreter Mojes Mendelssohn erhob sich in Hasmann (1730—88) das deutsche Luthertum. Ihm und dem Glaubensphilosophen Jacobi (1743—1819), der zum ersten Wale die Aufmierkamkeit wieder auf Spisnoza lenkte, folgte Herber (1744—1803), der eigentsliche Authode Kants, der nicht von der Mathematik und Physik, sondern von der Geschichte ausging, nicht mechanistich, sondern von der Geschichte ausging, nicht mechanistich, sondern organisch, nicht liberal, sondern konservatio, nicht international, sondern national und deutsch dachte, aus Spinoza den unhstischen Vantheisnus unter der mathematisserenden Einkleidung

berausspürte und fich zum Gotte Goethes befannte. Bei Berber und Goethe entstehen die Grundzuge bes romantischen Beistes, in den Fichte (1762-1814) hineinwuchs; diefer begann als Rantianer, Aufklärer und eifriger Bertreter ber Ideen der franzö-sischen Revolution, bilbete jedoch Kants Kritizismus zu einem reinen Ibealismus weiter, der in einer ber neuplatonischen abnlichen Dinftit gipfelt; auch verföhnte er bas rationalistische Menschheitsideal burch bie romantische Auffaffung ber Menschheit als eines Organismus, bem jedes Bolf burch Entfaltung feiner Gigenart am bejten bient, mit bem nationalen beutschen Empfinden. Bum eigentlichen Philosophen der Romantit wurde Schelling (1775—1854), der, von Rants Rritit der Urteilstraft und Goethes Naturphilosophie ausgehend, sich von Fichte trennte und die Natur als einen Organismus begriff, in bem, ba das Denten des Menschen selbst ein Stud Natur ift, ein Begenfat zwischen Denten und Sein nicht besteht, fondern die Natur fich aus dem Unbewußten im Denten bes Menichen zum Bewußtsein ihrer felbit erhebt und fich felbit begreift, fodaß Denten und Gein ibentisch werden. Diefe »Identitätsphilosophie« wurde bei ihm durch bas Studium ber Schriften Jatob Bohmes vertieft und zu einer alle Bebiete, auch die Runft und die religiöse Offenbarung umfaffenben Beltanichauung ausgebaut. Neben Novalis (1772 bis 1801), der in feinem »magifchen Idealismus« über Sichte hinausging, gehört Schleiermacher (1768-1834) gur Romantit. Gegen die Auftlarer und Kant, die die Religion von der Moral abhängig gemacht hatten, ficherte er bem religiöfen Empfinden und Ertennen eine felbständige Eriftenzberechtigung neben Philosophie und Wiffenschaft und murde gum Begründer der modernen evangelischen Theologie. Un Schelling ichloß fich Friedrich Rrause (1781-1832) an, ber den Pantheismus der Identitätsphilojophie zu einem Banentheismus umbilbete. Besen nach romantisch ist auch das abseits von allem Schulgetriebe entstandene Bert Schopenhauers (1788—1860), das in der Erkenntnistheorie Kant eine Strede weit folgend, in der Metaphyfit aber an Goethes Naturauffassung, an Platon und die indische Bhilosophie anknüpfend den ersten großartigen Berjuch darstellt, das Wesen der Welt und des Menschen nicht aus der Bernunft und dem Rationalen, sondern aus bem Jrrationalen zu verstehen, das als Trieb in der Natur und als Wille im Menschen wirkt.

Gleichzeitig mit Schelling ftrebte Begel (1770-1831), der auf die deutschen Minftiter und den Neuplatoniter Proflos zurüdgriff, danach, der deutschen Philosophie die Tiefe und Innigkeit« wiederzugewinnen, die fie durch die Aufklärung verloren hatte. Im Geiste und in ber Ibee, die er im Sinne Blatons und Goethes verstand, fand er das eigentlich schöpferische Welt- und Lebensprinzip, das sich in der Natur realisiert und die vernunftlose Materie zu immer höhern Lebensformen organisiert, bis es im Menschen sich feiner felbit bewußt wird und fich in den Schöpfungen der Menschheit, den einzelnen Volksgeistern entsprechend, in ihrem Recht, der Sitte, dem Staat, in Kunst, Religion und Biffenschaft als ber von einer Stufe ber Entwidlung zur andern nach eignem Befet fortichreitende objettive Beift verwirflicht, fodag alles, was in diesem Sinne wirklich ist, als ein Moment in der Besamtentwidlung auch vernünftig fein muß. Der fich in ber Beichichte der Bolter entfaltende Weltgeift

ein in fich zurudlehrendes Berben barftellt. Die große Schar ber Schüler und Unbanger Begels teilte sich in die Richtungen der konservativ-rechtgläubigen Althegelianer: Gabler, hinrichs, Gofchel, Bruno Bauer in ber ersten Zeit, das fog. Begelfche Zentrum mit bem jungern Sichte an ber Spige: Beiße, Ulrici, Chalpbaus, Harms und Carrière, und ber Junghegelianer: Richter, Ruge, Bruno Bauer in späterer Zeit, Michelet und D. F. Strauß (1808 bis 1874), von dem fortichreitend über Ludwig Reuer= bach (1804-72) ju Mar Stirner (1806-56), Mary (1818-83) und Laffalle (1825-64) ber Idealismus in den historischen Materialismus umichlug. Begels Einfluß wirfte burch bas 19.3h. weiter auf die Religionsphilosophie durch Biebermann und Bfleiberer, die Rechtsphilofophie durch Laffon und Rohler, die Gefchichte der Philofophie durch Beller, Eduard Erdmann und Runo Fifcher. — Reben ber Begelichen murde befonders für die Badagogit und Pinchologie die Schule Berbarts (1776-1841) groß, der, an Rant antnupfend, gegen den Idealismus Begels die empirisch=realistische Seite des Kritizismus weiterentwidelte. Zu ihr gehörten hartenstein, Drobifd, Erner, Strumpell, Th. Bais, Lazarus und der Sprachphilosoph Steinthal. -Im Gegensak sowohl zu Kant als auch zum deutschen Idealismus standen der tatholische Philosoph Bolgano (1781-1848), beffen Bedeutung als Logifer erft von Sufferl gewürdigt wurde, und der Empiriter Benete (1798-1854), der die Binchologie als grundlegende Disziplin der Philosophie und als eine Naturmiffenschaft der innern Erfahrung bearbeitete.

Seit dem Tode Segels war in Deutschland das öffentliche Intereffe an der Philosophie gefunten, das fich ben Naturwiffenschaften und ihren glanzenden Erfolgen zuwandte. Un die Seite des durch die Junghegelianer entwidelten historischen trat der durch Bogt (1817 bis 1895), Doleichott (1822-93) und Buchner (1824-99) begründete naturmiffenschaftliche Materialismus. Ihm wirkten mit wenig Erfolg entgegen Fechner (1801-87) burch Wiederbelebung einer pantheistischen Naturphilosophie und Lope (1817 bis 1881) durch eine Verschmelzung der mechanistischen Beltanficht mit bem Idealismus ebenso wie E. v. Sartmann (1842-1906), der in seiner Bhilosophie des Unbewußten Ideen Begels, Schellings und Schopenhauers mit der naturwiffenschaftlichen Methode und ihren Ergebniffen verband. Der Materialismus wurde von Saedel (1834-1919) gum Monis mus, von Ditmald (* 1853) gur Energetit fortgebildet, ohne dabei den Charafter einer Aufflärungsund Rampfesphilosophie zu verlieren, die für Rasjenhngiene, Eugenit, Sexualreform, Frauenbewegung, Bodenreform, Schulreform, Moralunterricht, Kirchenaustritt, Weltfrieden, Weltsprache u. bgl. eintritt und fich im Deutschen Monistenbund eine entsprechende Organisation geschaffen hat. Hus der naturwissenschaftlichen Strömung ging die experimen= telle Pfnchologie hervor, die von Bilhelm Bundt (1832-1920), dem einflufreichen Philosophen der Weltanschauungesynthese, begründet und durch Rulpe, Stumpf, Ebbinghaus, Kraepelin, Meumann, Storring u. v. a. fortgebildet wurde. Naturwiffenschaftlich und metaphyfiffeindlich ift auch der moderne Bofi= tivismus des Erfenntnistheoretiters Laas und der des Nationalotonomen Eugen Dühring ebenfo wie der Empiriofritigismus eines Avenarius, ift bie Gottheit, die nicht ein ftarres Gein, fondern Dad und Ziehen, die Immanenzphilosophie

Schuppes und Baihingers ibealistischer Bo-

Den übergang zu einer neuen Metaphhfit ber Natur bildet der moderne Bitalismus, zu dem Driefch (* 1867) von ber Zoologie, Reinke (* 1849) von ber Botanil aus fortschritten. Die gegen ben Materialismus von Friedrich Albert Lange (1828 bis 1875) und Otto Liebmann (1840-1912) gefor= derte Rüdlehr zu Kant führte zur Gründung der Marburger Schule durch hermann Cohen (1842 bis 1918) und Paul Natorp (1854—1924), aus der Stadler, Borländer, Kinkel, Caffirer, Nicolai Hartsmann u. a. hervorgingen. Durch Richt (1844— 1924) erfuhr der Kantianismus eine realistische, durch Relfons (* 1882) Neufriesiche Schule eine psychologische Umgestaltung. Den übergang von der mathematisch-naturwiffenschaftlichen Ginftellung zu einer Philosophie ber Weiftesmiffenichaften vollzog die füdmest deutsche Schule durch die von Windelband (1848-1915) begründete Philosophie ber Werte, die Münsterberg (1863—1916) zu einem Spstem ber Werte ausbaute, mahrend Ridert (* 1863) sie zu einer systematischen Kulturphilosophie fortbildete. Gleichzeitig ging von Dilthen (1833 bis 1912) ber Unitog zur Schöpfung einer Erfenntnistheorie und Psychologie der Geisteswissenschaften aus, für die Spranger (* 1882) und Litt (* 1880) die Grundlagen ichaffen. Gegen den Pfychologismus wandten sich Husserls (* 1859) logische Untersuchungen und seine burch Scheler auf die Rulturphilosophie übertragene Methode der Bhänomenologie. Die tatholische Philosophie erlebte im Neuthomismus unter Führung von Graf v. hertling (1843-1919), Clemens Baeumter (1853-1924), Willmann, Cathrein, Gutberlet u. a. eine neue Blüte, während Rudolf Euden (* 1846) als erfolgreichster Bertreter einer idealistischen Metaphysit für die protestantische Religionsphilosophie von Bedeutung wurde und Ernst Troeltich (1865-1923) von der Geschichtsphilosophie zur religiösen Metaphysik vordrang

Neben der wiffenschaftlichen wächst die von Goethe und Schelling über Schopenhauer und Richard Bagner fich fortiegende romantifche Philosophie zugleich mit der genialen Neuschöpfung Friedrich Niehiches (1844-1900) zu einem breiten Strom an, der als moderne Debensphilosophie« fich mannigfach verzweigt und von bem die aus bem Bagnerfreise hervorgegangenen Philosophen H. St. Chamberlain (* 1855) und Graf S. Rehferling ebenso berührt find wie Georg Simmel († 1918), Rarl Joël, die Brüder Horneffer, Hans Blüher, Johannes Müller, Müller-Freienfels und auch Oswald Speng-Ier (* 1880), der die intuitive Methode Goethes und bessen Morphologie der Natur auf das Gebiet der Rultur übertrug und damit auch der allgemeinen philosophischen Entwidlung folgt, die heute von der Naturphilosophie zur Rulturphilosophie hinüberführt. Lit.: Ueberweg-Heinze, Grundriß der Geschichte der Philosophie (Teil 2, 10 Aufl. 1915; Teil 3, 12. Aufl. 1924; Teil 4, 12. Aufl. 1923).

Theologie.

Schon im Wittelatter ist die deutsche Literatur durch bie theologische Schriftstellerei bestruchtet worden. Im 13. Ih. haben Bertold von Regensburg, im 14. die großen Mystiter, ein Meister Echart, Tauler, Seuse und der unbekannte Bersasser der "Theologia deutsche, im humanistischen Zeitalter Geiler von Kaisersberg,

Thomas Murner u. a. einflußreich gewirkt. Dann erstand ben Deutschen in Martin Luther ber Benius, deffen fturmische Schriften weittonenden Wiberhall hervorriefen. Undre Borkampfer der Reformation traten ihm gur Seite. Intertonfessionelle Polemit und ruditändiger Dogmatismus führten bald eine bedauerliche Versandung der kirchlichen Theologie herbei. Dafür erlebten die theosophischen Gedanten der ältern Mystil in J. Boehme († 1624) selbständig geformt ihre Auferstehung. Dem durch die Schrecken des Dreifigjährigen Krieges gesteigerten religiösen Bedürfnis tamen weitverbreitete Erbauungsbucher, wie J. Urnbts »Wahres Christentum« und Chr. Scrivers »Geistlicher Seelenichap entgegen. Unter ben pietiftischen Führern ragen G. Urnold († 1714) und R. Dippel († 1734) auch als Schriftsteller hervor. Im Zeitalter der Aufflärung erwachten die rein wissenschaftlichen Bestrebungen, und den fritischen Arbeiten protestantischer Theologen wendete fich die Aufmerksamkeit auch der Bebildeten zu, deren literarischer Wortführer Leffin a wurde. Der deutsche Idealismus in Runft und Wifsenschaft übte auch auf die Theologie nachhaltigen Einfluß aus. Auf Grund feines unter diefem Einfluß gebilbeten Religionsbegriffs mußte Schleiermacher (1768—1834) der Theologie neuen Inhalt und neue Form zu geben. Neben ihm haben De Wette (1780 bis 1840) bie Friesiche, Daub (1765—1836) bie Schelling-Segeliche, Marheinele (1780—1846) die Hegeliche Philosophie auf die Glaubenslehre angewendet. Der auf ben Kantianismus gegründete Rationalismus fand seine Sauptvertreter in Röhr, Baulus und Wegscheider, minder scharf in Bretschneider und Ummon. Den Gegenpol bildeten die literariichen Wortführer bes ftrengen Luthertums, unter denen Harms, Hengstenberg, Hofmann, Luthardt, Kliefoth, Bilmar u. a. auch in der Laienwelt einen weit geachteten Namen gewannen. Die Mitte bildete bie fich von Schleiermacher nach rechts abzweigende Bermittlungstheologie, die fich in den »Theologischen Studien und Kritiken« (1828) ein noch jest bestehendes Organ schuf und in Theologen wie Nigsch, Tweften, Illmann, Umbreit, Dorner, Duller, Tholud u. a. auf lutherischer, Sundeshagen, Sagenbach, Seppe auf reformierter Seite hervorragende Vertreter befaß. Den großartigsten Gedankenbau hat nach Schleiermacher Rothe (1799-1867) in seiner » Ethila aufgeführt; und den dogmatischen Interessen eines ganzen Theologengeschlechts gab Ritsch ! (1822-89) eine neue Richtung. Unter seinen Schülern hat sich als Syftematiler bornehmlich herrmann (1846-1922) einen Namen gemacht. Auf dem Gebiet ber einzelnen theologischen Disziplinen, besonders in der Bibelwissenschaft (f. d.) und Kirchengeschichte (f. d.), erlebte die deutsche Theologie während des 19. Ih. einen Aufschwung, der ihr die Bormachtstellung in der europäischen und außereuropäischen Theologie ficherte. In der Bibelwiffenschaft machten das Deben Jesus von D. F. Strauß (1808—74) und die Arbeiten der sich an Baur (1792—1860) anschließenden Tübinger Schule (f. d.) einen bleibenden Einidnitt. Diese Urbeiten tamen auch dem vertieften Studium der Kirchen- und Dogmengeschichte, zumal ber altern Beit, zugute, bas baneben von Neanber (1789—1850), Hafe (1800—90) u. a., neuerdings vornehmlich von Harnad (* 1851) und den von ihm abhängigen ober sich zu ihm im Gegensatz wiffenden Theologen (Loofs [*1858], Seeberg [*1859]) fraftig

geforbert murbe. In ben letten Jahrzehnten haben auf diesen Gebieten die Fortschritte der Altertumswissenschaft und ber allgemeinen Religionsgeschichte bestimmenden Einfluß gewonnen. Diefer Einfluß wirft auch in die systematische Theologie hinüber und hat J. B. in ben mannigfaltigen Urbeiten von Troeltsch (1865—1923) breiten Raum gewonnen. Bar beffen Lebenswert noch beherricht von einer philosophisch wie geschichtlich breit angelegten Auseinanberfegung mit ber hiftorisch-fritischen Arbeitsweise ber liberalen Theologie, fo hat die jungfte Beit Bewegungen aufkommen feben, die in entschlossener Abkehr von dieser Arbeitsweise eine jenseits der bisherigen Richtungsunterschiede ftehende Theologie vertreten. Durch Männer wie Blumhardt (f b. 2) und bie religiossoziale Strömung unter ben Schweizern vorbereitet, wurde diefe fog. radital-positive Theologie von Barth (f. b. 9) und Gogarten (f. b.) in dialettijch zugefpitten, nicht felten paradoren Gedankengängen all seitiger Erörterung zugeführt. Burde durch diefe RriegBertlarung an die Schultheologie der Eindrud verstärft, daß eine Rriffe des Liberalismus im Bange fei, fo halt doch einerseits die Mehrzahl der Theologen an bem Busammenhang mit ben im 19. Ih. herausgearbeiteten Methoden und Fragestellungen fest; an= derfeits find durch ben Ginfluß ber dialektischen Theologie gablreiche jungere Theologen bem Richtungstampf entzogen und baburch in die Lage verfest, die Umichaltung der Theologie positiv zu fördern. Daneben gebiert die Auseinandersetung in firchlichen Fragen immer von neuem größere und Keinere Schriften, die dem Angriff, der Berteidigung und der Bermittlung gewihmet find. Auch die Aufgabe, die Gebildeten für das Chriftentum zu gewinnen, ift feit Barnade . Befen des Christentume verftartt in Ungriff genommen worden. Auch Maftit und Theofophie (Unthroposophie) melden sich wieder zum Wort und finden unter Laien mehr noch als unter Theologen Unbanger. Bon ben vielen bedeutenben Rangelrednern, die das 19. Ih. hervorgebracht hat, mogen genannt fein: Schleiermacher, Theremin, Rrummacher, Ablfeld, Gerot, Bigius, Millenfieffen, Steinmeger, Schwarz, Rögel, Frommel Dryander. Unter den tatholischen Theologen deutscher Zunge des 19. Ih. haben Hermes, Möhler, Döllinger, Kraus, Bergenröther, Hefele, Denifle u. a. die Wiffenschaft bejonders durch hervorragende Arbeiten gur Rirchengeschichte geforbert. Neuerdings hat Die Wiedererftarlung ber icholaftischen Beltanichauung zahlreiche eifrige und tuchtige Rrafte, besonders aus den Orben (Benediktiner, Jesuiten), auf den Plan gerufen und beachtenswerte Leiftungen in Philosophie und Dogmatit, Moral- und Bajtoraltheologie zutage gefördert. Lit .: G. Frant, Beschichte ber protestant. Theologie (1869—1905, 4 Bbe.); K. Schwarz, Zur Geschichte der neuern Theologie (4. Auft. 1869); K. Werner, Beschichte ber tath. Theologie Deutschlands seit bem Tridentinischen Kongil (2. Muft. 1889); D. Pfleiberer, Die Entwidlung der protestant. Theologie in Deutschland seit Kant usw. (1891); R. v. Frank, Geschichte und Kritik der neueren Theologie (4. Aufl. 1908); F. Kattenbusch, Die deutsche evangelische Theologie seit Schleiermacher (1924).

Befdichteidreibung.

Geschichtliche Borgänge sind früh in Deutschland buch des Philipp von Vigneulles, Bürgers von zusammenhängend aufgezeichnet worden, aber bis ins Met (hrsg. im 24. Bb. der »Bibliothel des Literar. 14. 3h. vorzugsweise von Geistlichen und lateinisch. Bereinse, 1852; umfaßt die Zeit 1471—1522), gehört Erzeugnisse der deutschen Literatur sind auch diese hierher. — Die Zustände einer ganzen Landschaft

Berle, denn Inhaltund Denlender Berfasserist beutsch. Literarische Werle find mur solche Geschichtsbarztellungen, die Unspruch auf tiln stiert iche Witerbigung erseben und selbst da, wo sie aus den ersten Duellen gearbeitet sind, dies nicht äußerlich ertennen lassen; Umfang, zeitliche Ausdehnung des Stoffes und selbst wissenschaftlicher Wert sind dagegen nicht entscheben.

Unter den lateinischen frühmittelalterlichen Beschichtswerten verdienen bie Raiserbiographien bon Einhard und von Otto v. Freising Erwähnung, nicht minder die Darftellungen von Widulind und von Lambert von Berefeld. Die lat. Beidichtserzählung ift in Klöftern und am Ronigshofe gepflegt worben. Die deutsche Sprache ift in die Rechts aufzeichnungen seit etwa 1230 eingebrungen (bahnbrechend war der »Sachsenspiegel«); es sind dann die Urtunden gefolgt, in denen in Süddeutschland um 1300, in Mittelbeutschland um 1330 und in Nordbeutschland um 1350 Deutsch vorherricht. Die deutsche Weschichts = erzählung beginnt mit der gereimten Chronit (f. Reimdronit): die älteste ift die Raiferdronita, die bekannteste die öfterreichische des Ottokar von Steier. — Die frühesten größern geschichtlichen Brosadarstellungen in beutscher Sprache find die Beltdroniten (f. b.). Die bedeutenbsten Erzeugniffe ber geschichtlichen Brofa find in den Städten von Laien geschrieben, ba Stäbte und Territorien feit 1250 bie maggebenden politischen Einheiten find: auch Eberhard Windeds Geschichte des Raifers Sigmund ift teine Reichsgeschichte. Die wichtigften Stadtdronifen bes spätern Mittelalters find in den Dronifen ber beutschen Städte vom 14. bis ins 16. 3h. (1862 ff., 32 Bde.) veröffentlicht; vertreten find: Mugeburg, Braunschweig, Dortmund, Duisburg, Köln, Landshut, Lübed, Magdeburg, Mainz, Mühlborf, München, Neug, Nürnberg, Regensburg, Soeft und Strafburg. Auch viele andre Städte besigen ihre Chroniten: bedeutend als Duellen und Literaturwerte find Closeners Stragburger Chronit, die erst lateinisch, bann beutsch geschriebene Geschichte Breslaus 1440-79 von Beter Cichenloer, die Erfurter von Cammermeifter (1375-1486; 35. Bb. der . Weichichtsquellen der Brov. Sachsen«, 1896), die Thüringisch-Erfurtische Chronit von Konrad Stolle (bis 1502; 39. Bb. diefer Reihe, 1900) und die Dronit des Bamberger Immunitätsstreites 1430—35« (hrsg. von Chroust, 1907). Ein Meisterwert der Erzählung ist die gleichzeitige Schilderung des Konstanger Konzils 1414—18 durch Ulrich v. Richental. — Die moberne Memoirenliteratur bereiten folche Bürger por. die ihre persönlichen Berhältniffe in den Mittelpunkt jtellen, wie Ulman Stromer ober der Hallische Ratsmeister Martus Spittenborf, dessen Denkwürdigteiten (bearbeitet hrog. 1880) über eine bedeutende städtische Revolution berichten (1474-78). 16. Jh. schrieb ein Ulmer Schuster, Sebastian Fischer, eine durch naiven humor erquidende Chronit (hreg. in » Mitteilungen bes Ulmer Altertumsvereins«, Beft 5-8, 1896). Des Rölner Bürgers hermann v. Weinsberg . Gedenlbuch « (als » Das Buch Weinsberge bearbeitet hrag. 1897-98, 4 Bbe.), das die Zeit 1518-97 umfaßt, übertrifft alle verwandten Berle an Reichhaltigleit und Treuherzigleit der Erzählung. Auch das frangofifch geschriebene Gedentbuch des Philipp von Bigneulles, Burgers von Met (hrog. im 24. Bb. der Bibliothet bes Literar. Bereinge, 1852; umfaßt die Zeit 1471-1522), gehört erichliegen in gleicher Beise die Dimburger Chro- Bur Belampfung ber firchlich und politisch gefahr. nite und die Bimmerifche Chronite.

Den Beift ber Renaiffance läßt bereits ber von Raifer Max I. entworfene » Beiß-Runig « fpuren, aber die neue flaffische Bilbung wollte die gange Bergangenheit erfassen und Weltgeschichte schreiben. Dazu murden die Geschichtswerte alter Zeiten hervorgesucht, beren Nachrichten gedrängt zusammengeftellt und Widersprüche fritisch untersucht. Sartmann Schedel († 1514), Joh. Nauclerus († 1510) und R. Agricola († 1485; sein Werk ist nicht erhalten) arbeiteten fo, und Gleidanus' » Rompendium ber Weltgeschichtes stand bis ins 18. Ih. in Unsehen. Melanchthon bearbeitete des Joh. Carion († 1537) deutschen Abrif der Weltgeschichte lateinisch, gab 2 Teile des » Chronicon Carionis « (1558-61) her= aus, mährend Beucer († 1602) das Werk bis 1519 fortsetzte. — Die Weltgeschichte beeinflußte wieder die Chronistik. Wenn auch die Chroniken des 16.— 18.3h. fachlich geringe Ausbeute bieten, weil die Aften als beffere Quellen zur Verfügung ftehen, fo haben fie doch literarisches Interesse und bilden die Ausgangs= punkte für die neuere landes= und ortsgeschichtliche Geschichtsschreibung. Die Chronit war nun nicht mehr naive Erzählung miterlebter Ereignisse, sondern Gr= zeugnis gelehrter Studien; aber es gelang selten, die Drisgeschichte ber Allgemeingeschichte einzugliedern. Beffern Erfolg hatten die gelehrten landes geschicht= lichen Darstellungen: so die bahrische Chronit von Johann Turmair (f. Aventinus), die pommeriche von Th. Kankow († 1542), die Schweizerische von Agidius Tschubi († 1572), die preußische von Lukas David († 1583) u. a. Eine die ganze deutsche National= geschichte umfassende Chronit ist das "Zeitbuch« von Sebastian Franck († 1542). In diesen Büchern werben Auriositäten für die Unterhaltung ausgeframt; leitende Gedanken fehlen, wenn auch die firchliche Richtung der Verfasser leicht zu erkennen ist. Im 17. 3h., als bas » Theatrum Europaeum « (f. d.) und das »Diarium Europaeum« (s. d.) zuerst als Vor= läufer der Zeitungen die Ereignisse mundgerecht mitteilten, wurde die politische Absicht der handelnden Personen betont und die Erzählung diente politischen 3meden. Gefchichtsschreiber find baher meift Juriften und Staatsmänner, wie Philipp v. Chemnig († 1678) und Bufendorf († 1694), der zuerft die Statiftit für bie Weichichte nutbar machte. Während J. P. v. Ludewig († 1743), U. H. Gundling († 1731) u. a. die Geschichte als Publizisten in den Dienst bestimmter Intereffen stellten, begründete Leibnig (1646-1716) die fritifche Behandlung ber deutschen Geschichte und bamit die Geschichtswiffenschaft als felbständiges Fach. Frühe Bersuche solcher Behandlung find die Arbeiten vom Grafen S. v. Bünau († 1762) und von Mas= cov († 1761). Daneben blüht im 18. Ih. eine moralifche Geschichtsschreibung, die zeigt, wie das Gute belohnt und das Boje bestraft wird.

Bon der Philosophie ausgehende Unregungen (Lesfing: »Erziehung des Menschengeschlechts« [1780], Herder: "Ideen zur Philosophie der Geschichte der Menschheit [1784]) wiesen neue Bahnen; Gatterer, Schlozer, Spittler und Heeren arbeiteten nach ge= ichichtsphilosophischen Leitmotiven. Die durch bie Frembherrichaft 1806-13 geförberte nationale Begeisterung (Romantit) regte zum liebevollen Gingehen auf die mittelalterliche Rultur an der Sand der Duellen an: Fr. v. Raumers (1781—1873) »Ge= ichichte der Hohenstaufen « (1823—25) ist so entstanden. I schaft an den führenden Werken betrachtet (1919); W. v.

lichen romantischen Bestrebungen entfaltete sich die liberale Geschichtsschreibung im Geiste der Aufklärung (Rotted, Schlosser u. a.). Anderseits wurde Quellenfritik immer allgemeiner als erste Boraussetzung der Geschichtsschreibung anerkannt: bahnbrechend wirkte neben Niebuhr (1776—1831) die Gesellschaft für ältere deutsche Geschichtstunde, deren Wert die Monumenta Germaniae historica « find (j. b.; vgl. Bert). Die auf Grund solcher Quellenkritik aufgebauten Darstellungen suchen objektive Wahrheit zu vermitteln. Das erstrebt auch Leopold v. Ranke (1795—1886), beffen Darftellungstunft ben nächften Generationen als Borbild gedient hat. Sind auch Ranke und seine unmittelbaren Schüler (wie Giesebrecht) ebenso wie jeber andre burch ihre Weltanschauung beeinflußt, so bemühen fie fich boch, objettive Ertenntnis zu vermitteln, mahrend heinrich Leo (1799-1878) bewußt ben driftlich-tonservativen Standpunkt gegenüber ber Aufflärung und dem Liberalismus vertrat und Surter (1787-1865), Gfrorer (1803-61) und Janffen (1829—91) in ausgesprochen katholischem, ja ultramontanem Sinn Beschichte geschrieben haben.

Seit der Mitte des 19. Ih. traten die geschichtlichen Untersuchungen in den Bordergrund, die Einzelheiten fritisch erforscht und die bedeutendsten Ertenntnisse zutage gefördert haben, aber biefe Werke gehören als Erzeugnisse wissenschaftlich-gelehrten Betriebs nicht zur Geschichtsschreibung im engern Sinn. Ohne berartige Vorarbeit, eigne und fremde, ist gegenwärtig Weschichtsdarstellung undenkbar, und alle Geschichts= schreiber seit ungefähr 1850 haben sich auch als Forscher betätigt, soweit nicht die Geschichtserzählung lediglich als Mittel politischer und sonstiger Agitation benutt wird. So verschieden auch im einzelnen die Werte von J. G. Dropfen (1808-84), Sybel (1817 bis 1895), Dümmler (1830-1902), Treitschie (1834 bis 1896), 3. Drohfen (1838-1908), Maurenbrecher (1838-92), M. Ritter (1840-1923), Heigel (1842 bis 1915), Th. Lindner (1843—1919), M. Lehmann (*1845), D. Schäfer (*1845), Friedjung (1851—1920), Koser (1852—1914), E. Marcks (* 1861), Meinecke (* 1862), Kachsahl (1867—1925), E. Brandenburg (* 1868) u. v. a. sein mögen, in dem Streben nach objektiver Erfassung der Ereignisse aus ihrer Zeit her= aus und wiffenschaftlich-fritischer Begrundung jeder Einzelheit stehen fie ebenbürtig ba. Eigne Bege in ber Geschichtsauffassung und Darftellung ift R. Lam precht (f. d.; 1856—1915) gegangen, und an seine » Deutsche Beschichte « haben sich Erörterungen über geschichtliche Methode und geschichtsphilosophische Probleme angefnupft, die für Darftellung und Frageftellung fruchtbar geworden find. Lit.: Joachimien, Geschichts

Joachim sen, Geschichtsauffassung und Geichichtsschreibung in Deutschland unter bem Ginfluß des humanismus (1910); v. Begele, Beschichte der beutschen Sistoriographie seit dem Auftreten des Sumanismus (1885); Mente Blüdert, Die Gefdichts= schreibung der Reformation und Gegenreformation (1912); Wefendond, Die Begründung der neuern beutschen Geschichtsschreibung durch Gatterer u. Schlözer (1876); Lamprecht, Die Entwidlung der deutichen Geschichtswiffenschaft usw. (1898) und Ginführung in das historische Denken (1912); Goldfriedrich, Die historische Ideenlehre in Deutschland (1902); Fueter, Befch. der neuern Sistoriographie (1911); M. Ritter, Die Entwicklung der Geschichtswiffen-

Bibliographisches Institut, Leipzig.

Below, Die beutsche Geschichtsschreibung von den Befreiungstriegen bis zu unsern Tagen (2. Unfl. 1924). Bgl. auch die Literatur bei Deutsches Neich, Geschichte, Deutsche Merteit, s. Berefunst. (Sp. 677 f. Deutsche Morgenländische Gesellschaft, f. Afias

tifche Gefellichaften.

Deutsche Mundarten (Deutsche Dialefte; hierzu Rarte). Die beutschen Mundarten geben in ihren Scheidungen größtenteils auf mittelalterliche Grenzen meltlicher, geiftlicher und wirtschaftlicher Urt gurud. Gie laffen fich in zwei hauptgruppen teilen: niederdeutiche und hoch deutiche; die lettere zerfällt wieberin die oberdeutschen und die mittelbeutschen Mundarten. Die wichtigfte Gigentumlichteit des Oberdeutschen besteht darin, daß die alten Doppelvotale ie, uo, it e noch als solche bewahrt find, während dies auf mittel= und niederdeutschem Boden nicht der Fall ift (3. B. Suet, grueßen). Die Grenze zwischen dem Mittelbeutschen und dem Riederbeutschen wird im allgemeinen durch die Ausbehnung der hochdeutschen Lautverschiebung bestimmt (f. Lautverschiebung). Im allgemeinen bilbet ber Dabichtsmalb bei Raffel, die natürliche Grenze zwischen Franken und Sachsen, noch beute die Sprachgrenze zwischen bem Dittel- und Niederbeutschen. Ob fie zur mittelhochdeutschen Beriode fcon in allen Buntten diefelbe gewesen sei, ist ungewiß. Sicher ift, daß in den Provinzen Sachsen und Brandenburg das Mitteldeutsche das Niederdeutsche zurudgedrängt hat. Gine bochdeutsche Sprachinsel auf nieberbeutschem Gebiet findet fich im Sarg. Lit .: F. Brede (in ber Btichr für beutiche Mundarten ... 1919); D. Beife, Unfere Mundarten (2. Aufl. 1919); S. Reis, Die deutschen Mundarten (2. Aufl. 1920); A. Sübner, Die Mundart der Beimat (1925).

Die oberbeutichen Mundarten

teilt man ein in die alemannischen, die bahrischen Siterreichischen und die oberfränkischen. Die Grenze zwischen den beiden erstern bilbet im allgemeisen der Lech. Die Hauben erstern bilbet im allgemeisen der Lech. Die Hauben erstern bilbet im allgemeischen Berten ber Laute: das Bahrische spricht z. B. Last, während es alemannisch Lascht heißt; teils auf dem Gebiet der Flezion: das Bahrische besitzt für ihr, euch noch besternen es, ent; teils auf dem Gebiet der Bortbilbung: das Bahrische bilbet die Bertseinerungsporter mit el, set, das Allemannische mit el, set.

1) Das Alemannische zerfällt weiterhin in die Mundarten des Rheingebiets (bas Alemannifche im engern Sinn), die die alten langen Botale bewahrt haben, also Bit, Sus sprechen, und in die des Nedarund Donaugebiets ober bas Schwäbische, bas Beit, haus spricht. Zu den Mundarten des Aheingebiets gehört das hochalemannische ober die Schweizer Mundarten (auch in den südlichen Strichen von Baden, Bürttemberg, Bayern). Bezeichnend für fie ist, daß das t nicht nur im Innern, sondern auch im Anfang des Wortes zu ch verschoben ist, z. B. Chind (Kind). In diefen Mundarten dichteten Bebel, Ufteri, Tobler u. a. Lit.: Möritofer, Die schweizer. Mundart (2. Aufl. 1864); Staub und L. Tobler, Schweizer. Ibiotikon (1881 ff.; fortgefest unter ber Leitung von Ulb. Bachmann, ber auch Beitrage zur schweizerdeutschen Grammatike, 1910 ff., heraußgibt). - Den niederalemannifchen Dundarten, in der Stadt Basel, dem Eljaß und Baden (Ortenau und Breisgau) fehlt jene Berfchiebung des anlautenben t zu ch. Es bichteten in ber Bafeler Dlundart z. B. Mähly, in eljässischer G. D. Arnold und E. Stöber.

E. Martin u. H. Lienhart, Wörterbuch d. elfässischen Mundarten (1899—1907). — In schwädischer Mundart schrieben und dichteten Seb. Sailer, K. Beighann, F. Th. Bischer u. a. Lit.: Weinhold, Alemann. Grammatik (1863); Virlinger, Schwäd.- Augsburgisches Wb. (1864); Kaufsmann, Gesch. der schwäd. Mundart (1890); H. Fischer, Geographie der schwäd. Mundart (1895), Die schwädische Lit. int 18. und 19. Jh. (1911) und Schwädische Lit. (1901—24, beendet von B. Psieiderer).

(1901—24, beendet von W. Kileiderer). 2) Die bahrisch-österreichischen Mundarten

nehmen Altbabern, die Oberpfalz, Tirol, Salzburg, Ofterreich, Steiermart bis Rrain fowie den Guden und ben Beiten von Böhmen ein. Gigenheiten ber ban= rifden Dunbart find: Gie gebraucht bas reine hochdeutsche a fast nie, sondern verwandelt es in den Mittellaut zwischen o und a (was - wos); statt bes hochdeutschen a läßt sie z. B. in Käse und im Konjunktiv bes Imperfekts (z. B. in wäre) ein à (zwischen a und ä) hören; das ai lautet wie oa, das ei aber wie ai; die Endfilbe er verändert fich in à, doch wird das r wieder hörbar, wenn das folgende Bort mit einem Gelbitlauter anfängt. Gedichtet wurde in diefer Mundart von Marcelin Sturm, M. Heigel, Franz v. Kobell und K. Stieler. Lit .: Schmeller, Die Mundarten Bagerns grammatisch bargestellt (1821) und Bayrisches Bb. (2. Aufl. von Frommann, 1872—77, 2 Bbe.); Brenner, Schriftsprache und Mundarten in Bagern (1890). Die Mundarten von Südtirol weichen von denen des mittlern und nördlichen nicht wenig ab, weil sich mehrere Laute benen des Italienischen nähern. Im Tirolischen wird das t besonders start gesprochen und das a in manchen Gegenden fast so hell wie in Schwaben. - Der Salzburger Dialett weicht int ganzen wenig von dem Tiroler ab. — Der öfterreichische Dialett unterscheidet fich im allgemeinen von dem banrischen durch Weichheit und Geschwindig= feit der Aussprache. In den Gebirgsgegenden zwi-ichen Ungarn und Ofterreich, in Karnten und Rrain, ähneln Aussprache, Wortformen und Gefänge dem Salzburgischen und Tirolischen. Die im eigentlichen Ofterreich herrschende Dlundart nähert, wie die banrifche, die meisten a dem o an, stumpft die Endfilbe er zu à (f. oben) ab und macht das r, fobald ein Gelbst= lauter folgt, wieder etwas hörbar; doch unterscheidet fie fich von der banrifchen 3. B. dadurch, daß fie die alten ai, die in Bayern oa lauten, in à verwandelt. In der Uusdruckweise kennt das Österreichische manche Besonderheiten (Austriazismen); so »darauf ver= geffen« statt ses vergeffen«; Jause statt Belper usw. In öfterreichischer Mundart dichteten Castelli und Seidl (niederösterreichisch), Raltenbrunner (oberöfterreichifch), Stelghamer (obberennfifch), Rofegger Ein »Etymologisches Borterbuch e gab (iteirisch). Sofer (1815) heraus; neuere legitalifche Sammlungen des biterreichischen Dialette find die von Loripa (1847), Caftelli (1847), des Wiener Dialetts von Sügel (1873). Ein Börterbuch ber tirolifchen Bolteiprache gaben Schöpf und hofer (1862-66) heraus; »Die tirolische Mundarta beschrieb Schat (1903). M. Lexer veröffentlichte ein »Rärntisches Börterbuch (1862). über die Mundart des Böhmer Baldes schrieb Jos. Rank (1853). Die Grammatik der ganzen bahr.=viterr. Mundart haben Weinhold in der Bagriichen Grammatite (1867) und Schat in der Mitbagrifden Grammatite (1907) behandelt.

Mählh, in eliassischer G. D. Urnold und E. Stöber. | 3) Die oberfränkischen, d. h. die fränkischen Lit.: Trenkle, Die badische Dialektliteratur (1881); Mundarten am Ober- und Mittelmain, an der Oberwerra und der Rhon sowie die zwischen dem ! Untermain und der Lahn. Die vorzugsweise frantifche ober oftfrantische Mundart, die am Obermain, im banrifden Franten berricht, weift an Stelle ber alten ië ein ei, öfters auch ein bi (wie - wbi) auf, an Stelle ber alten uo ein ou (genoug), mahrend bie langen a größtenteils in au (hat - haut), das alte ai in à (einer - aner) gewandelt werden. Gedichtet wurde in dieser Mundart von dem Nürnberger Grübel und bem Roburger Fr. Hofmann. Lit .: U. Gebhardt, Grammatit ber Nürnberger Mundart (1907); &. Schön, Gefch. ber frant. Mundartdichtung (1918, auch für die andern frantischen Dialette). hennebergische Mundart (an der obern Werra) ist gekennzeichnet durch die Bewahrung der mittelhochdeutschen û und î, z. B. Zit, His (statt Zeit, Haus), ferner durch die Berwandlung der Endfilbe ung in ing und des w am Anfang der Wörter wer, was, wie, wo in b. Lit .: Spieß, Beitrage zu einem henneberg. Idiotikon (1881) u. Die fränk-henneberg. Wundart (1873); Bertel, Die Salzunger Mundart (1888). Die Mundarten der Rhon haben durch die mehr als taufenbjährige Berrichaft des Stiftes Fulda einen gewissen allgemeinen Charafter angenommen, ohne ihre ursprünglichen Bestandteile ganz zu verleugnen. Ein Rennzeichen des Rhondialetts ift der Gebrauch der Diminutivendung elich (statt elein oder ochen e), und zwar für den Blural, mährend der Singular »le« hat (z. B. das Häusle, die Häuslich).

Die mitteldeutschen Munbarten

tann man in die rhein- und mittelfränkischen und die oftmittelbeutschen einteilen.

1) Die Mundarten zwischen dem Untermain und der Lahn nennt man die rheinfränkischen. Sie herrschen in Frankfurt, Beisen-Darmstadt mit Rheinheffen und in der Rheinpfalz. Gemeinfam mit dem Thuringischen ist diesen Mundarten der Abfall der Endungs-n im Infinitiv (effen - effe). Ferner wird bas n nach vorhergehendem Diphthong genäselt (Bein), r tritt für b und t ein (Bater - Bore). Sierher gehören: die Frankfurter Lokalpojjen von Malg, Fr. Stolpes Frantfurter Gebichte; Die Mainzer Boffe » Berr Bampfer als Stadtrat«; die Darmftädter Boffe » Datterich« von Niebergall; Lennings, Fr. v. Robells, Nablers Dichtungen in Pfälzer Mundart. In Gie-Bener Dialett haben Brentano und Cronlein, in Weilburger Dialett Stahl gedichtet. Lit.: H. Reis, Die Mundarten des Grogt. Beffen (1910); F. Schon, Geschichte der rheinfrantischen Mundartbichtung (1913). - Das Niederheffische grenzt in der Werragegend an das Thuringische, im W. an das Weitermäldische, im N. an das Niederdeutsche. Es hat allein das auslaufende n beibehalten.

2) Die Mundarten im Gebiete des Rheins von Lugemburg, Trier, Roblenz, nördlich bis nach Düffeldorf und Nachen, bilden die mittelfrantische ober niederrheinische Bruppe. Die hierher gehörigen Mundarten find mitteldeutsche mit den haupterscheinungen der hochdeutschen Lautverschiebung (f. b.); boch find fie darin auf niederdeutscher Stufe ftebengeblieben, daß fie bat, et, wat haben statt: bas, es, was, und daß sie für das hochdeutsche b in- und auslautend v bzw. f haben, z. B. folnisch Wif (Weib), Mehrzahl: Wiver. Man tann fie wiederum in drei Nebendialekte teilen: den luxemburgisch-lüttichschen (mit dem deutsch-lothringischen im westl. Lothringen), den trierichen oder mofelfrantischen (Trier und

u. Nachen). Dichterisch behandelten den Luremburger Dialett S. Meyer, den Trierer Lonen, den Saarbrüder F. Schon, den Kölner Wallraf, den Nachener R. Jansen und Jos. Düller. Lit .: 3. Müller und Beig, Aachener Idiotifon (1836); Sonig, Bb. ber Rölner Mundart (1877); Follmann, Wb. ber beutschelothring. Mundarten (1909); F. Schön, 286. und Grammatit der Mundart des Saarbruder Landes (1922). — »Studien zur Dialektgeographie des Westerwaldes« schrieb E. Hommer (1915); ein »Rheinisches Wb.« begann 1923 J. Müller; eine »Rhein. Sprachgeschichtes schrieb Th. Frings (1924). Lit .: Vilmar, Idiotifon von Kurheffen (neue Ausg. 1883; Nachträge von S. v. Pfister, 1886 u. 1894); J. Kehrein, Volkssprache und Wb. in Nassau (1872); Crecelius, Oberheff. 28b. (1897-99).

3) Bu bem Ditmittelbeutichen rechnet man bas Thuringische, das Oberfächsische oder Meignische und das Schlesische. Bei allen steht statt des schriftdeutfchen anlautenden pf fast stets f (Ferd, Flaume). Die fübliche Grenze ber thuringifchen Mundarten bildet der Rennstieg des Thüringer Waldes. Nördlich grenzen sie bei ben Borbergen bes harzes an bas Riederdeutsche (vgl. Sp. 541). Im D. scheibet die Saale das Thuringische von dem Oberfächfischen. Die mhd. Diphthonge ei und ou find zu e und o geworden (Ben — Bom); meist steht a für turzes e (essen — asse). Sagen im thuringischen Dialett gab Ludw. Bechstein heraus. Im Dialekt von Ruhla dichtete L. Storch, in Altenburger Mundart Fr. Ullrich, in der Rudolftädter Sommer, in der Mansfelbischen Giebelhausen. Lit .: M. Schulte, Ibiotilon ber nordthur. Mundart (1874); Rleemann, Beitrage zu einem nordthur. Joiotikon (1882); Jecht, 286. zur Mansfelder Mundart (1888); &. Hentrich, Wörterbuch bes Thüring. Eichsfeldes (1912).

Die oberfächfische oder meißnische Mundart, in der alten Markgrafschaft Meißen und im Ofterland, bildet ein Mittelglied zwischen dem Ober- und dem Nieberdeutschen. Der Unterschied der weichen und harten Ronsonanten ift verlorengegangen: der Obersachse unterscheidet nicht b und p, d und t, g und t und spricht für beide einen Mittellaut zwischen hart und weich. Im Botalismus stimmt das Oberfächfische zum Niederdeutschen, indem es das alte ei und ou (au) in ē bzw. ō kontrahiert, z. B. Flesch, Bom. In dieser Mundart bichteten Edwin Bormann, Frang Chregott Sauptvogel, Georg Zimmermann und Hans Reimann. Gine Grammatit nebst Lexiton der Leipziger Mundart veröffentlichte R. Albrecht (1880). Manche Abweichungen, bie mehr zum Oberdeutschen hinneigen, zeigt bas Oberfächfische im Erzgebirge und im nörblichen Böhmen: betontes e und anlautendes e wird zu a (>Urzgebarge« statt >Erzgebirge«), au und o wird u, j wird zu g. Lit.: Göpfert, Die Mundart des [ächs. Erzgebirges (1878); Müller-Fraureuth, Wb. der obersächsischen und erzgebirgischen Nundarten (1908-14).

Das Gebiet der ichlesischen Mundarten erftredt fich über Preußisch- und Ofterreichisch-Schlefien, bas norböstliche Böhmen und ben Hauptteil Deutsch-Mährens. Im allgemeinen stehen sie den obersächsischen am nächsten, vermischen jedoch nicht die harten und weichen Konsonanten und haben die oberdeutsche Diminutivendung -el. Innerhalb des eigentlichen Schlefien icheidet man zwischen ber breiten, an Diphthongen reichen Mundart des Flachlandes und dem Robleng) und ben folnischen ober ripuarifchen (Roln | Gebirgsbialett, für ben bie Auflösung ber Enbung

en in a besonders carakteristisch ist (3. B. Kucha, schneida). In schlessischer Mundart dichteten v. Holter, Schönig, Wax Heinzel, Marie Oberdied. Ein älteres Dentmal des schlessischen Dialekts ist das Scherzspiel »Die geltebte Dornrose« von Andreas Gryphius (1660). Aus neuerer Zeit sind die mundartlichen Ursusgaben von Gerhart Hauptmanns Schauspielen »De Wader (Die Weber) und »Juhrmann Henschelz zu nennen. Lit.: Weinhold, Die Laut- und Wortbildung und die Formen der schlessischen (1853) und Beiträge zu einem schles. We (1853); W. v. Unswerth, Die schless Mundart (1908).

Eine mittelbeutiche Sprachinfel befindet fich auch in Oftbreußen. Lit.: Stuhrmann, Das Mittelbeutiche in Oftbreußen (1895—98); Ziefemer, Die oftbreu-

Bischen Mundarten (1924).

Die niederdeutschen Mundarten.

Im Norden herrichen die vom Alltfächfischen ftammenden nieder deutschen Mundarten (das Blatt= deutsch). Um Rhein grenzen sie an das nieder= fräntifche Sprachgebiet, zu dem die Niederlande und die deutschen Kreise Kleve und Geldern gehören. Da das Riederdeutsche bei der ersten Lautverschiebung stehen= geblieben ift, fo hat es im allgemeinen p, wo das Sochdeutsche pf oder ff hat, t, wo dieses z oder f hat, d, wo es t, und t, wo es ch hat (Berd, Bater, it). Bezeichnend für bie westliche Salfte bes niederdeutschen Wefamtgebiets (bis etwa Litbed) ift bas reine, fpitige g-t und B.p, auch in der Aussprache des Hochdeutschen (z. B. fitehen, fiprechen statt schtehen, schrechen). In West-falen wird bas f auch in ber Berbindung mit ch durch getrennte Aussprache gewahrt, 3. B. in Sechinten. Ferner hat die westliche Hälfte als Pluralendung in allen drei Personen das Präsens t: wi, sei etet wir, fie effen. Das Ditfälische benutt die Attufative mitt, mett, bitt, bett (mich, bich) auch für ben Dativ und hat im neutralen Adjettiv die Endung =t oder -et beibehalten, z. B. olt (alles), grootet (großes). Im Oftnieberdeutschen überwiegen bestimmte Gigentunlichkeiten der westlichen Mundarten, je nach dem Ort, aus dem die betreffenden Unfiedler ftammten. Bemeinsam ist die Pluralendung =en, =et, =en (wi schri= ven, ji schrivt, sei schriven). Im Sinterponnnerschen ift vielfach die Endung een zu ee abgeschwächt. — Seitbem bie hochdeutsche Schriftsprache bas gesamte Deutschland beherrscht, lebt das Niederdeutsche fast nur noch im Volksmund, obwohl es an einzelnen Bersuchen, es burch die Dichtung wieder zu beleben, nicht fehlte, so durch ben Rostoder Joh. Lauremberg, ben Altmärter Raspar Abel, den Wedlenburger 3. S. Boß, namentlich aber durch den Holfteiner Rlaus Groth und den Medlenburger Frig Reuter. Lit .. Stammler, Befdichte ber niederdeutschen Literatur (1920). Ein Borterbuch für den brenischen Dialett gab die Deutsche Gesellschaft zu Bremen (1767-71 und 1869, 6 Bbe.) beraus. Bon neuern find bemerlenswert : bas . 28b. ber oftfrief. Sprachee von 3. ten Doorntaat=Roolman (1879—84), das » Wb. der altmärkisch-plattbeutschen Mundart. von Danneil (1859), das der medlenburg.-vorpommerichen Mundart von Mi (b. i. F. G. Sibeth, 1876), das weitfalifche von Woeste (1882), das preußische von Frisch bier (1883-85), das malbedifche von Bauer und Collig (1902), bas ichleswig-holftein. von Menfing (1924ff.). Eine » Grammatit des medlenburg. Dialetis . schrieb Rerger (1869), eine » Beftfäl. Grammatit« Jellinghaus (2. Aufl. 1885). Solthaufen behandelte die

in Wörtern und Redenkarten. (9. Aust. 1925) wurde von Mauermann bearbeitet. — Im allgemeinen vgl. auch Lübben, Das Plattbeutiche in seiner jetigen Stellung zum Hochbeutschen (1846); Al. Groth, Briefe über Hochbeutsch und Plattbeutsch (1858), und Stellunghaus, Einteilung der niederbeutschen Wundarten (1884). — über die friesische Sprache f. d.

Deutsche Mundarten im Muslande.

Die Mundarten der von flawischer Bevölterung eingeschlossen en beutschen Unfiehler (Sprachinseln) zählen teils zum ober-, teils zum mit-teldeutschen Sprachgebiet. Die zahlreichen Deutschen in Ungarn gehören verschiedenen Stämmen an; bie sog. »Schwaben« in Südungarn sind meist aus der Pfalz eingewandert. Die Mundarten des ungarischen Berglandes hat Schröer ausführlich behandelt (Wb. 1858 -59; Grammatit und Sprachproben 1864) und nachgewiesen, daß fie mitteldeutscher Abtunft find. --Die Mundart der Deutschen in Siebenbürgen gehört zu den niederrheinischen Mundarten; man unterscheidet den hermannstädter, den Kronftädter ober burgenlandifchen, den Biftriger oder Nösner fowie den Ugnetler und den Schägburger Dialett. In fieben-bürgifch-fächsischer Mundart dichteten bzw. veröffentlichten Sammlungen Viltor Kaftner, Fr. 28. Schufter und Haltrich. Lit.: Al. Schullerus, Siebenbürgisch= fächfisches Wb. (1908 ff.). — Die deutsche Umgangsiprache in Livland und Eftland zeigt niederfächfiichen Urfprung. Lit.: W. v. Butzeit, Borterichat ber beutschen Sprache Livlands (1859 ff.); Sallmann, Berfuch über die beutsche Mundart in Eftland (1873), und Beitrage gur beutschen Mundart in Eitland (1877 u. 1880).

Literatur.

Unter ben Sammlungen von munbartlichen Sprachproben hat das beste und vollständigste Werk Firmenich geliefert: » Germaniens Bollerstimmen. Sammlung ber beutschen Mundarten in Dichtungen, Sagen, Marchen, Vollsliedern ufw. (1841-66, 3 Bbe. nebst Unhang). Für die niederdeutschen Dialette ist wichtig die Sammlung von A. und J. Leo-pold, »Van de Schelde tot de Weichsel« (1876— 1881, 2 Bbe.). Lit .: A. Socin, Schriftsprachen. Dialette im Deutschen nach Zeugniffen alter und neuer Beit (1888). — Eine » Sammlung furzer Grammatilen deutscher Mundarten agab Bremer 1893-1910 in 9 Bdn. heraus, beren erfter eine Bibliographie der deutschen Mundartenforschung von Ment enthält. F. Rauffmann bietet in Baule . Grundriß der germanischen Philologie«, Bb. 1, gleichfalls eine übersicht über die mundartliche Literatur.

Beits chriften: »Die deutschen Mundarten«, hrsg. von Pangloser 1851, fortgesett von Frommann 1854 bis 1859 (Bd. 2—6) und 1875 (Bd. 7); »Deutsche Mundarten, Zeitschrij: sür Bearbeitung des mundartlichen Materials«, hrsg. von Nagl (1896—1906); »Zeitschrif sür Deutsche Mundarten«, hrsg. von Teuchert, gegründet von Heitig und Lenz (1900—24, bis 1905 u. d. X.: »Zeitschrift sür hochdeutsche Mundarten«); »Theutomista«, hrsg. von Teuchert (seit 1925). Ein Sprachatlas des Deutschen Neichs wurde

art von Mi (d. i. F. G. Sibeth, 1876), das weitsatische von Woeste (1882), das preußische von Frischbier (1883—85), das preußische von Frischbier (1883—85), das walbectische von Bauer und Collig Lieserung erschienen u. d. T.: *Sprachatlas von Nord(1902), das schleswig-holizein. von Wensing (1924 sch.) u. Mittelbeutschland (1881). Seit 1908 gibt Wrede im Warburg Berichte und Studien über Wenters Perger (1869), eine *Westschles Schleswig-kauseus der Vellinghaus (2. Aust. 1885). Holthausen behandelte die heraus. Byl. Wenter und Wrede, Der Sprachatlas bes Deutschen Wiede, dickung und Wachriet (1895).

nach Zerfall der Internationalen Musikgesellschaft (durch den Krieg 1914) gegründet in Berlin am 20. Jan. 1918 als Vereinigung der deutschen Musikwissenschaftler; ihre Monatsschrift erscheint seit 1. Oft. 1918 als Beitschrift für Musikwissenschafta (Breittopf & Härtel). Angegliedert ist der DMG die 1925 in Leipzig begründete » Abteilung zur Herausgabe älterer Musit bei ber DMG«.

Deutsche Muftit, von dem Philosophen Segel guerft gebrauchte Bezeichnung für die von etwa 1300-1350 hauptfächlich im Dominikanerorden entstandene katholische, aus neuplatonischen Quellen schöpfende mystisch-spekulative Literatur in deutscher Sprache, s. Deutsche Literatur (Philosophie, Sp. 527). Lit.: F. Pfeiffer, Deutsche Mystiter des 14. Ih. (1845-57, 2 Bbe.); B. Breger, Geschichte der deutschen Mystik im Mittelalter (1874—93, 3 Bde.); J. Bernhart, Die philosophische Mystik des Mittelalters (1922).

Deutsche Muthologie, die vor Einführung des Chriftentums bei ben Deutschen geltenden religiöfen Anschauungen und Gebräuche, an denen die Riederdeutschen am längsten festhielten. Ein Göttersystem begann sich wohl erst unter dem Ginfluß des Orients

und der Antike zu entwickeln. Die Quellen fließen nur spärlich. überaus dürftig sind die literarischen Denkmäler, die von heidnischen Deutschen herrühren, wie die beiden 1841 entdeckten Merfeburger Spruche und die Botivinschriften auf Denkmälern, die von deutschen Ungehörigen des romischen Beeres den heimischen Göttern geweiht wurden, ein paar Runeninschriften u. dgl. Hierzu kommt die Bollsüberlieferung aus Mittelalter und Neuzeit. Die älteste Nachricht findet sich bei Cafar, der einen Naturdienst bei den Germanen annimmt, die Sonne, Mond und Feuer verehrt haben sollen. Aber schon Tacitus berichtet, daß man die Botter in heiligen Hainen, vereinzelt in wirklichen Tempeln anbetete, fie durch Tier- und Menschenopfer gunftig zu stimmen und ihren Willen durch das Losoratel zu erforschen suchte. Nach ihm verehrten sie den der Erde entsprossenen Gott Tuifto (b. h. » den Zweigeschlechtigen «), der wohl ein Riefe war, ebenso beffen Sohn Mannus (d. h. »Menscha), in dem wir den Stammvater der Botter und der Menschen zu erblicken haben. Die Söhne dieses Mannus waren die Uhnherren der drei großen west= germanischen Bölkerbunde, der Erminonen, Istwäonen und Ingwäonen; sie hießen demzufolge Ernmas, Istwas und Ingwas und sind nach Müllenhoff den drei Göttern Tiu (ahd. Zio, nord. Tyr), Wodan (ahd. Buotan, nord. Odin) und Fro (nord. Fregr) gleich= zuseten, wenn auch die Berehrung des letzten für Deutschland nicht nachweisbar ist. Tiu, ursprünglich der alte indogermanische himmelsgott (altind. Dhaus, griech. Zeus), war vielleicht der oberfte Gott aller Germanen, bis er auf bas Gebiet des Krieges beschränkt wurde; daher glaubten die Römer ihren Mars, für den er auch im Namen bes britten Wochentages (Biestag = dies Martis) eingesett wird, in ihm wiederzufinden. Bei den Sachsen hieß er Saxnot (»Schwertgenosse«). Die Berrichaft bes germanischen Götter= staates erhielt statt seiner Woban, ursprünglich ein Sturm-, dann auch Totengott. Er ist derselbe, den Tacitus an andrer Stelle Merturius nennt (der dies Mercurii, der Mittwoch, hieß bei den Angelsachsen Wodnesdæg und noch im deutschen Mittelalter auch Wedenstag, Woensdag ober [im Beften gang ge-

Deutsche Musikgesellschaft (abgekurzt: DMG), | wähnt Tacitus die Berehrung des Herkles (b. h. des Donar, nord. Thor), der sonst als Gewittergott dem römischen Jupiter verglichen wurde (daher Donnerstag für dies Jovis), sowie brei weibliche Gottheiten: die Fruchtbarkeit spendende Nerthus, die auf einer meerumspülten Insel ihr Beiligtum hatte; die sonst nirgends bezeugte Tanfana, die von den Marsen an= gebetet murbe, und ein von den Sueben verehrtes, ber ägyptischen Isis verglichenes Wefen, das er nicht benennt, das aber wohl die Gemablin des Wodan, Fria (nord. Frigg) ist, die durch den zweiten Merse= burger Spruch sowie durch den sechsten Wochentag (Freitag = dies Veneris) erwiesen wird. Daß auch ber nordische Balber, eine Lichtgottheit, in Deutsch= land verehrt wurde, beweist wieder der zweite Merse= burger Spruch.

Neben der Berehrung dieser und einiger andrer, burch Inschriften befanntgewordener Götter bestand in Deutschland noch ein reichentwickelter Damonenund Seelentult, der alter ift und gaber im Bolte haftet. Die Dämonen find als die verforperten Naturmächte anzusehen; zu ihnen gehören die Elben, die Nixen, Rübezahl usw. Auch die Berfinsterung ber himmelstörper ichrieb man ben Damonen zu, die in Wolfs- oder Drachengestalt Sonne und Mond zu verschlingen drohten; daher machte man bei eintre-tenden Finsternissen Lärm. Die seelischen Besen find die Beifter der Berftorbenen (Befpenfter), die zu gemiffen Zeiten (befonders in den fog. Zwölften) unter Kührung eines Gottes (namentlich Wodans) durch die Lüfte ziehen (als » Wütendes Beer«). Den Menschen find fie wohlgesinnt oder feindlich; zu den bosartigen gehören 3. B. die Drudgeister (Alp, Mahr). Much während des Lebens (wenn ber Menfc in Schlaf lag), follte die Seele den Körper verlaffen und eine

andre Gestalt annehmen können (Heren, Werwölfe).

Lit.: Jac. Grimm, Deutsche Mythologie (1835; 4. Aufl., beforgt von E. H. Mener, 1875—78, 3 Bbe.); E. S. Meyer, German. Mythologie (1891); Mann= hardt, Bald- und Feldfulte (2. Aufl., beforgt von Heuschlel, 1904 f.); Mogt, German. Mythologie und Religionsgeschichte (in der »Sammlung Göschen«, 2. Aufl. 1921); R. M. Meher, Altgerman. Reli-gionsgeschichte (1910); K. Helm, Altgerman. Reli-gionsgeschichte (1. Bd. 1913); R. Schröder, Germanentum und Hellenismus (1924).

Deutsche nationalsozialistische Partei, f. Na-

tionalsozialistische Deutsche Arbeiterpartei.

Deutsche Nationalversammlung, Bezeichnung für eine verfassunggebende gewählte Volksvertretung. Die erste war die zu Frankfurt a. M., die 18. Mai 1848 zusammentrat und ergebnistos tagte (vgl. Deutsche Revolution); die zweite die zu Beimar (6. Febr. bis 21. Aug. 1919, dann in Berlin bis 21. Mai 1920), sie beschloß die Reichsverfassung vom 11. Aug. 1919. Bgl. Deutsches Reich, Sp. 664/65. Deutschendorf, Stadt in der Glowatei, f. Poprab. Deutschenspiegel (Spiegel aller beutschen Leute), Mitte bes 13. 3h. bermutlich in Augsburg auf Grund des Sachsenspiegels entstandenes Rechtsbuch, das allgemein deutsches Recht darftellen will, aber im wesentlichen nur schwäbisches Recht bietet. Lit .: R. U. Edhardt, Der D. (1924). [reform. Deutsche Oberschule, f. Sobere Schule und Schul-Deutsche Orientgesellschaft, 1898 gegründet, hat fich die Aufgabe geftellt, »das Studium des orien= talischen Altertums im allgemeinen, im besondern bräuchlich] Gudenstach, Gudesdag). — Ferner er- bie Erforschung ber alten Kulturstätten in Uffprien,

Babylonien, Mesopotamien und andern westasiatissischen Kändern sowie in Agypten zu sörberna über die vom Verein veranstatteten Ausgradungen (Basbylon, Abussir, Assaulteten Ausgradungen (Basbylon, Abussir, Assaulteten Ausgradungen der Deutschen der Zutschen der Deutschen Drientgesellschafta, daneben gibt die D.D. größere Bissenschaftliche Verössenschaftlichen, der aus. Vorweitigten übersissen der aus.

Deutsche Oftafrika-Linie, Postdampferlinie nach Südafrita (Beit- und Ditfuste), Sit hamburg, gegr. 1890, war für den Postdienst staatlich subventioniert und verfügte bis zum Welttrieg über 23 Danupfer mit 111000 Brutto-Reg.-T. Rach dem Kriege wurde ein gemeinschaftlicher Afritadienst mit der Woermann-Linie, der Hamburg-Umerika-Linie und der Hamburg-Bremer Ufrita-Linie auf gecharterten bzw. neugebauten Dampfern eingerichtet. Mit der Woermann-Linie beiteht enge Intereijen- und Betriebsgemeinichaft. 1925 waren 9 Dzeandampfer mit zusammen 60 800 Brutto=Reg.=T. vorhanden. Flagge, j. Reedereiflaggen. Deutsche Partei, in Bürttemberg diejenige Bartei, die, 1866 gegründet, den Unschluß an Breugen befürwortete. Sie verschmolz fpater mit der nationalliberalen Partei im Reich und nahm 1907 den Namen Nationalliberale Bartei an. - - Gine D. B. entstand 1919 in den an Polen abgetretenen Webicten Bosens und Westpreußens (Hauptgeschäftsitellen Bromberg und Graudeng) zur Wahrung der deutschen Belange ohne Rudficht auf bisherige Barteiftellung. Deutsche Philologie, s. Germanistit. [527 ff.). Deutsche Philosophie, s. Deutsche Literatur (Sp. Deutiche Philojophische Gesellschaft, gegründet 1917, Sit in Weimar, 1925: 1200 Mitalieder, dient dem wiffenschaftlichen Musbau der Welt- und Lebensanschauung, zu der in der Blutezeit des deutschen Idealismus por hundert Jahren der Grund gelegt wurde. Sie gibt heraus die Beitrage zur Philosophie des deutschen Idealismus (seit 1918 jährlich ein Band), die Schriftenreihe »Weisheit und Tat« und Die "Literarischen Berichte der D. Ph. G.«

Deutsche Boftgewertschaft, i. Gewertichaften. Deutscher Arbeiterbund, j. Gewertschaften.

Deutscher Bankbeamtenberein, f. Gewerschaften. Deutscher Banernbund, j. Bauernbereine.

Deutscher Beantenbund, größte Beantengewertschaft Deutschands, 1921: 946031 Mitglieder (von etwa 1900000 gewertschaftlich organisierten Beantenn, gegr. 4. Dez. 1918, Sig Berlin, will unter Wahrung der parteipolitischen und konfessionellen Neutralität die rechtlichen, wirtschaftlichen und beruflichen Interessen der Witglieder schützen und beruflichen Byteverschaftlichen und bewertschaften und Beantenbewegung.

Dentscher Beamten : Wirtschaftsbund, 1919 aus dem Verdand Deutscher Beanntenwereine hervorsgegangen, Sit Berlin, hatte Ende 1923: 1500000 Mitglieder, bezwedt die Zusamnensassung der wirtschaftlichen Selbsthilfeeinrichtungen aller Beamten und erstreckt seine Tätigkeit auf Bau- und Siedlungswesen, Spar- und Darlehnswesen, Konsum- und Virtschaftswesen, Versonens und Sachversicherungswesen und ähnliche Wohlfahrtsbestrebungen. Seit 1924 schaftswesen kerionens und Sachversicherungswesen und ähnliche Wohlfahrtsbestrebungen. Seit 1924 schaften der Reichsbund der höhern Beaunten und der Allgemeine Deutsche Beamtenbund eigne derartige Einrichtungen.

Dentscher Befreiungstrieg, f. Befreiungstrieg.
Deutscher Bekleidungsarbeiterverband, f. Gestag aufgelöst. Die auf den Dresdener Konferenzen Gertlichaften.
Bismard 1), Sp. 428.
Deutscher Bismardbund, sow. Bismardbund, f. Bifterreich 1866 über Schleswig-Holften führte zur

Deutscher Buchdruckerverband, f. Berband der beutschen Buchdrucker.

Deutscher Buchdruckerverein, Bereinigung deutscher Auchdruckereibeitzer, Sig Leipzig, gegr. 1869 zur Förderung des Buchdruckerstandes und als Gegengewicht zum Berband der deutschen Buchdrucker (1.b.), vereinbarte mit diesem 1873 den ersten für das ganze Reich gestenden Lohntaris. Nach Kämpfen entstand 1896 eine das gesamte Buchdruckgewerbe umfassende Tarisgemeinschaft mit Urbeitsnachweisen umbSchieds gerichten. — 1884 gründete der D. B. die erste Berufsgenossenschaft im Deutschen Reiche. 1924 hatte der Berein 5766 Mitglieder; sein Organ ist seit 1889 die "Zeitschrift für Deutschlass Buchdruckers. Lit.: Heller, Der Deutsche Buchdruckerverein (1919).

Deutscher Buchgewerbeverein, j. Buchgewerbeverein. Deutscher. Deutscher. Deutscher Buhnen : Verein, f. Buhnenverein. Deutscher Bund (hierzu Rarte), der durch die Deutsche Bundesaite (f. Wiener Kongreß) vom 8. Juni 1815 ge= stiftete Staatenbund, zum Zweck der innern und äußern Sicherheit, der Unabhängigfeit und Unverleplichteit der deutschen Staaten, bestand bei seiner Gründung aus 34 (zulegt 31) monarchischen Staaten und 4 Freien Städten und umfaßte nicht: Dit- und Befipreußen, Bofen, Schleswig und Elfaß-Lothringen, dagegen die deutschen Kronlande Ofterreichs, Liechtenstein und Luxemburg-Limburg. Der dauernde Bundestag, aus den Gefandten der Bundesftaaten, murde 5. Nov. 1816 eröffnet und hatte seinen Sit in Frankfurt a. M. Den Borfit führte Siterreich. Die Bundesverfammlung bestand 1) als allgemeine Bersammlung oder Plenum, worin Ofterreich, Breugen, Bagern, Sachsen, Bürttemberg und Hannover je 4 (24), Baden, Rurheffen, Beffen-Darmftadt, Bolftein und Luxemburg je 3 (15), Braunschweig, Mecklenburg-Schwerin und Raffau je 2 (6), die übrigen Staaten je eine Stimme hatten; 2) als engerer Rat (Bun-deregierung), in dem Ofterreich, die funf Königreiche, Baden, Rurheifen, Beijen-Darmitadt nebit Beffen-Homburg, Holstein und Luxemburg je eine (11), die übrigen Staaten 6 Befamt- oder Ruriatstimmen (f. b.) führten. Das Blenum trat zur Abfaffung oder Abänderung von Grundgesegen oder Bundeseinrichtungen, bei Rriegsertlärung ober Friedensbestätigung oder Aufnahme eines neuen Mitgliedes zusammen, und zwar fand nur Abstimmung statt, wobei Zweidrittelmehrheit erforderlich war, aber keine Beratung. Leutere erfolgte im engern Rat, in dem einfache Mehrheit entschied, und erstreckte sich auf die Untersuchung der Eignung der dem Blenum vorzulegenden Begenstände und auf die Borbereitung der Borlagen für das Plenum. Bur Bervollständigung der Bundesatte diente die am 8. Juni 1820 als Bundesgeset angenom. mene Wiener Schlugafte. Das am 30. Ott. 1834 gegründete Bundesschiedsgericht sollte vor Unrufung des Bundestages zwischen Regierung und Ständen cines Bundesftaates enticheiden. Das Bundesheer bestand aus 10 UR. (über die Berteilung f. Tabelle Sp. 547/48). Die Besamtstärke betrug 1866: 696045 Dlann mit 1296 Feld- und 247 Belagerungegeichutgen. Bundesfestungen waren Maing, Luremburg, Landau, Raftatt und Ulm. Vom 12. Juli 1848 bis 2. Sept. 1850 (j. Deutsche Revolution) war der Bunbestag aufgelöst. Die auf den Dresdener Konferenzen (f. Dresden) verfuchte Bundesreform blieb erfolglos. Der Zwift der beiden Großmächte Preußen und

Die Staaten bes Deutschen Bunbes bei Beginn und gu Enbe feines Befiebens.

	10 1	Cinwohner			Urmeeforps unb
Bundesstaaten	qkm	1815 nach ber Bun- besmatrifel			Divisionen
Öfterreid	197578	9 120 000	9482227	12802944	I., II., III.
Breugen	185496	7617000	7948489	1	
Sobenzollern-Sechingen	236	14 000	14 500	14 714 026	IV., V., VI.
Sohenzollern-Sigmaringen	906	88500	85 560)	
Bapern	76 258	3 350 000	3 560 000	4807440	VII.
Sachien	14998	1180 000	1200 000	2343 994	IX., 1. Division
Sannover	38425	1820000	1 305 531	1923492	X., 1. Divifion
Bitrttemberg		1340 000	1 395 462	1748328	VIII., 1. Divifi
Baben		1102000	1 000 000	1 434 754	VIII., 2. Divifi
Rurheffen		552 000	567868	745 063	IX., 2. Divifion
Großbergogtum Beffen		590 000	619 500	853 315	VIII., 3. Divift
Solftein und Lauenburg		375 000	860 000	602914	X., 2. Divifion
Luremburg und Limburg	4792	204 800	258 583	427 650	IX., 2. Diptfion
Braunfchweig	3690	210 000	209 600	298 388	X., 1. Divifion
Medlenburg-Schwerin	, . 18304	333 000	358 000	552 612	X., 2. Division
Raffau	4700	290 000	302769	468 311	IX., 2. Divifion
Sachien-Weimar		194 000	201 000	280 201	1
Sachien-Reiningen)	55 000	1		
Sachfen-Silbburghaufen	5700	38 000	115 000	178 065	Referoedivifion
Sadifen-Altenburg	7 5700	1	98 200	141 889	
Sachfen-Roburg-Botha		3 262 000	1 111 600	164 527	
Medlenburg-Strelig	2929	70 000	71 769	99 060	X., 2. Division
Olbenburg		202 000	202 718	301 812	X., 2. Diptfion
Anhalt-Deffau		58 000	52947))
Anhalt-Bernburg.		36 000	37 046	193 046	1
Anhait-Röthen		29 000	32454		Marie Contract of
Schwarzburg-Conbershaufen		44 000	45 117	66 189	
Schwarzburg-Rubolfiabt		54 000	58 937	73 752	
Stedhtenflein		5 100	5546	7150	
Balbed		48 000	51877	59 143	Refervebivifion
Reug ältere Linie		20 000	22255	43 924	1000000
Reuß füngere Linie		55 000	52 805	86 472	The state of the s
Schaumburg-Lippe		24 000	24 000	31 382	
Bippe		68 000	69 062	111 336	
Deffen-Somburg (erft fett 7. Jutt 1817)		20000	20 000	27 374	
Sibed	298	41600	40650	50614	X., 2. Divifton
Frantfurt	101	47 000	47 850	91 180	Refervebivifion
Bremen		47700	48500	104 091	Stelegogogogian
damburg		124 000	129 800	229 941	X., 2. Divifion
		1	1		1
Deutscher Bu	10. 030 100	29 168 500	30 164 492	46 059 329	

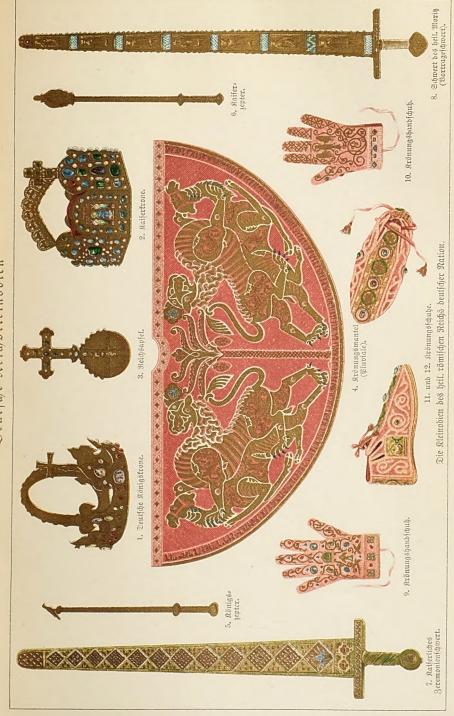
Auflöfung des Bundes. Am 14. Juli 1866 fiedelte die Berfammlung nach Augsburg über und hielt 24. Aug. ihre lette Sitzung ab. S. Deutsches Reich, Geschichte, Sp. 653. Lit .: » Prototolle der Bundesversammlung« (1816-28, 19 Bde.); Rlüber, Offentliches Recht des Teutschen Bundes (1831); v. Raltenborn, Geschichte der deutschen Bundesverhältnisse und Einbeitsbestrebungen von 1806-56 (1857, 2 Bde.); Fife, Geschichte der deutschen Bundesversammlung (1860-1862, 3 Bde.); Zoepfl, Grundfage des gemeinen deutschen Staatsrechts (1863, 2 Bde.); Fischer, Die Nation und der Bundestag (1880); v. Poschinger, Breugen im Bundestag 1851-59 (2. Aufl. 1882-84, 4 Bbe.); Friedjung, Der Rampf um die Borberr= fchaft in Deutschland 1859-66 (9. Aufl. 1912, 2 Bbe.). Deutsche Rechtspartei, eine aus der Deutsch-hannöverschen Rechtspartei 1892 hervorgegangene Partei, die entgegen der »zentralistischen Berpreuzung« eine föderative Gestaltung des Deutschen Reiches erstrebte und außer den Anhängern der Welfen auch Berteiviger der frühern Zustände in Kurhessen, Nassau, Braunschweig und Mecklenburg umfaßte.

Deutsche Reformpartei, f. Antisemitismus. Deutsche Reichebahngesellschaft, f. Reichsbahn-

Deutsche Meichsbauk, f. Reichsbank.

Deutsche Reichskleinsbien (hierzu die Tafel),

ichen Reich bei Krönungen und andern festlichen Welegenheiten. Gie ftammen meift aus dem 12 .-- 14. 3h., die goldene Kaiserkrone aus dem 10. Ih. Manches ist verlorengegangen; doch ist das Wichtigste (20 Stüde) noch vorhanden und wird feit den ersten Jahren des 19. 3h. bis auf einige Stude in ber Schattammer gu Wien verwahrt (bis dahin seit 1424 in Nürnberg). Die Hauptstüde find: die deutsche Königekrone, filbervergoldet (im Hachener Domichat), die goldene Raiferfrone (Gewicht 3,5 kg), das filbervergoldete Raiferzepter, der goldene Reichsapfel, das Schwert des bet ligen Mauritius, das taiserliche Zeremonienschwert, der 1133 für den Normannentönig Roger II. m Balermo gefertigte Krönungsmantel. Die R. zerfallen in Reichsinsignien, d. i. wesentliche Symbole ber herrschergewalt, und Reliquien; ohne daß zwischen beiden eine scharfe Grenze gezogen ift, zählen unbedingt zu den erstern die Königsfrone, Zepter, Reiche apfel und die beiden Schwerter. - Die Bürdezeichen des deutschen Raiserreichs von 1871-1918 waren: Kronen und Wappen je des Raifers, der Raiferin und des Kronpringen, sowie deren Standarten, Thronhimmel für den Raiserthron und das große Reichs fiegel, die Krone des Kaifers feit 1889 in einer von Brofessor E. Doepler d. J. entworfenen Gestaltung. Wirklich hergestellt worden find nur die Wappen, die Standarten, der Thronhimmel und das Reichsfiegel Schmudftide des Kaifers oder Königs im alten deut- | Lit.: Bod, Die Kleinodien des Geiligen Römischen





Reiches Deutscher Nation (1864, mit 48 Tascln); Graf Stillfried, Die Uttribute des neuen deutschen Reiches (3. Aufl. 1882); H. Ströhl, Deutsche Wappenrolle — für die Wappen und Standarten (1897) und Heraldicher Utlas — für die Kronen (1899); Jul. v. Schlosser, Die Schafkanmer des Ullerhöchsten Kaiserhauses in Wien (1918).

Deutsche Reichspartei, f. Reichspartei und Frei-

Deutsche Reichspoft, f. Boft. [werkichaften. Deutscher Gifenbahnbeamten-Berein, f. Be-Deutiche Reiter, eine mahrend bes Schmaltalbiichen Rriegs entitandene Truppe, vor allem in Frantreich und den Riederlanden verwendet, auch Ringerpferde genannt, weil sie geringere, d. h. leichtere Pferde ritten als Lanciers und Ryriffer. Sie trugen offne Gifenhüte, Bruftharnisch (corselet) ober nur Lebertoller mit Salsberge: bas Gifenzeug ladierten fie (baber Schmarze Reiter). Ihre Rampfart hieß Naterweistumlen (Tummeln nach Natternart), Rarafolieren oder Harcelieren, d. h. fie trabten nabe an den Feind, das vorderfte Glied feuerte die Fauftrohre (Biftolen) ab und zog fich dann schnell hinter den Saufen gurud; erft wenn das Feuer gewirft hatte, griffen fie mit bem Schwert an.

Deutscher Evangelijcher Rirchenbund, am 25. Mai 1922 in Bittenberg gebildete Bereinigung aller 28 ev. Landesfirchen Deutschlands; 1924 wurde auch dem Unichluß der Brudergemeine (f. d.) zugestimmt. Der D. E. R. ist die Krönung der seit lange wirtjamen Einigungebestrebungen (f. Deutsche evangelifche Rirchentonfereng). Borbereitet wurde er durch bie Rirchentage in Dresden (1919) und Stuttgart (1921), Zwed: Wahrung ber gemeinsamen Interef. fen der deutschen ev. Landestirchen, Pflege des Besamtbewußtjeins des deutschen Protestantismus, Bertretung der religios-sittlichen Weltanschauung der deutschen Reformation. Die Berfassung des Kirchenbundes ift forderalistisch; die verbundeten Rirchen bleiben felbitändig in Betenntnis, Berfaffung und Bermaltung. Organe des Rirchenbundes: 1) ber Deutsche ev. Rirchentag (210 Mitglieder; davon 150 gewählt von den Synoden, 60 ernannt vom Deutschen ev. Kirchenausschuß; von den lettern wurden 8 von dem ev.-theolog. Falultäten, 12 von den ev. Religionalehrern, 15 von den großen ev. Bereinsorganisationen berufen); 2) der Deutsche ev. Rir= ch enbunderat (Bertretung der Kirchenregierungen der im Rirchenbund gusammengeschloffenen Landesfirchen); 3) der Deutsche ev. Rirchenausschuß (geichafteführendes und bollgiehendes Organ, 36 Ditglieder) Die laufenden Weschäfte erledigt das Rirchenbunbesamt. Gip ber Organe: Berlin. Organ bes Rirrdenbundes: » Allgemeines Rirdenblatt für das ev. Deutschland (Stuttgart, feit 1851).

Deutscher evangelischer Boltsbund für öffentliche Miffion des Christentums, gegr. 1911, umfast vornehmlich Kreise der Gemeinschaften und der tirchlichen Rechten, mit 1925 etwa 100000 Mitgliedern. Sip: Godesberg a. Rh. Organ: »Rreuz und Kraft- (jeit 1911).

Deutsche Revolution, die vom März 1848 bis Mai (oder Sept.) 1850 mährende, auf eine staatliche Neusgestaltung abzielende Verneugung, deren Anhänger nan surz als »Achtundvierziger« bezeichnet. Der Deutsche Bund (s. d.) und die bevormundende Staatsberwaltung in den Bundesstaaten befriedigte die Bespollerung nicht, und namentlich in Preußen verlangte staat die die Verlagen verlangte staat die Verlagen verla

man eine dauernde Bolfsvertretung, wie sie in den meiften Staaten des Bundes vorhanden mar. Daneben regten fich republikanische Neigungen, und in der Preffe zeigte fich feit 1840 ein Umichwung. Die ichlechte Ernte 1847 begunftigte die Unzufriedenheit, sodaß es nur eines außern Unlaffes zu einer Erhebung bedurfte. Diefer tam Unfang 1848 in ber frangöfischen Februarrevolution (f. Frankreich, Geschichte). Auf die Radyricht vom Sturg bes frangofischen Julitonigtums beantragte 27. Febr. 1848 Heinrich v. Gagern (j. Gagern) in der heifischen Rammer die Errichtung einer beutichen Bentralgewalt mit Bollevertretung; und 5. März verlangte eine Versammlung zu Seibelberg von 51 angesehenen Männern von den Regierungen, balbigit eine gemählte Bertretung bes Bolles gu ichaffen. Gin aus ihrer Mitte gewählter Giebenerausichuß, beauftragt, Borichläge zu machen und Grundlagen für eine Berfaffung zu beraten, rief zum 30. Marz die frühern und gegenwärtigen Landtags. mitglieder zu einer Beratung nach Frantfurt a. D. (Borparlament), mahrend der Bundestag 10. Marg eine Brufung der Bundesverfaffung unter Buziehung von 17 durch die Regierungen zu berufenden Dannern beschloß. Ingwischen waren die Regierungen fast überall widerstandsloß den stürmischen Forderungen des Boltes gewichen; in Wien war Metter-nich (j. d.) 13. Mär; durch Boltsaufstand gestürzt worden; in Sadjen (f. d., Bejdichte) wurde 16. Marg ein liberales Ministerium gebildet; in Bagern dantte König Ludwig 20. März ab, und in Berlin brach 18. März der Aufruhr (vgl. Märzgefallene) aus, fodaß der König eine preußische Nationalversammlung und Bereinbarung einer liberalen Berfaffung verfprach (i. Preugen, Geichichte). Das Vorparlament (500 Mitglieder) faßte ichwer ausführbare Entschließungen und übertrug die Borbereitung der Nationalverfammlung dem Fünfzigerausschuß (j. d.); dieser beschloß mit Buftimmung der Regierungen die Berufung einer aus allgemeinen Wahlen hervorgebenden National= versammlung für das Bundesgebiet und die außer= halb des Bundes ftehenden preugischen Provingen. Unterdeffen arbeiteten die 17 Bertrauensmänner einen Berfaffungsentwurf aus.

Am 18. Mai 1848 wurde die deutsche Natios nalverjammlung (568 Mitglieder) in der Paulsfirche zu Frantfurt a. Dt. eröffnet. Beinrich v. Gagern war ihr Prafident und die trefflichsten Männer jagen darin; aber politisch unerfahren, unterschätten jie die tatfächlichen Mächte und lehnten jede Mitwirtung der Regierungen ab; die Linke neigte gur Republit. Trogdem wurde 29. Juni Erzherzog Johann von Diterreich jum Reicheverwefer gewählt, ber 12. Juli den Bundestag auflöste und ein Reichsminifterium (Fürft v. Leiningen) berief. Bor Beratung der Berfaffung murden die Grundrechte des deutichen Boltes langwierig erörtert, mahrend Bentralgewalt und Parlament bei dem Berjuch, Regierungshandlungen vorzunehmen, auf Widerstand ftießen und im Ausland ebensowenig wie die fcmarg-rot-goldene Flagge anerfannt wurden. Namentlich der Rampf um Schleswig Holstein (f. d., Geschichte) erregte die Gemüter, und der Reichsverweser fandte ein füddeutsches Rorps dorthin. Der Waffenstillstand zwischen Breu-Ben und Danemart (26. lug.) rief Entruftung bervor, wurde aber tropdem genehmigt, da die Bildung

Militär vereitelte. Run erft tam man an den Berfassungsentwurf (20. Oft.) und nahm Fühlung mit den Regierungen, aber die Erschiefung Blums (f. b.) und die sonstige Saltung Siterreichs erschwerte die Berhandlungen über das fünftige Berhaltnis zwischen dem Raiferstaat und den übrigen Staaten. Schmerling (f. d.), seit September Prafident bes Reichsministeriums, legte deshalb 15. Dez. sein Umt nieder; Gagern trat an seine Stelle, und Simson (f. d.) nahm beffen Blat ein. Gagern legte 18. Dez. bas Programm ber fleindeutschen Bartei (j. Kleindeutsch) vor, und trop des Einspruchs von 60 öfterreichischen Abgeordneten gegen den Ausschluß Siterreichs murbe fein Borichlag angenommen. Mit tnapper Mehrheit beschloß man 19. Jan. 1849, einen regierenden deutichen Fürsten zum Neichsoberhaupt zu machen und ihm den Titel »Raiser von Deutschland « zu geben, aber der Borichlag der Erblichfeit fand teinen Beifall. Biterreich vereitelte eine Verständigung durch die feinen Ländern aufgezwungene Berfassung vom 7. März 1849, die alle habsburgischen Länder (auch Ungarn und Lombardo-Benetien) für eine unteilbare toniti= tutionelle Monardie erklärte. Um 27. März wurde die Erblichfeit der Raiferwürde durchgefest, am 28. März der König von Preußen zum Kaifer gewählt (290 Stimmen, bei 248 Stimmenthaltungen) und die von 28 Regierungen im voraus angenommene Reichsverfassung am 29. März veröffentlicht. Siterreich berief darauf seine Abgeordneten ab. König Friedrich Wilhelm IV. nahm die Raiferwürde nicht an (3. Abril 1849), da eine freie Zustimmung der Fürsten nicht vorliege, aber Breugen lud nun die übrigen Staaten ein, eine Berfassung mit der Nationalversammlung zu vereinbaren. Außer den vier übrigen Königreichen stimmten alle Regierungen zu, und auch die Könige würden sich gefügt haben, aber die Auflösung des preußischen Abgeordnetenhauses (27. Abril) und die preußische Drohung, die Regierungen würden eine Verfassung aufzwingen, wenn man nicht mit ihnen verhandeln wolle, ftorten die Arbeit und veranlaßten allenthalben Boltserhebungen, um die beschloffene Berfaffung mit Bewalt durchzuseten. Stürmische Volksversammlungen forderten überall die Bolfsbewaffnung, und in der Pfalz, Baben, Dresden und fonit tam es zu beträchtlichen Rämpfen zwischen Militär und Bürgern. Das Reichsministerium leitete seit Vagerns Rücktritt (10. Mai) Justizrat Grävell (äußerste Nechte), und die Nationalversammlung faßte immer weitergehende Beschlüsse. Alls aber die Berpflichtung der Beere auf die Reichsverfassung gefordert murde, ricfen 14 .-- 23. Mai Preußen, Sachsen und Hannover ihre Abgeordneten ab, und 20. Mai trat der Reft der erbfaiserliden Bartei aus. Die übrigen (Rumpfparlament, 104 Mitglieder) tagten 6 .- 18. Juni in Stuttgart, bis württembergisches Militär die Fortdauer der Beratungen verhinderte.

Inzwischen war der Aufruhr überall niedergeschlagen. Friedrich Wilhelm IV. hatte 26. Mai mit Sachsen und Hannover das Dreikönigsbündnis (s. d.) geschlossen und verkündete, daß der von Preußen beabsichtigten II ni on die Reichsverfassung zugrunde gelegt und mit Sterreich ein Bündnis geschlossen werden solle. Vis Sept. 1849 schlossen sich 21 Staaten an, und die erblaiserliche Partei (Versammlung zu Gotha, 26. Juni) unterstützte diese Pläne; nur Bayern und Wirttemberg weigerten sich und fanden an dem im Innern siegreichen Österreich Rüchalt, das den Bundestag miederkerstellen wollte. Preußen an entragen.

und durch das Interim (30. Sept.) wurde in Frantfurt eine vorläufige Bundesgewalt (je zwei Bevollmächtigte beiber Staaten) eingesett, in beren Sand ber Reichsverweser 20. Dez. sein Umt niederlegte. 2118 ber Verwaltungsrat der Union 19. Oft. die Bahlen für das Volkshaus ausichrieb und dann für 20. März 1850 den Reichstag nach Erfurt berief, beteiligten fich Sachsen und Hannover nicht mehr, da durch die Haltung Baherns und Württembergs eine Bereinigung aller Staaten vereitelt war; fie schlossen vielmehr mit diefen Unfang 1850 das Biertonigsbundnis. Das Erfurter Barlament (bestehend aus Staatenhaus und Bollshaus; 20. März bis 29. April 1850) nahm die Unionsverfassung am 17. April an, wurde aber nach der Vertagung nicht wieder zusammen= gerufen, und Preußen felbft legte ben Unionsfürften den Rudtritt vom Bundnis nabe. Ofterreich aber lud im Mai die Gesandten ber Bundesstaaten gum Erscheinen in Frankfurt ein, und 2. Sept. nahm der wiederhergestellte Bundestag feine Berhandlungen wieder auf.

Scheinbar war so wieder alles beim alten, aber die heftige, alle Bolkstreise tief erschütternde Bewegung, wenn auch ohne äußerlich erfennbaren Ersolg, hatte Regierungen und Bolk nachhaltig beeinflußt und politisch reiser gemacht. Kreußen war eine tonsitutionelle Monarchie geworden; in den meisten Staaten war eine erhebliche innere Beränderung vorgegangen, und die geistigen Führer hatten die tatsächlichen Mächte besser schapen gelernt und die Träumereien der Franksuter Bersamulung als solche erkannt. Die politischen Ideen und spätern Karteibildungen haben salt alle ihre Burzeln in der Revolution 1848—50, die auch eine ungeahnte Masse neuer Zeitungen und politischer Flugschriften hervorgerusen hatte.

Lit.: Bernstein, Revolutions- und Reaftions. geschichte Breugens und Deutschlands von den Märgtagen bis zur neucsten Zeit (1882-84, 3Bde.); Strat, Die Revolutionen der Jahre 1848 u. 1849 in Europa (1888-91, 2 Bbe.); H. Blum, Die deutsche Revolution 1848 - 49 (1898); B. Bufch, Die Berliner Märztage 1848 (1899); Rachfahl, Deutschland, Ronig Friedrich Wilhelm IV. und die Berliner Margrevolution (1901); Stüve und Detmold, Briefwechsel 1848--50, hreg. von G. Stuve (1903); Rieß= ner, Rheinland und Westfalen während der Sturmjahre 1848/49 (1906); v. Selfert, Gefcichte ber österreich. Revolution 1848-49 (1907-09, 2 Bde.; geht bis Mai 1848); Balentin, Frantfurt a. M. und die Revolution 1848/49 (1908); Bergfträßer, Stubien zur Borgeschichte der Zentrumspartei (1910) und Die Berfassung bes Deutschen Reiches von 1849 mit Borentwürfen ufw. (1913); Bentate, Krit. Bibliographie der Flugschriften zur deutschen Verfassungsfrage 1848-51 (1911); Rafer, Steiermark i. J. 1848 (1913); Eigenbrodt, Meine Erinnerungen aus den Jahren 1848-50 (hrsg. von Bergfträßer, 1914); Jordan, Die Entstehung der tonfervativen Partei und die preuß. Agrarverhältnisse von 1848 (1914); Saufe, Der deutsche Nationalstaat in den Flugschriften von 1848/49 (1915). — über die Novemberrevolution (1918) f. b.

solle. Bis Sept. 1849 schlossen sich 21 Staaten an, und die erbkaiserliche Parkei (Bersammlung zu Gotha, gür eine starke deutsche Holte zu werben. Bereinszeite. 26. Juni) unterstützte diese Pkläne; nur Bahern und Edift: "Die Flotte«, Berlin (seit 1898); vor dein Wültemberg weigerten sich und fanden an dem im Weltkrieg etwa 1 Willion Mitglieder. Der Berein wurde Innern siegreichen Sterreich Michalt, das den BunInnern siegreichen Sterreich Michalt, das den Bunbestag wiederherstellen wollte. Preußen kam entgegen, ver eine, Sig Berlin, über, der sich für Wiederausbau

ber deutschen Handelsflotte, Wiederaufrichtung des beutschen Seehandels und die überseeische Tätigfeit der Deutschen einsett. Zeitschrift: »Die Sce« (seit 1920); 600 Ortsgruppen mit 1925 etwa 40 000 Mitgliedern.

Deutscher Forfterbund, f. Gewertichaften. Deutscher Gewertichaftebund, die organisatorifche Busammenfaffung der Spigenverbande driftlich-gewertschaftlicher Richtung, nämlich des Befamtverbandes der driftl. Gewertschaften Deutschlands, des Gesamtverbandes Deutscher Angestellten-Gewertichaften und des Gefantverbandes Deutscher Beantengewerkschaften; hatte 1924: 1863 000 Mitglicder; Gip Berlin-Wilmersdorf; Organ: "Der Deutsche«

(feit 1920); f auch Gewerlichaften. Deutscher Gutebeamtenbund, f Gewerlichaften. Deuticher Handelstag, f. Handelstammern.

Deutscher Bandeleverein (Deutscher Bollverein), f. Bollverein.

Deutscher Handwerks: und Gewerbekammer: tag, f. Sandwerlstaniniern.

Denticher Berrenorden (Deutsche Ritter), f. Deutscher Orden.

Deutscher Hochschulring, f. Hochschulringe deutdelstammern.

Deutscher Induftrie- und Sandelstag, f. San-Deutscher Innungstag, f. Sandwerfertage.

Deutscher Raffec, f. Cichorium.

Deutscher Raiser, nach Artikel 11 der AB. vom 14. Upril 1871 Titel des Oberhauptes des vom 18. Jan. 1871 bis 9. Nov. 1918 bestehenden Deutschen Raiserreichs. Die Herrscher des alten, bis 1806 bestehenden Reiches waren deutsche Könige, die den römischen Raisertitel ursprünglich erst nach der Krönung annahmen, feit Ferdinand I. jedoch den Titel » Erwähl= ter römischer Raiser« führten.

Deutscher Rönig (Rex Germaniae ober Rex Germangrum), feit 10. Ih. Bezeichnung ber beutschen Herricher. Eriter wirklicher d. R. war Heinrich I. (919 bis 936). Seit Ottos I. Kaiserkrönung in Rom 962 befaßen seine Nachfolger ein gewisses Unrecht auf den römischen Raisertitel, nannten sich aber vor der Rronung »Römischer König« (Rex Romanorum), ebenso die Sohne von Raifern, wenn fie bei deren Lebzeiten zu Nachfolgern gewählt und gelrönt waren. Der lette in Rom zum Kaifer gefronte deutsche Berricher mar Rarl V.; vgl. Deutscher Raiser. Die in Frankfurt a. D. von den Rurfürften gewählten Ronige murden in Nachen gefront. Gine feste Residenz hatten die deutschen Könige nicht. Lit .: Rrammer, Bahl und Einsetung des deutschen Königs im Berhaltnis gueinander (1905); Boffe, Die Siegel der deutschen Raifer und Könige 751-1913 (1909-13, 5 Bbe.); B. Reumann, Die beutschen Königewahlen und ber papitliche Machtanipruch mahrend des Interficher Krieg. regnume (1921).

Deutscher Krieg von 1866, f. Breugisch-deut-Denticher Lehrerverein, f. Gewertichaften.

Denticher Michel, f. Michel.

Deutscher Monistenbund, f. Monismus.

Deutscher Mufiker: Verband, f. Gewerlichaften. Deutscher mufikpädagogischer Berband, 1903 in Berlin (Sig) gegründet, erftrebt Berbefferung des Mufitunterrichts, Einrichtung von Mufitlehrerfeminaren, Brufungen, Regelung der honorarfrage, Rampf gegen die mufitalische Schundliteratur und Bebung des Dlufitlebrerftandes. Berbandsorgan: Mufitpadagogische Blätter (jeit 1878).

Sig Berlin, 1925 rund 100 000 Mitglieber. Organ: »D.D.B. (feit 1922). Zwed: Wahrung, Förderung und Bertretung der Standes-, Berufs- und Wirtichaftsintereffen feiner Mitglieder, befonders auch der Kriegsbeichädigten und Kriegshinterbliebenen, und die Pflege des vaterländischen Gedantens. Birtichaftliche Biele: erhebliche Berbilligung bes Lebensunterhaltes und wirtschaftliche Unterstützung aller Mitglieder. Bum Deutschen Offizier-Bund gehört auch die Offigier-Spar= und = Darlehnstaffe.

Deutscher Orden (Orden der Ritter des Sofpitals Santt Marien des Deutschen Saufes oder der Deutschen gn Jerufalem, fpater auch Deutschherren genannt), ber jungite ber brei jur Zeit der Kreuggüge im Beiligen Land entftanbenen geiftlichen Mitterorden. Bei ber Belagerung von Accon (Alfa) 1191 errichteten deutsche Kaufleute zur Bflege franter Landsleute Belte, aus benen ein Hofpital erwuchs. Die Pfleger gaben fich eine geiftliche Organisation nach der Regel der Johanniter. Die Raufleute übertrugen den Schut über ihre Stiftung dem Kaplan Konrad und Burthard, dem Rämmerer bes Berzogs Friedrich von Schwaben, der fich der Stiftung annahm und die Bestätigung durch Klemens III. (wiederholt 21. Dez. 1196 durch Coleftin III.) 6. Febr. 1191 herbeiführte. Che die deutschen Gurften heimfehrten, verwandelten fie 5. Märg 1198 in Accon den Rrantenpflegerorden in einen geiftlichen Ritterorden, als welchen ihn Innozenz III. 19. Febr. 1199 bestätigte: außer den Monchsgelübden übernahm der neue Orden gleich den Templern die Berpflichtung zum Beidentampf und erhielt als Rleidung den weißen Mantel mit schwarzem Kreuz.

Der Orden erwarb Befit in Unteritalien, Briechenland, Spanien, Frankreich, am meisten aber in Deutschland. Die oberfte Leitung hatte der Sochmeister; an der Spige größerer Begirte ftanben Landmeister ober Landfomture; in jeder Burg waltete ein Komtur (Kommentur, Kommendator), ben der Konvent der zur Burg gehörigen Ordensritter beriet. Einen ständigen engern Rat bilbeten die fünf Brogwürdenträger ober Gebietiger: Großtomtur (Borficher des Ordensichates; Stellvertreter des Sochmeisters), oberfter Marichall (Leiter des Kriegewefens), oberfter Spittler (Leiter der Krantenpflege), oberfter Trappier (Leiter des Betleidungewesens), Trefler (Leiter des Finanzwesens). Die Großwürdentrager und die Landmeister bildeten das Generalkapitel, die Burgtomture jedes Landmeisterbezirfs ein Landlapitel. Der Landmeifter hielt mit feinem Landtapitel, ber Hochmeister mit dem Generalkapitel jährlich Rat. Das Generalkapitel wurde bei Ernennung und Abfetjung der Gebietiger gehört. Der hochmeifter, auf Lebenszeit gewählt, tonnte nur ausnahmeweise abgefett werden. Die Ordensmitglieder, rittermäßigen Standes, zerficlen in Ritterbrüder und Priefterbrüder; neben ihnen gab es auch dienende Brüber niedern Standes (Graumantler); zum Dienft in Solvitälern und auf Sofen konnten auch weibliche Berfonen als Salbidwestern aufgenommen werden. Auch weltliche Leute, verheiratet und unverheiratet, fonnten » die Beimlichkeit bes Ordens empfangen«; sie trugen das halbe Kreuz. Die ältesten erhaltenen Statuten (in beutscher Sprache) find nach 1250 entstanden. Papit Honorius III. faßte 15. Dez. 1220 famtliche papstliche Privilegien des Deutscher Offigier-Bund, gegr. 28. Nov. 1918, | Orbens, die ihm gegenüber ben Bijchöfen weitgebenbe

Rechte verliehen, zusammen; in Gebieten, die ber Orden den Ungläubigen abnahm, durfte er Rirchen anlegen, die nur dem papftlichen Stuhl unterworfen fein follten. Bom König von Jerufalem erhielt der Orden auf seinem schwarzen Kreuz das goldne Rreuz Jerufalems; Raifer Friedrich II. gestatteteihm, Neichs-

leben und Allodien an fich zu bringen.

Gebiet d.Deutschen Ordens

der größten Ausdehnung 1308-1410

Geistliche Gebiete

R. Erzbistum Riaa D. Bistum Dorpat E. Ermland

Wette

SCHWEDEN

Kulm Kurland Ösel

Pomesanien Samland

Kalmar

Bornholm

m

Erste Vorsteher des Orbens waren Siegebrand, Gerard, Conradus, Beinrich und Beinrich Walpot, der im März 1198 die Meisterwürde erhielt. Auf diesen folgten als Meister: Otto von Kerpen († 1209) und Beinrich Bart (1209). Bermann bon Salga (15. Febr. 1211 jum erstenmal erwähnt), treuer Ratgeber Friedrichs II., legte durch ausgedehnten Landerwerb den Grund zur Macht bes Ordens. 1211

Jor.S.

Gotland

Wish

reller

0

Oland

Stackholm

0 080.04

dsel,

S

Dur

Libau

Memel

Harry

Braunsbg.

Elding

Polanger

ftanb (1260-83) ber breußischen Stämme nach erbittertem Bernichtungefrieg niebergeschlagen. Der Eroberung folgte sogleich die Rolonisation: hereingerufene deutsche Einwanderer gründeten Städte und Dörfer, zuziehende Ritter erhielten Grundeigentum, Eingeborne, die sich gutwillig unterwarfen, Landbesits. Die Macht des Ordens wuchs durch den Unschluß (1287) des in Livland tätigen Ordens ber Schwertbrüder (f. d.), der Kurland, Semgallen und Livland einbrachte, während Eftland banifch blieb. Doch entstand dadurch eine ernste Gegnerschaft des Erzbischofe von Riga, und die heidnischen Litauer wurden gefährliche Feinde. Bor 1290 gab es Landtomture in Livland, Preußen, Deutschland, Siterreich, Upulien, Sizilien, Spanien, Romanien (griech, Raiferreich) und

d

S

Urmenien; Palästina bermaltete ber hochmeister selbst, aber nur der Besit in den ersten vier Ländern wurde behauptet. Nach bem Fall Uccons (1291) wurde das Ordenshaupthaus nach Benedig verlegt.

Nach Hermann v. Salza († 1289) waren Hochmeister Landgraf Konrad von Thüringen († 24. Juli 1240 Rom), dann Gerhard von Malberg (1241-44, † 1245), Sein= rich von Sohenlohe(+15. Juli 1249), Günther von Büllereleben (1250-1252), Poppo von Ofter= na (1252-56), Unno bon Sangerhausen (1256-73), Hartmann von Selbrungen (1278 bis 1282), Burthard von Schwanden (1282—90), Ronrad von Feucht= wangen (1290-96), Gott= fried von Hohenlohe, 1297-1303), Siegfried bon Feuchtwangen (1803—11). Letterer verlegte ben Sip bes Hochmeifters 1309 von Benedia nach Breußen in die Marien= burg (f. b.), während der



w Kreval

and

Deutfder Orben.

schenkte König Andreas von Ungarn dem Orden das Land Burga in Siebenbürgen, um die Kumanen abzuwehren und das Land zu kultivieren, entriß es ihm aber 1225 wieber. Dafür rief der polnische Herzog Konrad von Majovien ben Orben gur Befantpfung ber heibnischen Breugen, verhieß ihm bas von ben Breugen befette Rulmer Land als Eigentum und geftattete ihm auch die Eroberung Preußens. Friedrich II. verlieh 1226 dem Hochmeister, der so Reichsfürst wurde (baher ber schwarze Abler), bas Kulmer Land und Preußen für den Fall der Eroberung als Reichslehen.

Nach Verhandlungen mit polnischen Fürsten und Bischöfen entsandte ber hochmeister Unfang 1230 ben Ordensritter hermann Ball gur Eroberung der übertragenen Lande aus und ernannte ihn zum Landmeister. Mit hilfe der zuströmenden Rreugfahrerbeere murbe bas Land zwischen Weichfel und Bregel

preußische Landmeister, um sich nicht durch die Polen von der Verbindung mit Deutschland abschneiden zu laffen, 1808 das Herzogtum Pomerellen mit Danzig, Diriciau und Schweb laufte. Das erstartende Bolen-reich, die papstliche Kurie, der Erzbischof von Riga und die Stadt Riga waren jest neibische Widerjacher des Orbens, ber tropbem im 14. Ih. zur höchften Macht gelangte. (S. die Textfarte.) Hochmeister waren: Rarl von Trier (1811—24), Werner von Orselen (1824—80), Bergog Luther von Braunichweig (1881—85), Burggraf Dietrich von Altenburg (1885-41), Luboif König (1842-45), Sein-rich Dufemer (1845-51), Binrich bon Aniprobe (1851—82), Konrad Böllner von Rothenstein (1882—90), Konrad von Wallenrob (1891-98), Konrad von Jungingen (1898 bis 1407). Die Kriegszüge gegen die Litauer erweierobert (f. Breuken, Geschichte), ein furchtbarer Auf- terten zwar die Grenzen des Staates nicht erheblich,

für die Chriftenheit. Gine leitende Rolle fpielte ber Hochmeister im Bunde mit der Hansa (f. d.) gegenüber Dänemark (Friede von Stralfund 1870) und ben Bitalienbrübern (f. b.). Infolge guter Bermaltung und landesbaterlicher Fürsorge standen die Untertanen treu zu ihren herren. Durch Untauf der Neumart von Brandenburg 1402 erlangte ber Or-

densstaat seine größte Ausdehnung. Schablich war für ben Orben die Bereinigung Litauens mit Bolen 1886. Erop ber Belehrung ber Litauer stellte ber Orden die Beidenfahrten gegen fie nicht ein, und als sich Hochmeister Ulrich von Jungingen (feit 26. Juni 1407) übereilt gegen König Bladislaw Jagello in den Kampf stürzte, murbe er bei Tannenberg 15. Juli 1410 vernichtend gefchlagen. Beinrich von Blauen, feit 9. Nob. 1410 Sochmeifter, ber die Marienburg verteidigte, verhinderte im Frieden von Thorn (1411) noch größere Berlufte. Durch ftrenge Orbenszucht und Beranziehung bes landfäffigen Abels und der Städte gur Landesverwaltung suchte er den Staat neu zu befestigen und bie Untertanen zu Opfern für ihn zu bewegen. Denn feitbem fich feine Kreugfahrer mehr einstellten, mußte der Orden mit Sölbnern Krieg führen. Aber ohne Berständnis für die Lage septen die Ordensritter 14. Dit. 1418 Beinrich ab, nach feiner Entfernung auf einen friedlichen Ausgleich mit Bolen hoffend. Doch wiederholte polnische Angriffe erschütterten die Birtschaft des Ordens, sodaß er den Untertanen schwere Steuern auferlegen mußte. Das Widerstreben ber größere Gelbständigkeit verlangenden Städte und des Landadels untergrub die Einigleit zwischen Untertanen und Landesherrichaft. Es entstand 1440 ber » Preugifche Bund«, um bie Ordensherrichaft abguschütteln, und ba er allein bas nicht vermochte, so warf er fich Ronig Rasimir von Polen in die Urme, der den Städten gewaltige wirtschaftliche Borteile und bem Abel große Borrechte versprach. Nach 18jährigem Strieg (1453—66) verlor der Orden im zweiten Fricben bon Thorn Weftpreußen mit Ermland an Polen und erkannte für Oftpreußen die Oberhoheit Polens an; ber Sochmeister fiedelte nach Königsberg über. Nach heinrich von Blauen waren Sochneister: Michael Rüchenmeister (1414-22), Baul bon Rugborf (1422-41), Konrad von Erlichs. haufen (1441-49), Ludwig bon Erlichshaufen (1450-67), Beinrich Reug von Blauen (1469-70), Beinrich von Richtenberg (1470-1477), Martin Truchfeg von Beghaufen (1477—89) und Hans von Tiefen (1489—97). Um bei den deutschen Fürsten Beiftand zu gewinnen, wurde 1498 Herzog Friedrich von Sachsen (+ 1510) gewählt, der aber das Ziel nicht erreichte. Sein Rachfolger (feit 18. Febr. 1511), der Sohenjoller Albrecht (i. Albrecht 18), auf einer Reise in Deutschland für die Reformation gewonnen, mandelte nach Luthers Rat ben Ordensstaat in einen weltlichen Staat um, nachdem er seinen Obeim, den Bolenkönig, dafür gewonnen hatte: 1525 wurde er in Krakau mit Ditpreußen als weltlichem, von Bolen lehnrühris gem Bergogtum erblich belebnt.

Die Ritter im Reich, Bapit und Raifer erhoben gegen bie Beraubung ber Rirde vergeblich Wideripruch. Albrechts Achtung blieb wirkungslos. Darauf wurde der Landmeister in Deutschland (Deutschmeifter) 1580 von Rarl V. mit ber Sochmeifterwürde

erhielten aber bem Orben ben Ruhm bes Rampfes | land befdrantten Orbens Soch und Deutich. meifter. Der Orben mit feinem geringen im Reiche verstreuten Besit (2200 gkm) politisch bedeutungslos, machte Mergentheim zu feinem Sauptfig; bie 12 Balleien (mit je einem Landfomtur) waren: Thuringen, Ofterreich, Beffen, Franten, Roblenz, Elfaß, Bogen, Utrecht, Alten-Bicfen, Lothringen, Sachfen und Bestfalen. Drei bavon fielen im Frieden von Luneville (9. Febr. 1801) an Frankreich. Bayern, Württemberg und Baben erhielten 1805 bie in ihrent Bebiet gelegenen Orbensguter zugewiesen, und ber Preßburger Friede (26. Dez. 1805) gab dem Raiser von Diterreich das Recht, die Hoch- und Deutschmeifterwürde einem Gliede feines Saufes erblich gu verleihen. Da Napoleon 24. April 1809 den Orben in allen Rheinbundstaaten für aufgehoben ertlärte, blieb er nur in Ofterreich und ben Nieberlanben (Ballei Utrecht) beftehen.

Das alte Bappen bes Hoch- und Deutschmeisters zeigt Ubb. 1, den Bappenschild bes Ordens Abb. 2. Das Ordenszeichen (vgl. Abb. 3) befteht für die



Altes Bappen bes Soche unb Deutschmeifters.



21bb. 2. Bappenidilb bes Deutschen Ritterorbens.



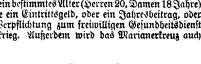
Orbenszeichen: Ritterfreus (Brufttreug).

drei Klassen in einem silbergeränderten Kreuz von schwarzem Schmelz, bas, von den weltlichen Rittern von einem Ritterhelm, von den geiftlichen Mitgliedern von einer Kanne überragt, an einem Band ober einer Schnur von schwarzer Seide um den Hald getragen wird. Dazu tragen die Ritter noch ein ebenfolches Rreug auf ber linten Bruftfeite. Der Soch. und Deutschmeister trägt ein besonderes Abzeichen am Sals und auf der Bruft. Die Ballei Utrecht hat das gleiche Rreuz, aber ohne Selm oder Ranne, als Abzeichen.

In Hiterreich wurde der Orden 28. Juni 1840 als geistlich-ritterliches Institut unter einem Großmeister (1894 wieder: Soch- und Deutschmeister) und der Oberlehnshoheit des Raifers wiederhergeftellt. Die Ordensritter (Religiosen) teilten fich in Großtapitulare, Profegritter und Chrenritter; außerdem gab es Priefter und Schwestern für Rindererziehung und Krantenpilege. Die Kriegstrantenpilege machte fich der Orden gur Aufgabe. Ungegliedert find dem

Orden in Ofterreich feit 1871, gur Beichaffung größerer Mittel, Bereitstellung der Silfemittel und der Kräftefür den freiwilligen Krantenund Verwundetendienft im Rriege fcon zu Friedenszeiten, durch Errichtung feitens des Doch= und Deutschmeiftere Ergbergog Bilhelm die » Marianer « (Männer und Frauen) mit dem Marianerfreuz für Männer und Frauen in zwei

Stufen (Hales und Knopflochs Abb. 4. Deutscher treuz). Erforderlich für die Auf Orden, Ofterreich. nahme ift Aldel, driftlicher Glaube Marianertraus. und ein bestimmtee Alter (herren 20, Damen 18 Jahre) fowie ein Eintrittegeld, oder ein Jahresbeitrag, oder die Verpflichtung zum freiwilligen Gefundheitsdienst belehnt. Seitdem hieg bas Oberhaupt bes auf Deutsch- im Krieg. Augerdem wird bas Marianertreus auch



für befondere Berdienste um den Orden oder um den neue Aufgabe hinzugekommen, die Beziehungen zwifreiwilligen Gesundheitsdienst verliehen. Seit der Staatsumwälzung (1919) find Aufnahme und Ber-leihung eingestellt. Abzeichen: filbernes Hochtreuz, ichwarzgeschmelzt mit weißem Schmelgrand, in der Mitte das rote Genfer Kreuz, darum die Umschrift: »Ordo Teut. Humanitati« (»Der Deutsche Orden der Menschlichkeit«; Abb. 4). — In den Niederlanden besteht die Ballei Utrecht mit 10 Komtureien noch fort, feit der Reformation von den Staaten der Proving Utrecht in ein evang.-reform. Institut verwandelt. 1811 aufgehoben, 1815 wiederhergestellt, hat die Ballei einen vom Staatsoberhaupt bestätigten Land-

fontur, Komture und Ritter.
Lit.: Joh. Boigt, Geschichte Preugens (1827-1839, 9 Bde.) und Geschichte des Deutschen Ritter= ordens (1857-59, 2 Bdc.); Redopil, Deutsche Aldelsproben aus dem Deutschen Ordens-Bentralarchiv (1868, 3 Bbe.); Rethwisch, Die Berufung des Deutschen Ordens gegen die Preußen (1868); Berlbach, Breuf. Regesten (1875--76); Ewald, Die Eroberung Preufens durch den Deutschen Orden (1872—86, 4 Bde.); Deeleman, Der Deutsche Riteterorden einst und jett (1903); Seraphim, Geschichte von Livland, Bd. 1; bis 1582 (1906); Lohs mener, Weich. v. Dit= u. Weitpreußen, Bd. 1; bis 1411 (3. Aufl. 1908); Vota, Der Untergang des Ordensstaates Preußen (1911); Cafpar, Herm. von Salza und die Gründung des Deutschordensstaats in Breu-Ben (1924); Steinbrecht, Die Baukunst des Deutschen Ritterordens in Preußen (1885—1920, 4 Bde.). Deutscher Oftbund, gegr. 1919, Gig Berlin, 1925: 50000 Mitglieder in 9 Landesperbanden, bezwedt die Busammenfassung aller oftdeutsch interessierten Kreise auf nationaler Grundlage zur Pflege der Beimatliebe und Förderung oftbeutscher Kultur«. Er ift jugleich antlich anerkannte Intereffenvertretung für oftmärk. Flüchtlinge. Zeitschrift: »Oftland « (feit 1919). Deutscher Oftmarkenberein, gegr. 1894 zu Bofen als »Berein zur Forderung bes Deutschtums in ben Ditmarlen«, heißt D. D. feit 1899. Sig Berlin. Die Begründer waren Ferd. v. Sanfemann, Landesötonomierat Rennemann und Rittergutsbefiger v. Tiedemann=Geeheim. Nach den Unfangebuchstaben dieser drei Danner nennen ihn die Bolen »HT-Berein«, seine Tätigkeit »hakatistisch«, feine Unhänger »hatatisten«. Aufgabe ist. das Deutschtum in den mit polnischer Bevollerung durchfetten Ditmarten durch Bebung nationalbeutschen Empfindens sowie Vermehrung und wirtschaftliche Stärkung der deutschen Bevölkerung, besonders des Mittelftandes in Stadt und Land, zu fraftigen und ju fammeln. Den praftischen Zweden bes Bereins, ber als unpolitisches Gebilde Anhänger aller Barteien und Angehörige aller Befenntniffe in fich vereinigt und 760 Bolfsbüchereien mit 248000 Banden gegründet hat, dienen der »Stipendienfonds«, die »Dr. Ferdinand v. Hansemann-Stiftung« und die »Bis= mard-Stiftung . Aus den beiden erften werden jungen Leuten, bauerlichen Wirten, Sandwertern, Bewerbetreibenden und Raufleuten Stipendien zum Besuche von Fachschulen gegeben, ausnahmeweise auch Studenten. Aus der Bismard-Stiftung« werden hilfsbedürftige Deutsche, besonders Handwerler durch Darlehen und Geldspenden unterstützt. Auch Arbeits= nachweise und Bolksbanken hat der Berein gegründet. Er hatte seinen Söchststand 1914 (54 000 Mitglieder), 1925 noch 35 000. Seit bem Verfailler Vertrag ift die fcher Flottenverein.

ichen dem Deutschen Reich und dem polnischen Deutschtum wachzuhalten. Organ: » Die Oftmark« (feit 1896). Deutscher Paläftinaverein, som. Deutscher Berein zur Erforichung Paläftinas.

Deutscher Philadelphiaverein, in Unlehnung an Dif. Joh. 3, 7-13 benannte Bereinigung gur Bedung und Pflege drijtlichen Lebens im beutschen Bolf im Sinne ber Bemeinschaftsbewegung (f. b.), gegr. 1900, Sit Stuttgart. ren Schulen.

Deutscher Philologenverband, f. Lehrer an höhe-Deuticher Polizeibeamtenbund, f. Bewertichaften. Deutscher Preffedienst für Mexiko, Mittelund Sudamerifa, f. Duenis, Ugencia.

Deutscher Privat-Beamtenverein, ein 1920 im »Gewerkschaftsbund der Angestellten« aufgegangener Ungestelltenverband.

Deutscher Reformverein, f. Großdeutsch.

Deutscher Reichsanzeiger und Preufischer Staatsanzeiger, gegründet 1819 als » Allgemeiner Breußischer Staatsanzeiger«, amtliches Organ ber deutschen Reichs- und ber preußischen Staatsregierung, enthält Gefete, Berordnungen uiw., ericheint täglich in Berlin.

Denticher Reichsausschuft für Leibesübungen, für olympische Spiele, f. Reichsausschuß für Leiwertichaften. besübungen.

Deutscher Richterbund, f. Richtervereine und Be-Deutscher Ring, ein 1925 vom Deutschen Huslandinstitut in Stuttgart geschaffenes Chrenzeichen für Personen, die sich um das Austanddeutschtum verdient gemacht haben.

Dentscher Nitterorden, sow. Deutscher Orden. Deutscher Sängerbund, gegr. 1862, Sit Berlin, umfaßte 1925: Sangerbunde mit über 462 000 Mitgliedern in Deutschland und Ofterreich. Bgl. Männer-[land, Sp. 702. acfanavereine.

Deutscher Schulverein, f. Deutschtum im Aus-Deutscher Schulverein Sibmart, Bund ber Deutschen in den österreichischen Alpen- und Donauländern mit der Aufgabe der Förderung der Bohl-fahrt des deutschen Boltes im In- und Auslande, genr. 1925 durch ben Bufanmenfchluß ber beiden größten Schutvereine Allt-Diterreichs, des » Deutschen Schulvereins« und der »Südmarl«. Er zählt 1500 Ortsgruppen und 200000 Mitglieder. Sit des Bereins ift Bien. Mittel zur Erreichung bes Biels: Mitwirkung bei der Erzichung der Jugend zu vollstreuer Gefinnung, Errichtung und Förderung deutscher Schulen und Kindergarten in national bedrohten Gebieten; Eintreten für das Selbstbestimmunges recht des deutschen Boltes, für den Zusammenschluß aller deutschen Stämme zu einem deutschen Reich und Eintreten für den Schut deutscher Bolfsteile im Auslande durch fulturelle und wirtschaftliche Magnahmen; Errichtung von Boltsbüchereien, Bflege des Seimatgebankens und Familiensinnes, deutscher Sitten und Webräuche, der deutschen Sprache und Schrift; Förderung aller Bestrebungen, welche die forperliche und seelische Gesundung und die Wahrhaftigkeit des deutschen Volkes zum Ziele haben. Der D. S. S. schloß sich 1925 als Landesverband Österreich dem Berein für das Deutschtum im Ausland an.

Deutscher Schnthund für das Grenz: und Anslandbeutschtum, f. Deutschtum im Ausland, Sp. 700 ff.

Deutscher Seeverein, f. Flottenvereine und Deut-

Deutscher Senioren-Convent (D. S. C.), f. Stu- | und Hebung tünstlerischen Besend in Deutschland, Sit bentenverbindungen.

Deutscher Sportverein, f. Reichsverband für Zucht und Brufung deutschen Warmbluts.

Deutscher Sprachverein (bis 1922 Allgemeiner D. S.), gegründet 1885, Sit Berlin, bezweckt, die Reinigung der deutschen Sprache von unnötigen fremden Bestandteilen zu fordern, den Sinn für ihre Reinheit und Schönheit zu beleben und damit ihren echten Geift zu pflegen. Durch Zweigvereine, Berfammlungen, Banderredner, Preisaufgaben, besonders durch die Zeitschrift: »Muttersprache«. Zeitschrift des Deutschen Sprachvereins (seit 1886, hreg. von Streicher), nebst » Biffenschaftlichen Beiheften« (feit 1891), und die »Berdeutschungswörterbiicher« wußte der Verein ein reges Leben zu erhalten. Er zählte 1925: 285 Zweig-vereine und über 40000 Mitglieder. An Gegnern hat es nicht gefehlt: Buftav Rümelin vertrat vom tulturgeschichtlichen Standpunkt »Die Berechtigung der Fremdwörter (2. Aufl. 1887), und eine Rundgebung bon 41 Gelehrten und Schriftstellern in den » Preußischen Jahrbüchern« vom 28. Febr. 1889 richtete sich gegen unberufene und einseitige Meisterung der Sprache. Doch wird das Gute der Bereinsarbeit von der Breffe zumeift anertannt; und Behörden und Schulen haben fich feit der Gründung des Bereins, zumal feit dem Beltirieg, die Bermeidung überflüffiger Fremdwörter immer mehr angelegen fein laffen. Als Borfipender wirkte lange erfolgreich D. Sarrazin; feit deffen Tode ist es E. Dronke in Frankfurt a. M. Lit.: Dunger, Die Sprachreinigung und ihre Begner (1887) und Die deutsche Sprachbewegung und der UIIgemeine Deutsche Sprachverein 1885—1910 (1910). **Deutscher Städtetag,** f. Städtetag.

Deuticher Techniferverband, f. Bund der tech=

nijden Ungestellten und Beamten.

Deutscher Textilarbeiterverband, f. Gewertf. Allpenvereine. Deutscher und Ofterreichischer Alpenverein, Deutsche Rundschau, Zeitschrift unterhaltenden und popularwiffenschaftlichen Inhalts, 1874 gegründet von Julius Robenberg, ericheint monatlich in Berlin. Deutscher Berband für evangelische Gemeinschaftspflege und Evangelisation, gegr. 1897 jur Forderung driftlicher Gemeinschaft und Bedung religiöfen Lebens innerhalb der Landesfirchen, führend innerhalb ber Gemeinschaftsbewegung (f. d.), besteht aus einem Ausschuß und mehreren Brovingialverbanden, die je von einem Bruderrat geleitet werden. Gig: Bethel bei Bielefeld; Mitglieder 1925: 250 000; Dr= gan: Mnadauer Gemeinschaftsblatt« (feit 1901).

Deutscher Verband für Franenstimmrecht, s. Frauenfrage.

Deutscher Berband faufmännischer Bereine, i. Gewerkichaften.

Deutscher Verein für Buchtvefen und Schrift: tum, gegr. 1917, Gig in Leipzig, 1925: 1200 Dlitglieder, bezwedt die Zusammenfassung aller wissenschaftlichen, künstlerischen und buchgewerblichen Streise Deutschlands, sowie die Berbreitung deutscher Geistes= tultur auf Grundlage des Buches und des graphischen Unsdrucks. Hauptzweck des Bereins ist die Unterhal= tung des Deutschen Muscums für Buch und Schrift (f. d.); seit 1918 gibt er die Beitschrift des Deutschen Bereins für Buchwesen und Schrifttume heraus.

Deutscher Berein für Kunftwiffenschaft, gegr. 1908, bezwedt Beröffentlichung der Denkmäler deuticher Runft, Forderung des tunfigefcichtlichen Biffens | Deutsches Andland : Inftitut, fiebe Ausland

Berlin, Mitgliederzahl 1925: etwa 1800.

Deutscher Verein für öffentliche und private **Fürjorge,** s. Berein usw., Deutscher.

Deutscher Verein für Volkshigiene, gegr. 1900 in Berlin (Sit), bezweckt die systematische Aufklärung der weitesten Bolleschichten über alle Aufgaben der Gefundheitspilege. Zeitschrift: "Blätter für Bollsgelundheitspilege" (seit 1900). Bgl. Reichsausschuß für hygienische Bollsbelehrung.

Deutscher Verein gegen den Alfoholismus, früher »D. B. g. d. Migbrauch geistiger Getränte«. Der Bercin kämpft gegen den Alkoholismus durch jede Art Aufklärung in Wort und Schrift, erstrebt Beeinflusfung der Gejetgebung. Er hat Zweigvereine in allen Brovinzen. Die alkoholgegnerischen Vereine sind vielfach zu Brovinzialvereinigungen zusammengeschloffen. Dentscher Verein zur Erforschung Palästinas (Deuticher Balaftinaverein), gegr. 1877. Gig: Leipzig; Mitgliederzahl 1924: 371. Organ: »Zeitfdrift bes Deutschen Balaftinavereinse (feit 1878); dazu » Mitteilungen und Nachrichten«, an deren Stelle seit 1914 die Heftreihe »Land der Bibel« trat.

Deutscher Verlegerverein, gegr. 1886 Frankfurt a. M. (Rechtsfähigfeit durch staatl. Berleihung 1906), Sit Leipzig, bezwedt, die Standes- und Berufsintereffen des gefamten deutschen Berlagsbuchhandels nach außen und innen im weitesten Sinne zu bertreten und zu fördern. Alls Untergruppen bestehen sowohl fachliche (Arbeitsgemeinschaft wiffenschaftlicher Berleger; Bereinigung iconwissenschaftlicher Berleger) als auch örtliche Zusammenschlüsse. 1925 etwa 750 Mitglieder. Deutscher Wehrberein, gegr. 1912 zur Stärlung der deutschen Wehrmacht, Gig Berlin, hatte 1914: 100 000 Mitglieder, ist start zurückgegangen, besteht aber noch (1925). Zeitichrift: Die Behr « (feit 1912). Dentidjer Werkbund (D. B. B.), 1908 gegrundeter Berein gur Beredlung der gewerblichen Arbeit im Bufammenwirfen von Runft, Induftrie und Sandwerk durch Erzichung, Propaganda und geschlossene Stellungnahme zu einschlägigen Fragen; Gip der geschäftlichen Leitung in Berlin, der fünftlerischen in München. Mitgliederzahl 1925: etwa 2200; Organ: »Jahrbuch des W.« (1912--20), »Witt. des D. W.« (jeit 1918 monatlich).

Denticher Werkmeifterverband, die größte Organifation der deutiden Wertmeifter, Sit Duffeldorf, 1924: 160 000 Mitglieder, freigewerkschaftlich gerichtet, Mitglied des Ufabundes; Organ: » Deutsche Bertmeisterzeitung« (feit 1833). Bgl. Gewertichaften.

Deutscher Wirtschaftsverband für Gud: und Mittelamerifa, gegr. 1915, Sig Berlin, erftrebt die Forderung aller Beziehungen zwischen Deutschland und den Ländern Lateinamerikas, namentlich auf dem Webiete des Sandels und der Bollswirtschaft. Organe: 1) »Lateinamerita« (seit 1920, 4 Ausgaben: für Argentinien usw.), 2) » Beröffentlichungen des Deutschen Birtschaftsverbandes für Gud- und Mit. tclamerifa«, 3) »La Revista Latino-Americana« (ipan.), 4) » A Revista Latino-Americana « (portug.), 5) - Handbücher für Süd= und Mittelamerita (1925). Mitgliederzahl 1925: 1840. Dem Verbande gehören Deutsch=Argentinischer Zentralverband (Berlin), Deutsch - Brafilischer handelsverband (Berlin), Deutschameritanische Sandelstammer Berlin.

Deutscher Bollverein, f. Bollverein. Deutsches Arzneibuch, f. Arzneibuch, Deutsches.

Institut, Deutsches, und Deutschtum im Ausland, Sp. 702; vgl. Reichswanderungsamt.

Deutsches Band, f. Fried.

Deutsches Buchgewerbemuseum, vom Deutschen Buchgewerbeverein (s. Buchgewerbeverein, Deutscher) 1885 gegründet, ist 3. T. im Deutschen Museum für Buch und Schrift (s. d.), 3. T. im Buchgewerblichtechnischen Museum (s. d.) aufgegangen, das im Deutschen Buchgewerbehaus in Leivzig untergebracht ist. Deutsches Buchmuseum, sow. Deutsches Museum sitt Buch und Schrift.

Deutsche Schillerstiftung, Stiftung zur Unterstützung hilfsbedürstiger deutscher Schriftseller und ihrer Angehörigen, gegr. 1859 in Dresden, Sigin Beimar, Zweigstiftungen in 28 deutschen und 4 ausländichen (Linz, Salzburg, Wien, Saint Louis) Städten.

Deutsche Schrift, f. Germanistit.

Deutsche Schulen im Ausland fommen in zwei Typen vor: Der erite Typ, den man in Deutschland zumeist im Auge hat, wenn man von Deutschen Auslandsichulen ipricht, umfant die Schulen, die in ihrer großen Mehrzahl von Reichsbeutschen im Ausland an größern Sandels - und Berfehreplägen gegründet worden find. Es find meift höhere Schulen, die in ihren Schulplanen den reichsdeutschen Unftalten ahneln und g. T. auch reichsbeutschen Schulbehörden unterstellt sind (Prüfungen unter Aufsicht eines Reichstommissars). Sie sollen den deutschen Nachwuchs in fremder Univelt deutsch erhalten, häufig daneben auch Fremdnationalen deutsche Sprache, Rultur und Bildung vermitteln. Der zweite Thp, das Schulwesen der bodenständigen organisierten deutschen Minderheiten, umfaßt alle Schulgattungen, ift aber in ben einzelnen auslandedeutschen Siedlungegebieten febr verschiedenartig, je nach beren Entwidlung bzw. Gin= stellung ber einzelnen Staatevölker zum Schulmejen ihrer deutschen Minderheit. Die Schulen beider Typen haben durch den Weltfrieg und seine Folgen schwer gelitten; doch hat ihr Wiederaufbau bzw. ihre Neubildung erfreulicherweise sehr bald fast überall eingefett, getragen von einem ftartern Berftandnis des beutschen Mutterlandes, wenn auch beeinträchtigt burch bie geringere Madit des Reichs an Unfeben und Belbmitteln und behindert durch Unterdrückungemaßnahmen der Gaftstaaten. Bom ersten Typus sind höhere D. U. in folgenden Staaten und Orten (nach dem preußischen »Philologen-Jahrbuch « 1924) vorhanden ober im Entstchen begriffen: Bulgarien: Sofia; Dänemart: Ropenhagen; England: Lonbon; Finnland: Belfingford; Griedenland: Uthen; Italien: Florenz, Genua, Rom; Niederlande: Umfterdam, der haag, Rotterdam; Diterreich: Feldfirch; Portugal: Liffabon, Borto; Someiz: Davos; Spanien: Barcelona, Bilbao, Madrid; Ungarn: Budapejt; China: Sanfau, Beting, Schanghai, Tientiin; Südwestafrita: Lüderigbucht, Swalopmund, Tjumeb, Windhut; Argentis nien: Buenos Aires (3); Brafilien: Rio de Janeiro, São Paulo; Chile: Concepcion, La Union, Santiago, Baldivia, Balparaifo; Kolumbien: Bogotá; Costarica: San Jose; Ecuador: Duito; Guate= mala: Guatemala; Mexito: Mazatlan, Mexito, Buebla; Beru; Lima; Benezuela: Caracas. über das Schulmesen der deutschen Minderheiten f. Deutschtum im Ausland.

Lit.: Hurhein, Die deutsche Schule im Auslande (1905); F. S. Reimesch, Die deutsche Schule in der Welt, Bb. 1: Die deutsche Schule im europäischen Auslande (1924). — »Das höhere Schulwesen der Grenze und Auslandbeutschen in »Dautsches Philoslogenblatt«, 38. Jahrg., Nr. 22/23 (1925) Festichrist zum 9. Verbandstag des Deutschen Philologenverdande in Heidelberg — Zeitschrift: »Die Deutsche Schule im Auslande« (1901—14 1922, sf.; Monaissichrist der Vereinigung deutscher Auslandslehrer). Deutsche Schulzeiche, sereinigung deutscher Auslandslehrer). Deutsche Schutzeiche, sereinigung deutsche Reich (Kolonien).

Deutsches Ed, Salbinfel zwischen Rhein und Mofel-Deutsches Freiwilliges Motorfahrerkorps (jpr. etor), f. Wilitärverlehrswesen (Motorwagen).

Deutsches Friedenskartell, Zusammenschlußpazifiltisch gerichteter Bereinigungen (Deutsche Liga für Menschenrechte, Deutsche Liga für Bölkerbund, Berband für internationale Berständigung u. a.; im ganzen 1925: 20), hinter benen rund 100 000 Einzelmitglieder stehen; gegründet 1921, Sip Berlin.

Deutsches Gymnagium, f. Höhere Schule u. Schulreform. [(Gilde) der deutschen Kaufleute in Benedig.
Deutsches Haus, eine mittelalterliche Bereinigung
Deutsches Kalisnnbikat, G. m. b. H., Sig Berlin,
Jwangsvereinigung der deutschen Kalierzeuger, gegr.
1919. Nach dem Ges. vom 24. April 1919 erfolgte
eine Neuordnung der Kaliwirtschaft, indem die Leitung einem dreißiggliedrigen Kalirat übertragen
wurde und die Erzeuger zu einem Zwangsverband
zusammengeichlossen wurden. Das Syndistat umfaßte
anfänglich 210, 1924: 221 Werke.

Deutiches Rontor, mittelalterliche Bereinigung

(Gilde) der deutschen Kaufleute in Brügge. Deutsches Meer, sow. Nordsee.

Deutsches Museum (D. M. von Meisterwerken der Naturwissenschaft und Technik), auf Unregung von Oslar v. Willer (i. d.) mit Unterstützung der dahrischen Acgierung, des Reichs und vieler Institute, Gesellschaften und Einzelpersonen 1908 in München gegründetes Wuseum, das die geschichtliche Entwillung der naturwissenschaftlichen Forschung, der Technikund der Industrie darstellen soll. Hierzu dienen glänzende Sammlungen von wissenschaftlichen Instrumenten und Versucksapparaten sowie von Originalen und Modellen hervorragender Werke der Technik, ein Archiv für Urfunden sowie eine technischen Schriftliche Bibliothel, endlich Beröffentlichungen, Vorträge usw. 1908—25 sind großartige Keubauten entstanden (eingeweißt 5. Mai 1925). Lit: Watschool Vorschung und der Volleum (1925).

Deutsches Mufeum für Buch und Schrift (» Buchmufeum «, » Deutsches Buchmuseum «) zu Leip-Big, seit 1917, hervorgegangen aus bem frühern Deutschen Buchgewerbeniuseum (f. d.), beffen Bibliothet und Blattsammlungen ihm leihweise vom Deutichen Buchgemerbeverein überlaffen murben. Das Deutsche Mujeum für Buch und Schrift wurde burch Stiftungen aus der Internationalen Ausstellung für Buchgewerbe und Graphit ("Bugra") Leipzig 1914 wesentlich bereichert und erhielt besonders ben größten Teil der Bestände der "Halle der Kultur« und die Miniaturensammlung Unsgar Schoppmeners. Der lächfische Staat überließ thm die Sachfische Bibliographische Sammlung (ehemals Museum Beinrich Memm), die unter andern rund 8000 Inkunabeln und Drucke des 16. Ih., darunter ein Bergamentexemplar der 42zeiligen Bibel enthält. Unterhalten wird bas D vom Deutschen Berein für Buchwesen und Schrifttum. Lit.: »Btichr. bes Deutschen Bereins für Buchwesen u. Schrifttum (1918, 7/8); A.Schramm,

Kurzer Führer durch das Deutsche Buchmuseum (1923) und Das deutsche Buchmuseum 1885—1925 (1925). Deutsches Valäftina-Justitut sow. Deutsches Institut fow. Deutsches Institut für Altertumswissenschaft des Heistigen Landes.

Deutsche Sprache, neben dem Englischen wichtigite Sprache bes weitlichen Zweiges des Germanischen, umfaßt die Mundarten der im Reiche Rarls d. Gr. vereinigten Franten, Alemannen, Bapern, Thüringer und Sachfen. Beftimmend für die Schriftsprache wurde die am Sofe Rarle herrichende oberfrantische Mundart. Die bem germanischen Sprachstamm eigentümliche Lautverschiebung hatte sich in Süddeutschland noch zur hochbeutschen Lautverschiebung weiter ent= widelt, die fich auf Mittelbeutschland, besonders das oftfrantifche Sprachgebiet, ausbehnte, bagegen bem niederdeutschen fernblieb. Um meisten betroffen maren die germanischen Tenucs (t, p, k), die im Inlaut nach Botalen zu Spiranten wurden, z. B. got. wato = Baffer, slepan = ichlafen, altiachf. makon = machen. Standen dagegen die germanischen Tenucs im Unlaut oder nach Konsonanten, oder waren fie verdoppelt, jo wurde t zu z (= ts), p zu pf (ph), z. B. got. tiuhan = ziehen, altsächs. plegan = pflegen; mahrend k befteben blieb (nur im Sochalemanniichen murbe es gu ch). Ferner wurde die germanische Media d zu t, z. B. got. dags = Tag, got. dragan zu ahd. tragan, nhd. tragen; got. fadar zu hd. vater. Die germanijaen Diebia b und g bagegen blieben unverandert. Die Bertretung des gotischen und englischen th durch d erftrecte fich auf das ganze deutsche Sprachgebiet; alfoz. B. auch

niederbeutsch dri (= drei, got. threis, engl. three). Man unterscheidet nach der Zeit: Allthochdeutsch (etwa 750 -1050), Mittelhochdeutsch (1050-1350), Frühneuhochdeutsch (1350-1600) und Reuhochbeutsch. Das Althochdeutsche hat noch volle, z. T. lange Botale in den unbetonten Gilben. Go lautet 3. B. bas Brafens bes Berbs geban (geben) ahd. gibu, gibis, gibit, Blur. gebames, gebet, gebant, dagegen mhd. gibe, gibest, gibet, geben, gebet, gebent; das abb. Substantiv hano (Sahn) flettiert: Ben. hanin, Dat. hanin, All. hanun, Blur. hanun, hanôno, hanôm, hanun, mhd. hane, hanen, hanen, hanen, Plur. hanen, hanen, hanen, hanen. Im Mittelhochdeut= ichen find die Bofale der unbetonten Gilben gu ftumpfent e abgeschwächt. Die Botale ber Stammfilben und die Konfonanten bleiben im wesentlichen diefelben wie im Allthochdeutschen. Das Frühneuhochdeutsche ging aus der Kanzlei der lugemburgifden Raifer in Brag bervor, die fich einer zwischen Oberdeutsch und Mitteldeutsch vermittelnden Schreibweise bediente, und wurde dann durch die den meißnischen Dialett bevorzugende furfächsische Kanglei beeinflußt. Beiden Ranzleien folgten dann die übrigen im beutschen Reich. Die turgen Botale in betonter offener Gilbe wurden gedehnt. 3. B. mhd. geben, sa-gen, th-gent zu: geben, sagen, Tugend. Die betonten langen i, u, ii (geschrieben iu) wurden zu el, au, eu (Diphthongierung), 3. B. mîn. hûs, hiute zu: mein, Haus, heute. Die Diphthonge uo, üe gingen in die einfachen Langen u, ü niber (Monophthongierung), 3. B. buoch, giete in: Buch, Gute; ber mittelhochdeutsche Diphthong ie wurde zwar noch in der Schrift festgehalten, aber als einfaches langes i gesprochen, 3. B. lieb, ich schied. Diese neu fich bilbenbe Schriftsprache, die besonders im Wortgebrauch und im Stil auch unabhängig vom

fetung bie größte Berbreitung fand, gelangte im Neuhochdeutiden gum Gieg über bas Niederdeutsche und schließlich auch über bas Schweizer Bur weitern Alusgestaltung und Bereicherung der deutschen Sprache trugen bann die Barodschriftsteller, Gottsched und die Wlassiter bei. In der Rechtschreibung blieben freilich noch mancherlei Berichiedenheiten gurud. Sie find erft 1903 burch bie Unnahme einer gemeinsamen verbefferten Orthographie für alle deutichen Behörden, die 1907 auch in den preug. Schulen eingeführt wurde, gemildert worben. Auch der mündliche Gebrauch der neuhochdeutschen Schriftsprache hat durch Schule und öffentliches Leben immer mehr zugenommen und die Mundarten zurückgebrängt (fog. »Umgangsfprache«). Doch tragen Mussprache und Bortgebrauch felbit der Gebilbeten je nach der Landesmundart eine mehr ober weniger auffallende befondre Farbung; eine völlig einheitliche Geitsetzung der Mussprache tann nur für den öffentlichen Bortrag und für grammatische Zwede angeitrebt werden (f. Bühnenausfprache, Deutsche). Lit .: Burdach, Die Ginigung ber nhd. Schriftsprache (1884), Bom Mittelalter zur Neuzeit (1894) und Bericht über Forschungen zum Ursprung der nhd. Schriftiprache (1903); B. Mofer, Siftorifch grammatifche Einführung in die frühnhd. Schriftdialefte (1908) und Frühnhd. Studien (1923); C. Franke, Brundzüge ber Schriftsprache Luthers (2. Mufl. 1913-22, 3 Tle.); B. Rretschmer, Wortgeographic der hochdeutschen Umgangesprache (1918); Kluge, Deutsche Sprach-

geichichte (1921). Deutsches Brivatrecht, Privatrecht, das in Deutschland aus germanischen Rechtsquellen entstand und neben dem eingeführten romischen Recht weitergalt; jest bezeichnet D. P. bas gesamte burgerliche Recht einschlieftlich bes Rechts bes BBB. Lit.: D. v. Gierte, Deutsches Privatrecht (1895-1917, 3 Bbe.); Cl. v. Schwerin, Grundzüge des Deutschen Brivatrechts (1919); S. Schreuer, Deutsches Brivatrecht (1921). Deutsches Recht, ift im Wegenfat zum eingeführten romifden und tanonifden Recht bas in Deutschland entstandene, im engern Sinne das aus westgermanischen Wurzeln entiprungene, fodaß die oft- und nordgermanischen Rechte als Schwesterrechte, bas angelfächfische, langobardisch-italienische, französische, niederländische als Tochterrechte erscheinen. In altefter Zeit beruhte das Richt auf ungeschriebenem Bewohnheiterecht; in der Zeit vom 5. bis jum 9. 3h. wurde es in den Gerichtsversammlungen auf Grund der Aufzeichnungen fortgebildet. Solche find die Bolfs- und Stammeerechte (Leges, auch Leges barbarorum im Gegenfat zu den für die romifche Bevölferung geltenden Leges Romanae) der Salfranien (Lex Salica), der Ripuarier (L. Ripuariorum), der Alemannen und Bayern, der Bestgoten, Burgunber, dann der Friesen, Sachsen, Chamavifchen Franken, Thüringer und Langobarden. Diese Leges sind teils amtliche Aufzeichnungen bestehenden Gewoonheits= rechts, teils igl. Sapungen. Neben ben Bolierechten tommen für die unter franklicher Berrichaft vereinig= ten Stämme die feit farolingischer Beit Rapitularien genannten Verordnungen der fränkischen Könige als Rechtsquelle in Betracht.

wurde zwar noch in der Schrift feitgehalten, aber als einfaches langes i gesprochen, z. B. lieb, ich schied. Diese neu sich bildende Schriftsprache, die besonders bilde, wir Weitelalter entwicklte sich das Recht in autonomen Keise sowohl innerhalb der Städte (als Weichselm, Wirnsberg, im Wagdeburg, Lübech, Köln, Kürnsberg, im Wortgebrauch und im Stil auch unabhängig vom Künchen uiw.) wie innerhalb der einzelnen Stände Kanzleideutschaft auf der hörigen Bauernstandes),

Dienstrecht (Recht bes Beamtenstandes) und Lehnrecht (Recht bes ritterbürtigen Abels). Die Reichsgesetzung, die vom Raiser unter Mitwirkung bes Reichstags ausging, beschränfte fich auf Regelung öffentlich-rechtlicher Berhältniffe, Bestimmungen über Lehns-, Kriegs-, Gerichtswesen, einzelne strafrechtliche Borichriften (Regergefege) und Gefege über firch= liche Berhältniffe. Als besonderes Recht bes Rlerus galt das lanonische Recht. überlieferungsquellen find private Aufzeichnungen (fog. Rechtsbücher), wie 3. B. der »Sachsenspiegel« (f. d.) und der »Schwabenspiegel (f. d.). Wegen Ende bes 15. 3h. vollzog fich in Deutschland die Rezeption des romischen Rechts, d. h. die Aufnahme des im Corpus juris civilis (f. d.) Justinians vorliegenden Rechtsstoffes

das Reichsgebiet innerhalb der durch Art. 4 gezogenen Grenzen übertragen mit der Wirfung, daß die Reichsgesetze ben Landesgesetzen vorgehen; diese Buftandigleit des Reichs zur Erlaffung von Gefegen wurde durch Gef. vom 20. Dez. 1873 auf das Gebiet des gesamten bürgerlichen Rechts, des Strafrechts und des gerichtlichen Verfahrens ausgedehnt. So entstanden die sog. Justiggesete (GBG., BBD., StBD. und RD., famtlich von 1877); bas Strafgesetbuch von 1871 und das MilitärStGB. von 1872; Berwaltungsgesetze auf den Gebieten des Post- und Telegraphenwefens, bes Mag- und Gewichtswefens, Mung- und Bantwefens; das Breggefet von 1874; die Reichs Bem. D.; die Arbeiterversicherungs= gefeße (Rrantenverficherungs., Unfallverficherungs., als gemeines beutsches Recht. Sie erfolgte nicht im | Invalidenversicherungsgeseth) und die 1911 an ihre

Stelle getretene RBO.; bas Berfonenftandegefet; die Gefete über Urheber=, Patent-und Martenfcutrecht; das Wenoffenichaftsgefes und v. a. Das Intrafttreten des Bürger= lichen Gefegbuchs am 1. Jan. 1900 machte ber bis dahin bestehenden Ber-Deutschlands riffenheit auf bem Gebiete bes burgerlichen Rechts ein Enbe. über die Geltungsgebiete der verschiedenen Rechte bis dahin f. Textfärtchen und Urt. Bürgerliches Gesetbuch, Sp. 1111.

Die wissenschaftl. Dar= stellung ber Entstehung bes beutschen Rechts, bie beutiche Rechtege= schichte, hat erst seit Conring (f. b.) begonnen. Neuere Lehrbücher wurden herausgegeben von Brunner (2. Aufl. 1906,

2 Bbe.), Schröber (6. Aufl. 1922) sowie von demselben ein Grundriß in ber Sammlung Göschen (2. Auft. 1919, 2 Bbchn.). Deutsches Reich, der von Deutschen bewohnte hauptstaat Mitteleuropas, der aus dem nach bem Frieden von Frankfurt (10. Mai 1871) geschaffenen Gebiet von 540858 akm durch das Friedensdiftat von Versailles von 1919 an auf 472037 akm (mit Saargebiet) verkleinert wurde.

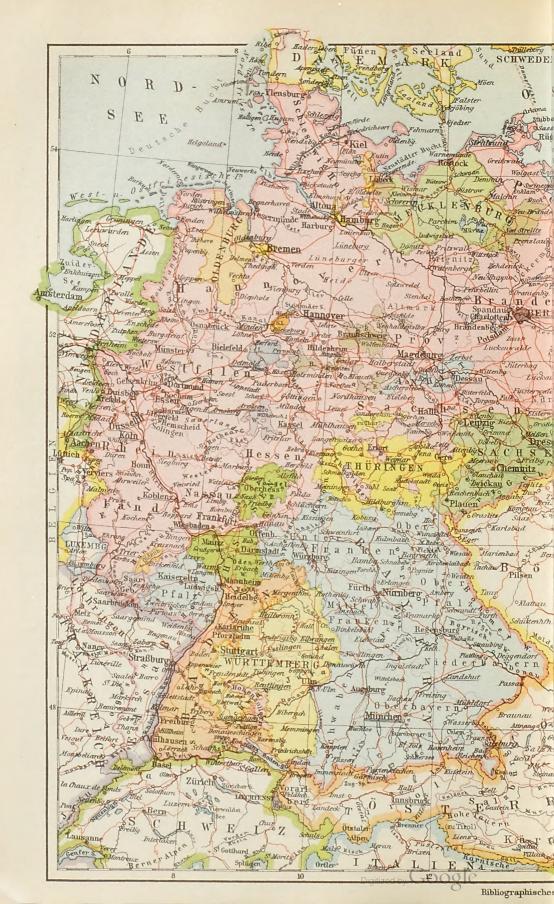


Rechtsgebiete im Deutschen Reich bis jum Jahre 1900.

Wege der Gesetzgebung, sondern auf dem der Rechts= übung. Wichtige Reichsgesetze aus der Wende des Mittelalters zur Neuzeit find die Golbene Bulle, die Rammergerichtsordnungen, die Beinliche Salsgerichtsordnung, die Reichspolizeiordnungen und die Reichsabschiede (der lette, der »jüngste« Reichsabschied 1654). Daneben behielt das deutsche Recht in zahlreichen Rechtseinrichtungen Geltung, so auf dem Gebiete des ehelichen Güterrechts, des Familienrechts des hohen Adels, des Sachenrechts.

In der Neuzeit haben einzelne Staaten das Privatrecht in besondern Gesethüchern neugeregelt (»fodifizierte). Solche Rodifitationen find: bas preußische Landrecht von 1794, das öfterreichische allgemeine BBB. von 1811, das frangösische Zivilgesetbuch von 1804 (f. Code) und das BOB. für das Kgr. Sachsen von 1863. Einheitlich für ganz Deutschland murden im Deutschen Bund die Allgemeine deutsche Bechselordnung und das Allgemeine HBB. von 1848-68 verfaßt und in ben Einzelstaaten eingeführt. Schon die Verfassung des Norddeutschen Bundes übertrug dem Bund das Recht der Gefetigebung für das ganze Bundesgebiet. Durch Urt. 2 der RV. vom 16. Upril 1871 wurde das Besetgebungerecht dem Reich für

uberjicht be	es Inhaits:
Spalte	Spalte
I. Lage, Fläche, Gren-	Luftfeuchtigleit, Bemöl-
gen, Staatlice Bus	tung u. Sonnenicein 584
fammenfehung 560	Nieberschlag 586
II. Phyfifche Geogra-	IIL Pflanzen=, Tierwelt 587
phie 570	Pflanzenwelt 587
Oberflächenformen 570	Tierwelt 588
Geologischer Aufbau 572	IV. Bevölterung 589
• • • •	Zu= und Abnahme 589
Bobenicate 573	Bewegung 590
Gemäffer 579	Innere Banderungen . 592
Riften, Infeln u. Dleere 579	Auswanberung 592
Fluffe 581	Dichte 593
Randle 582	Geschiecht593
Binnenscen u. Moore . 583	Familienstand 593
Alima 583	Bohnpläte 594
Temperaturen 584	Berufsglieberung 597





Spalte!	Spalte					
Ethnographifches 598	Eifenbahnen 621					
Rationalitäten 598	Rraftmagenvertebr 622					
Betenntniffe 599	Poft=, Telegraphen= u.					
Bilbungemefen 601	Fernfprechwefen 622					
Schulmefen 601	Unterfectabel 622					
podidulen 602	Funtverfehr 623					
Gelehrte Befellichaften,	Dage, Gewichte und					
Sammlungen 603	Münzen 623					
Bibliotheten 603	Gelbmefen 624					
Zeitungemefen und	VI. Berfaffung und					
Büchererzeugung 603	Berwaltung 625					
v. Bolkswirtschaft 604	Berfassung 625					
Landwirtschaft usiv 604	Rechtspflege 629					
Aderbau 605	Finanzwesen 630					
Biehjucht 607	Heer und Marine 631					
Forstwirtschaft u. Jagd 608	Deerwejen 631					
Fifcherei 609	Marine 632					
Bergbau, Sutten- und	Rolonien 639					
Salinenwesen 610	Lanbesfarben, Flaggen,					
Industrie 610	Bappen, Orben 639					
Hanbel 616	Literatur zur Geogra=					
Berfehr 618	phie und Statistit 639					
Seefchiffahrt 618	Rarten 640					
Binnenfdiffahrt 619						
Flugvertehr 620	Gefchichte 641					
I. Lage, Fläche und Greuzen.						

Diergu Rarte »Deutides Reide, Bolitifde Uberficht. Das Deutsche Reich, ein Bundesfreistaat, der aus 18 Ländern besteht, liegt im Berzen Europas zwischen den vorherrichend flawischen Ländern im Often und ben romanischen des Westens. Es umfaßt den Saupt= teil Mitteleuropas und reicht in der Besthälfte von der Nordseekuste bis zu den nördlichen Alpen, in der Ofthälfte von der Oftseefufte bis zu den Rämmen von Erzgebirge und Subeten. In der Flache von 472037 qkm (Bebieteftand vom 31. Märg 1924 mit Saargebiet) mit (1925) 63 224 872 Ew., 134 auf 1 qkm, find die Bafferflächen der Saffe, Bodden und Meeresteile einbegriffen. Der Fläche nach ift bas Deutsche Reich der viertgrößte Staat Europas (nach Rugland, Frankreich und Spanien), der Bevolkerungszahl nach aber der zweite (hinter Rugland). Der füdlichfte Buntt liegt unter 47° 16' in den Allgauer Alpen, ber nordlichite unter 55° 17' am Rurifchen Saff, ber westlichite bei Havert (Rheinprov.) unter 50 52" ö. L., der bitlichfte bei Schilleningten in Oftpreußen unter 22° 53' ö. L. Die Entfernung von Tilsit bis Lörrach (ND.-SB.) beträgt 1290 km, von Flensburg bis Immenstadt (N.—S.) 820 km und von Alachen bis Beuthen (B.-D.)920km. Die Grengen bilden im Il. Danemart und die Oftfee, im O. Litauen und Bolen, im SD. die Tichechoflowatei, im G. Biterreich und die Schweiz, im B. Frankreich, Luxemburg, Belgien und die Niederlande und im NB. bie Nordfee. Naturgrenzen find nur im R. die Ruften von Nord- und Oftfee, im SD. die Rämme der Waldgebirge Sudeten, Erzgebirge und Böhmer Bald, im S. die Allpenkamme, im NB. die ausgedehnten Moore an der hollandischen Grenze; Im übrigen fehlen fie. Besondere ungunftig ift die weit ine Reich einspringende Oftgrenze, von der Berlin nur 160 km entfernt ift. Bon der Befamtgrenglange bon 6070 (1914: 5970) km entfallen auf die Dieeresgrenze 1488 (1914: 1800) km. Das Deutsche Reich bildet feine gefchloffene Flache, ba Oftpreußen durch ben polnischen Korridor und den Freistaat Danzig vom Reichstörper abgetrennt wird. Die Grenzen des Deutschen Reichs, wie sie der Bersailler Frieden erzwungen hat, mussen als höchst ungunftig bezeichnet werden. Besonders ist die Lange der Grenze viel zu groß im Berhaltnis zu ber von ihr umichloffenen Flache.

Staatlice Busammensetzung. Das Deutsche Reich ist ein Bundesfreistaat, der aus 18 Ländern besteht. Diese sind hervorgegangen aus den ehemaligen 25 Bundesstaaten, deren Zahl dadurch um 7 ver-mindert wurde, daß durch Reichsgesetz vom 30. April 1920 die thuringischen Staaten Sachsen-Beimar-Eisenach, Sachsen=Meiningen, Reuß, Sachsen=Ulten= burg, Sachsen-Gotha, Schwarzburg-Rudolstadt und Schwarzburg-Sondershausen vom 1. Mai 1920 ab zu einem Lande Thüringen vereinigt wurden, während das Gebiet von Koburg zu Bayern und der walbecische Rreis Phrmont zur preußischen Broving Hannover lam. Das ehemalige Reichsland Elfaß-Lothringen mußte durch ben Friedensvertrag von Bersailles an Frankreich abgetreten werden. Ferner verlor das Deutsche Reich Eupen-Malmedy, Nord. ichleswig, das Sultichiner Landchen, Memelland, Danzig und einen Teil von Oberschlesien. Die Brovinzen Wejtpreußen und Pofen verschwanden als solche durch Abtretung an Bolen (s. Abstimmungs= Der öftlich ber Beichsel und Ubtretungegebiete). übriggebliebene Teil von Beftpreußen (Bomefanien) tam zu Oftpreußen. Die im Beften beider Brovingen dem Deutschen Reiche verbliebenen schmalen Streifen bilden jest die Grengmart Bofen-Beftpreußen mit bem Bermaltungefit in Schneidemühl.

2 299 15 071 76 420 3 672 256 415 7 691 1 215	351 471 2 319 581 7 398 991 508 322 331 381 1 134 112 1 350 986 165 621	153 154 97 138 1292 2731 176	Freistaat Stadtrepublit Bolksstaat
76 420 3 672 256 415 7 691 1 215	7 898 991 508 322 331 381 1 134 112 1 350 986	97 138 1292 2731 176	,
3 672 256 415 7 691 1 215	508 322 331 381 1 134 112 1 350 986	138 1292 2731 176	,
256 415 7691 1215	331 381 1 134 112 1 350 986	1292 2731 176	,
415 7691 1215	1 134 112 1 350 986	2731 176	,
7 691 1 215	1 350 986	176	Bolfsstaat
1 215			Bollestaat
	165 621		
000		136	Freistaat
298	127 460	428	Stabtrepublit
13 127	685 123	52	Freiftaat
2 930	111 831	38	
6430	551 805	86	£
293 077	38 144 570	130	
14 993	4970301	332	
340	48661	143	
11754	1 624 675	138	=
1 056	58641	56	-
19507	2591340	133	Fr. Bollestaat
i		i	
470 551	62 474 872	133	
1486	750 000	337	
472 037	63 224 872	134	Bunbesfreiftaa
	2 930 6 430 293 077 14 993 340 11 754 1 056 19 507 470 551 1 486 472 037	298 127460 13127 685123 2930 111831 6430 551805 293077 38144570 14993 4970301 340 48 661 11754 1624 675 1056 58 641 19507 2591340 470 551 62 474 872 1486 750 000 472 037 63 224 872	298 127460 428 13127 685123 52 2930 111831 38 6430 551805 86 293077 38144570 130 14993 4970301 332 340 48661 143 11754 1624675 138 1056 58641 56 19507 2591340 133 470551 62474872 133 1486 750000 337

II. Physifche Geographie.

hiergu »Fluße und Gebirgstarte von Mitteleuropa«, »Geologifche Rarte von Deutschland« und »Rugbare Mineralien in Deutschland«.

Oberflächenformen.

Das Deutsche Reich hat Anteil an den brei großen Jonen, die Mitteleuropa von B. nach D. durchziehen: dem Hochgebirge der Alpen mit dem ihm nördlich vorgelagerten Alpen vor land (Oberdeutssche Schwäbische Bahrische Hochene), dem breiten Gürtel der Deutschen Mittelgebirge und dem weiten Tiefland, das aus Nordfrankreich, Belgien und dem Niederlanden durch Norddeutschland hindurch nach Diteuropa hineinzieht (Norddeutschland hindurch nach Diteuropa hineinzieht (Norddeutschland), Damit dacht es sich von S. nach N. ab; die höchsten Eighbe (Zuglpige, höchster deutscher Gipfel, 2963 m), die Oberdeutsche Hochene hat eine mittlere Hobe von 500 m (Wünchen 520 m, Augsburg 490 m, Ulm

biete unter 500 m; nur ihre höhern Teile überragen bieje Bobe und fteigen in einzelnen Bergen auf 1000 m und mehr an (als höchste: Schneeloppe im Riefengebirge 1603 m, Feldberg im Schwarzwald 1493 m, Arber im Böhmer Bald 1457 m, Fichtelberg im Erzgebirge 1214 m, Broden im Sarg 1142 m, Edneeberg im Fichtelgebirge 1051 m, Beerberg im Thuringer Balb 982 m). Beden und Täler finken ichon auf weniger als 100 m herab. Die mittlere Sohe des Morddeutschen Flachlandes beträgt kaum 50 m. Nur noch einige Unhöhen ragen hier über 150 m empor, wie der Schimmrigberg in Bommern (256 m), der Hagelberg im Fläming (201 m), die Belpter und die Ruhner Berge in Medlenburg (179 und 178 m), der Wilfeder Berg in der Lüneburger Seide (169 m), die Hellberge bei Gardelegen (160 m) u. a., wenige erreichen 300 m und mehr, wie die Rernsdorfer Sohe und der Geester Berg in Oftpreußen (312 und 310 m) u. a.

In der Anordnung der deutschen Mittelgebirge läßt fich eine gewiffe Bejetmäßigkeit ber Streichungsrichtung erkennen. In Süddeutschland zu beiden Seiten des Rheins herrscht die Oberrheinische Streidungsrichtung von Sow. nach NND.; ihr folgen Wasgenwald (Vogefen)-Hardt, Schwarzwald-Odenwald, Speffart, Frankenhöhe-Steigerwald. Diemeisten übrigen Gebirge haben entweder die erzgebirgische (rheinische) Streichungsrichtung von S. nach NO. oder die judetische (herzynische) Strei= dungerichtung von NB. nach SD. Ersterer folgen der Schwäbisch-Frankische Jura, das Rheinische Schiefergebirge (Hunsrück, Hochwald, Idarwald, Soonwald, Tannus, Rellerwald), das Erzgebirge, letterer der Tentoburger Bald, Deifter, Bichengebirge, Befergebirge. Guntel, Sth, Bils, Painleite, Schmude, Finne, Barz, Thüringer Wald, Frankenwald, Böhmer Bald, Fläming und Sudeten. Wo beide Streichungerich= tungen zusammenftoßen, liegen massige Erbebungen ohne bestimmte Richtungsgliederung (Fichtelgebirge mit Bogtland zwischen Erzgebirge, Frankenwald-Thüringer Bald und Böhmer Bald, Elbfandfteingebirge und Laufiter Granitmaffib zwifden Erzgebirge und Sudeten, Seffisches Bergland (mit Sabichiswald, Meigner, Aniil, Bogelsberg und Rhon) gwijchen harz, Thuringer Bald und Rheinischen Schiefergebirge. In Sudwestdeutschland liegt die 300 km lange und 30 km breite Grabensente der Oberrheinischen Tiefebene, wo Strassburg nur 140 m, Mannheim 90 m und Frankfurt a. M. 91 m Meereshöhe haben.

Die obengenannten Zonen laffen fich noch folgendermaßen gliedern:

1) Die deutschen Alpen, den nördlichen Rallalpen angehörig, bestehen aus den Allgauer Alpen, Bahrifchen und Salzburger Alpen.

2) Das deutsche Alpenvorland ift im R. durch den Deutschen Jura und den Bagrischen Wald begrenzt; ftredt aber noch nach R. die Bucht der Oberpfa'g vor. Es wird durch die Donau entwässert. Um Fuße der deutschen Alpen liegt die hügelige und seenreiche Moranenlandschaft der letten Bereifung, an die fich nach N. eine einförmige, von Schottern bedectte Ebene und dann bis zur Donau ein flachwelliges hügelland anschließen.

3) Die Mittelgebirge zerfallen in a) das füdwestdeutiche Bebirgs- und Bedenland. Es umfaßt die Oberrheinische Tiefebene mit ihren Randgebirgen: Odenwald, Schwarzwald, Hardt und

476 m). In der Wittelgebirgszone liegen weite Ge- lothringische Hochebene, östlich das schwäbisch-fränlifche Stufenland, von Nedar und Main entwäffert; b) das mitteldeutiche Bebirgeland, bestehend aus bem Rheinischen Schiefergebirge, bem Beffischen Bergland, dem Beferbergland, dem thuringifchen Bergland zwischen Harz und Thüringer Wald, dem Erzgebirge, Elbsandsteingebirge und den Sudeten.

4) Das Norddeutsche Flachland schiebt sich mit mehreren Buchten in die Mittelgebirgszone vor, nämlich der Rölner Bucht, der Dunfterlander Bucht zwischen Rheinischem Schiefergebirge und Teutoburger Bald, ber Salle=Leipziger Bucht und der Schlesischen Bucht. Der Diten des Flachlandes erhält seine bezeichnenden Züge durch die gro-Ben Talrinnen, die sich im Giszeitalter gebildet haben, das Breslau=Magdeburger Urstromtal, bas Glogan-Spreemalber, bas Barfcau-Berliner und das Thorn-Eberswalder Urstromtal. Mördlich vom Breslau-Magdeburger Urftromtal zieht sich ein mehrfach unterbrochener Söhenruden vom Ratengebirge nördl. von Breslau über den Laufiter Grenzwall und den Fläming bis zur Lüneburger Seide.

Biel bedeutender ist der Baltische Höhenrücken, ber, von Jütland kommend, die Ditfee im SW. und S. einfaßt. Er trägt noch die unverwischten Landschaftsformen der letten Eiszeit mit ihren langen Moranenwällen und Taufenden von Geen (baber auch Baltische Seenplatte genannt). Südmärts davon haben die Schmelzwäffer der Eiszeit ungeheure Sandmaffen aufgeschüttet.

Geologifder Hufbau.

Die Verteilung der geologischen Formationen ist im Deutschen Reich fehr mannigfaltig. Die beutschen Alpen find vorwiegend aus Gesteinen der alpinen Trias, des Jura, der Rreide und des Tertiars aufgebaut. Der Boden der Oberdeutschen Sochebene besteht aus Tertiär, das im S. von den diluvialen Bildungen der Giszeiten überdectt ift. Das Mittelgebirgsland ift ein Schottenland von verwickeltem Bau. Seine höher aufgepreßten Schollen (Wasgenwald, Schwarzwald, Odenwald, Rheinisches Schiefergebirge, harz, Thüringer Bald, Erzgebirge und Sudeten) zeigen, entblößt von den einft fie bededenden jüngern Ablagerungen, altkristalline und paläozoische Schichten samt den ihnen eingelagerten Eruptivgesteinen (Diabas, Porphyr u. a.). Dazwijchen liegen Westeine ber mejogoischen Zeit, im Schwäbischen und Frantischen Jura, Kreide am Hande des Flachlandes im Teutoburger Wald und Elbfandsteingebirge, sonst hauptsächlich Trias in der germanischen Ausbildungsweise (Buntianditein, Mufdjelfalt, Reuper). Die Tertiärzeit hat große Ausbrüche von jungern vullanischen Gesteinen gebracht (hauptsächlich Bajalt, vereinzelter Phonolith und Trachyt), die in Deden und Ruppen landschaftlich sehr hervortreten (Hegau nordwestl. vom Bodensee, Raiserstuhl bei Freiburg i. Br., Cifel, Siebengebirge, Befterwald, Deffiiches Bergland, besonders Bogelsberg und Mhon). In der Eifel hat die vullanische Tätigleit bis ins Diluvium angedauert, deshalb sind dort noch wohlerhaltene Rrater von Bultanen vorhanden. Der Boden der oberrheinischen Grabensenke ist von Tertiar erfüllt, das aber nur am Rande zutage tritt und im Innern von mächtigen Flufaufichüttungen bedeckt ift. Cbenjo besteht der Boden des Norddeutschen Flachlandes aus Tertiär, ist aber bedeckt von dem Schutt, den die Wletscher der diluvialen Eiszeiten darüber gebreitet Basgenwald (Bogesen), ferner westlich von ihr die haben. Ohne diese Schuttbede wurde bas Flachland

Bur Fluß= und Gebirgsfarte von Mitteleuropa

Gebirge Mitteleuropas

Gebirgsteil	Söchfte Erhebungen	m über b.Meere	Gebirgsteil	Söchfte Erhebungen	m üt b.Mcc
Dent	fine Alpen 1)		haßberge	Raffacher Sobe	510
Bettersteingebirge	Bugfpipe	2963	Roffhaufer	" ' '-'	477
			Clm	-	323
	Bedenlanbichaften		Bahmen u	nb feine Umwallung	
hwarzwalb	Felbberg	1493	Riefengebirge	Schneeloppe	1609
ogefen	Sulzer Belden	1423	Gefente	Altvater	1490
dwarzwalb	Hornisgrinde	1164	Böhmer Balb	Großer Arber	145
dmabifder Jura	Lemberg	1015	Böhmer Balb	Rachel	1459
ogefen	Donon	1008 687	Glager Gebirge	Glater Soneeberg	1424
arbt	Donnersberg		Böhiner Balb	Blodenftein	137
arbt	Ralmit	673	Erggebirge	Reilberg	124
ränkischer Jura	Heffelberg	657	Erggebirge	Richtelberg	121
benwald	Ragenbudel	626	Mergebirge	Grilne Roppe (Sinterba.)	112
rantenhöhe	07:1:0:17	579	Banrifder Balb	Cinob-Riegel	1120
benwalb	Rönigstuhl	566	3fergebirge	Tafelfichte	112
berrhein-Ebene	Raiferstuhl	557	Ablergebirge	Defchneger Roppe	111
benwalb	Melibocus	517	Greiner Balb	Sociwald	111
teigerwalb	hoher Landsberg	498	Banrifder Balb	Sirfdenftein	109
Rheinische	es Schiefergebirge		Richtelgebirge	Schneeberg	105
aunus	Großer Felbberg	880	Böhmer Balb	Czertow	103
othaargebirge	Langenberg	843	Erigebirge	Auersberg	101
othaargebirge	Rabler Aftenberg	841	Gulengebirge	Sobe Gule	101
unsrüd	Erbestopf	816	Laufiter Gebirge	Seichten	101
fel	Sobe Act	746	Raiferwalb	Bubenhau	98
obes Benn	Botrange	692	Duppauer Gebirge	Burgftabl=Berg	93
esterwalb	Nagbberg	674	Urdywald	Todberg	85
auerlanb	Ebbegebirge	663	Bohmifches Mittelgebirge	Milleschauer (Donnersb.)	83
esterwalb	Fuchstauten	657	Böhmifch.=Mahr. Soben	Javořice	83
iebengebirge	_	461	Elftergebirge	hoher Brand	80-
•	'		Elbfanbfteingebirge	Sober Schneeberg	72
Belliluen n	ind Befer-Bergland		Gubetische Borberge	Bobten	71
hön	Bassertuppe	950	Dbergebirge		67
ogelåberg	Taufstein	774	Laufiger Gebirge	Czorneboh	56
aufunger Walb	Meißner	750	Cachfifches Mittelgebirge	Rochliter Berg	35
ellerwalb	Büstegarten	675	92 arhhe	utiches Flachland	
nilligebirge	-	634		Et. Annaberg	411
abichtsmalb	Hohed Gras	615	Oberschlesische Söhen Pommersche Seenplatte		410 331
pessart	Generaberg	585	Rordfächfische Borberge	Turmberg	310
ollingwald	Große Blöße	528	Preußische Seenplatte .	Rernsborfer Sobe	312
eutoburger Walb	Bölmerftob	468	Preufifche Scenplatte .	Seester Sobe	310
sefergebirge	Süntel	437	Rapengebirge	Cuester Sinhe	284
eister		405	Peteroberg bei Salle.		259
Besergebirge	Biehengebirge	336	Flaming	Sagelberg	201
Thüringer	Bedenlanbichaften		Medlenburg. Seenplatte	Helpterberg	179
ar3	Broden	1142	Medlenburg. Geenplatte	Ruhner Berge	178
hüringer Balb	Beerberg	982	Lüneburger Seibe	Wilfeber Berge	169
hüringer Wald	Infelsberg	916	Solfteinische Seenplatte		164
rantenwalb	Döbraberg	795	Rilgen	Bungsberg	
hmberge	Zootaverg	535	Sellberge	pieiveig	161 160
gniorage	_				
ilm	_	520	Mammarida Gammatata	Gollenberg	137

¹⁾ S. auch bie überfichten gur Rarte "Göhenschichten ber Alpen", 2b. 1, bet Spalte 391-394.

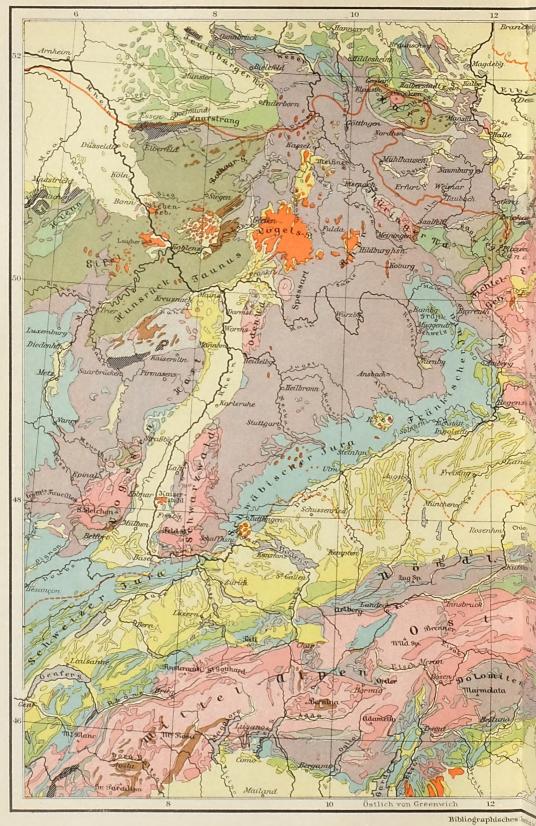
Flüffe Mitteleuropas

Name	Länge in km	Fluß: gebiet in qkm	Name	Länge in km	Fluß: gebict in qkm	Name	Länge in km	
Rheingebiet			9lahe	116	4 010	Emogeb	iet	
, ,		1.001.00	Lahn	218	5870	Ems	371	12500
Rhein	1320	224500	Mofel	545	28 230	Rebenfluffe:	1	1
Nebenflusse:		1	- Meurthe	161	3 0 8 5	Safe	130	3 734
Mare	290	17600	- Cauer	150	4 338	am . t		•
— Яеив	154	3400	— Saar	235	7420	2Beferget	itet	
NU	217	4 600	Steg	130	2 760	Befer	712	45 500
Redar	370	14 000	Rubr	232	4470	Dlebenflüffe:		
Main	529	27 200	Lippe	255	4 900	Werra	293	5 5 0 0
- Regnis	210	7 525	Maas	925	29 000	Fulda	218	6 950

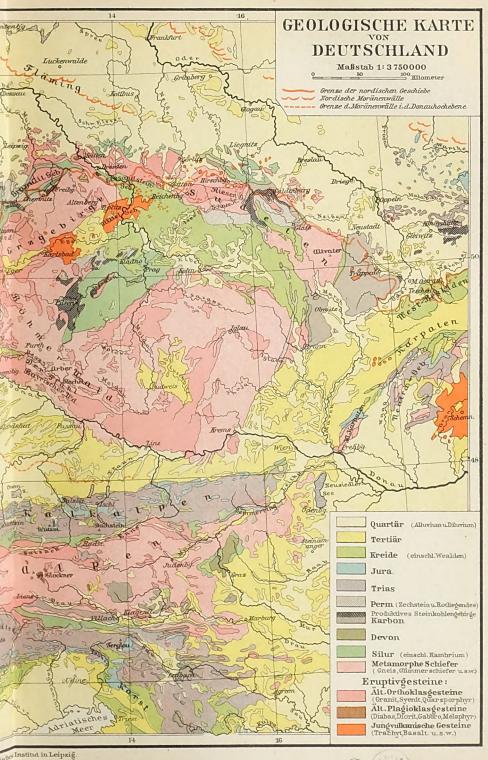




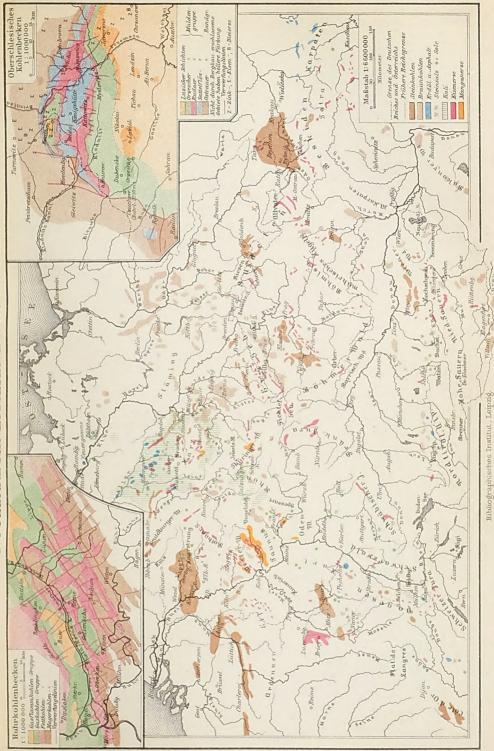
Name	Länge in km	Fluß gebiet in qkm		Name	Länge in km	Fluß: gebiet in qkm	ข	ame	Länge in km	Fluß= gebiet in
- Gber	177	3 3 6 0	— Aros	3na		4 900	Minner.		1	209
Aller	260	15600				6910			1	2 21
— Leine	190	6500				8700		Donau		•
Bümme	128	2 050				2100	Sono.			817 00
õunte	186	2590	~			•		nflüffe:	. 2900	81700
	•			Weichs	elgebiet				. 165	2 20
Elbegeb	tet		Weichsel	· • • • • •	1068	198 500				440
Elbe	1112	144 100		benflüsse:						318
Nebenflüsse:		ł				6 960				540
Mbler	186	2060				3 700				300
Jer	163	2214				16870				9 20
Rolbau	452	28 140		lot		3 540				319
— Luschnit	193	4 254			1 .	10760				25 70
— Wottawa	114	3 830				9 270				679
– Sajawa	203	4 300				73 470		 .		4 28
— Beraun	221	8860		hawez		6 180	Enns		. 300	6 09
eger	316	5610		m		28 360	Leitha		. 178	239
Schwarze Elster	188 252	5500	— - s			7150	March		. 378	26 64
Mulbe	252 427	7100		Brka (Neibe		5110				1284
Saale	189	23 800 6 364				7 625	— — Say	marja	. 168	714
— Unstrut	247	5 100		3		5515	Raab		. 341	1308
— Weiße Elster ! — Bobe	169	3 290				4 650 2 200				1618
ğavel	337	24 350	Sayloury	masser	100	1 2200		• • • • •		-
- Spree	398	10100	1	Breae	lgebiet			• • • • •		679
Elbe	236	3050	Mragat		• .	20 750				l
Jeepe	82	2010		benflüsse:	1.0	_0.00		• • • • •		4078
3000	02	1 2010		p	153	3 960		• • • • •		1382
Odergeb	iet					7 126				153 22
Ober	861	118600		· · · · · · ·	, 220	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		3		_
Nebenflüffe:			İ	Mem	elgebiet			• • • • •		
Oppa	131	2 080	Memel .		_	97 500		• • • • •	1	2010
Malapane	130	2010			,	1 0.000		• • • • •		2700
Blager Neiße	195	4 650	Rüfter	iflüsse ber	Nord- un	d Oftsee	Save	• • • • •	. 712	9736
Rasbach	89	2 285	Giber		188	3 900	Geb	iet bes D	dittelme	ers
Bartid	138	5 300	Trave .		112	2700	Mhone			9889
Bober	268	5 850	Barnon	v .	128	3 000	Etja		. 400	1460
Börliger Neiße	225	4 150	Rega		190	2670	- Cifad		. 85	4 22
Barthe	760	54 400	Persant	e	135	3140	Isonzo	• • • • •	. 125	346
				Seen Mit	telcurop	ad				
		Sobe ilb.	Fläche	Größte				Sobe fib.	Fläche	Größ
Seen		b. Pleere	in	Tiefe		Seen		b. Meere	in	Tief
		in m	qkm	in m		•		in m	qkm	in n
				 				 		
Ammerfee (Oberbayern)	533	47	82		e (Ostpreu		116	104	38
Uryssee (Ostpreußen) .		170	11	29		ee (Brand		32	8	8
Beldahnsee (Ostpreußen		117	14	31		c (Medlen		62	133	22
Bobensee		395	538	252		e (Ostprei		107	12	50
Deutscher Anteil		- 1	328			Sec (Med		62	38	27
Buccowsee (Pommern).		0,1	18	2,5		See (Osthi		21	30	60
Chiemsec (Oberbayern)		518	85	73		ger See (L		45	16	25
Dabensce (Oftpreußen) .		127	12	87		r See (Vr		40	8,5	24
Dratigsee (Pommern) .		128	19	83		e (Lauenb		35	23	71 28
Drausensee (Ostpreußen		- 0,3 87	18	2,5 5		itelfee (V ier See (S		38 80	14 12	12
Dümmersee (Hannover) Sibsee (Oberbayern)		973	15 2	28		ee (Oberba		778	2	37
Kebersee (Oberschwaben		578	2,6	2,4		ee (Schwa		900	1	33
Barber See (Pommern		1	25	2,8		ner Sce (L		37	63	43
Geferichsee (Plipreußen		165	32	12			nbenbura)	41	12	8
Jamunder See (Pomm		0,1	23	3			holstein) .	37	20	34
Rellersee (Ostholstein)		24	5,6	27			eußen)	117	119	25
Rochelsec (Oberbayern)		600	7	65			Hannover)	37	32	3
Rönigssee (Oberbayern		601	5,2	188			ib. Seefr.)	94	3	7
Aratower See (Dledlen		47	16	27		ee (Oberba		726	9	71
Rummerower Sec (Med		0,3	33	30		(Schwarzw		848	ì	40
Laacher See (Gifel)		275	3	53		See (Pom		0,2	11	4,
Langter See (Dftpreuß		126	11	57			1)	133	18	6
Lebafee (Pommern) .		0,3	75	6			ayern)	802	16	192
Löwentinsce (Oftpreuße		117	27	40			iburg)	30	3	10
Litbbefee (Bommern).		96	15	46	Bürmfe	e (Oberba	nern)	584	57	123
Mabufee (Pommern).		14	36	42		. (,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	001		



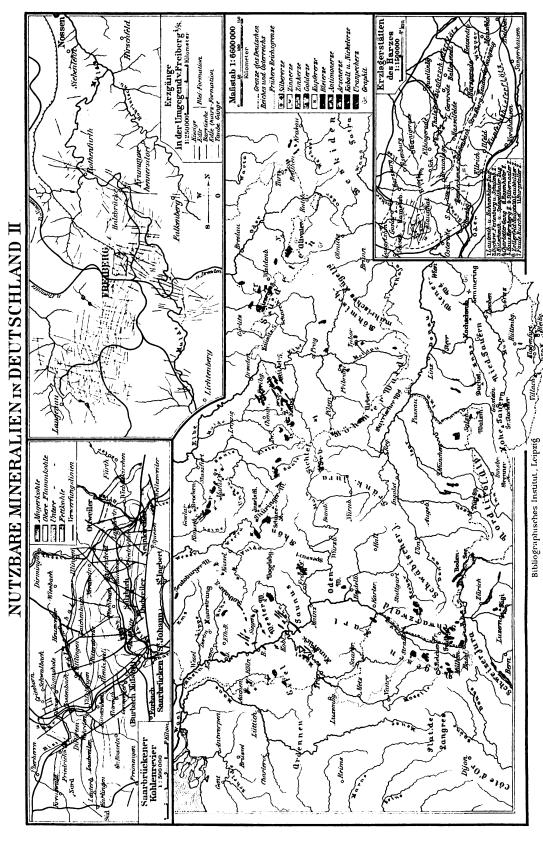
Digitized by Google



NUTZBARE MINERALIEN IN DEUTSCHLAND I



Digitized by Google



jett größtenteils vom Meer eingenommen sein. Daß jid unter der Schuttbede ein verwicklter Schollendau verdirgt, verraten die vereinzelt herausragenden älstern Sesteine, 3. B. Muschelfall bei Rüdersdorf unweit Berlin, Zechstein und Buntsandstein auf Hegosland, Kreide auf Rügen, Jura an verschiedenen Stelsten von Pommern, Hannover usw. Unabhängig von der nordischen und alpinen Vereilung hatten die höchsitet ber deutschen Mittelgebirge zur Eiszeit örtsiche Eergletscherung, deren Spurcen (Kare mit Karsseen, Moränen) im Riesengebirge, Böhmer Wald, Schwarzwald und Wasgenwald zu sehen sind.

Bodensmäge.
Bei der Mannigsaltigkeit der Gesteine, die den deutsichen Boden aufdauen, ist die Zahl der Bodenschätze sehr groß, freilich in ihrer Meuge und gegenwärtigen Birtschaftsbedeutung sehr verschieden. Besonders reich daran sind die paläozoischen Formationen. Die Gneise und Blimmerschiefer enthalten Silber, Zinn und andre Erze, auch Graphit, die Silur- und Devonschichten Eiseneze, das Karbon Steintohsen, der Zechstein Kaliund Steinsalz und Kupferschiefer, das Wesozoikum Salz, Eiseneze und vereinzelt Steinsohsen und das

Tertiar Brauntohlen. Roble. Unter allen Bodenschäten find gegenwärtig am wichtigften die Rohlen. Die bedeutenditen Stein= tohlenfloze haben fich in Bebieten langanbauernder Sentung (Beden) an den Rändern des alten Faltengebirges der Karbonzeit (Baristifches Gebirge) gebildet und gehören der obern (produktiven) Steinkohlenformation an. Dan unterscheibet an folden Beden: 1) Das Machener Beden; es liefert nicht viel und wegen farter Lagerungsftorungen fdwer abbaubare, aber fehr gute Magerfohle und Anthragit. 2) Das niederrheinisch-westfälische Beden (Rubrbeden) mit 80 abbauwürdigen Flözen im füdlichen Teile zutage tretend, im R. unter zunehmender Kreidebededung verhüllt, aber bis zum Teutoburger Balbe nachgewiesen, wo bei Ibbenburen und Osnabrud die Floze wieder erscheinen. Es ift das größte und ertragreichste deutsche Steinkohlenbeden mit gunitigen Abbauverhältniffen. 3) Das Saarbeden (Saarbrudener Beden) mit 88 abbauwurdigen Flozen. 4) Das Erzgebirgische Beden bei Zwidau. 5) Das Niederichlesische oder Baldenburger Beden mit 31 abbauwurdigen Flogen. 6) Das Oberich le jifche Beden, das heute nur noch zum fleinern Teil jum Deutschen Reich gehört, ausgezeichnet burch großen Reichtum an Flözen, gunftige Lagerung und gute Beschaffenheit der Kohle, deren Gesamtmächtigfeit 154 m beträgt. Bon den kleinern felbständigen Steinkohlenvorkommen gehören die im Plauenichen Brunde bei Dresden (Dohlener Beden), bei Meisdorf und Ilfeld am Harz, im Thüringer Wald (Wanebach, Golblauter, Crod, Ruhla u. a.), in Oberfranten (Stodheim) und in der Oberpfalz (Erbendorf) dem Unterrotliegenden an, find also junger als farbonisch. In der Bealbenzeit (jüngften Jurazeit oder alteften Rreidezeit) find die Flöze des Wesergebirges entstanden: am Deifter, Ofterwald, in Budeburg, Schaumburg und bei Mindenan der Befer. Der Gefamtvorrat des Deutschen Reichs an abbaumurdiger Steinkohle murde 1918 auf 424 Milliarden t geschätt, d. i. die Balfte aller Steintohlenvorräte Europas. Unter Zugrundelegung der bisherigen Forderung murben dieje Rohlenichage des Deutschen Reichs noch ungefähr 800 Jahre reichen, die oberichlesischen und rheinisch-westfälischen mehr als 1000 Jahre, bie bes Saarbedens 500, bes Balben-

burger und bes Zwidau-Lugauer Reviers 200-250 Jahre. 26 v. B. feiner Steintohlenförderung hat bas Deutiche Reich durch die Abtretung von Grenggebieten verloren, in Elfaß-Lothringen 0,74 Milliarden t, im Saargebiet 15.68 Milliarden t und in Oberichlesien 146,24 Milliarden t (3/4 ber oberichlefischen Roble) Bermindert wird der Steinfohlenertrag durch die Musbeute der Saartohle, die fich Frantreich auf 15 Sahre gefichert hat, und durch die Zwangslieferungen von Ruhrlohle (monatlich dis 2 Will. t) an Frankreich, Belgien und Stalien. Bie aus der Tabelle hervorgeht, hat die deutsche Steinkohlenförderung gegen 1913 start abgenommen, und der Unteil an der Weltproduction mar 1924 bedeutend geringer als 1913. Sehr gefteigert hat fich nach bem Weltfriege die Rohleneinfuhr aus England. Das Deutsche Reich, bas por bem Rrieg über 1/a feiner Steinfohlenforderung ins Ausland verlaufen konnte, ist damit aus einem kohlenausführenden zu einem tobleneinführenden Lande geworden.

Steinkohle und Braunkohle (Rohlenförberung in 1000 t).

		1924 (neue Grenzen ohne Saargebiet)	1913 (alte Grenzen)	
Steintohlen		118 829	190 109	
Brauntoblen		124 345	87 233	
Silttenfote		23 720	34 630	
Steintohlenbritetts		3813	6993	
Brauntohlenbrifette .		29 665	21 977	
Jahr	Bahl ber Steit tohlenbergwei		Förberung in 1000 t	
1913	350	654 017	190 109,4	
1920	407	713 199	131 356,0	
1921	428	812 804	136 251,4	
1922	380	694 236	119 182,5	
1923	384	595 459	62316,0	
1924	_		118829,0	

Steinkohlenförberung Tentischlands in v. h. ber Weltproduktion 1913: 15.6 1924: 10,2

Braunkohlenförberung Deutschlands in v. H. ber europ. Produktion 1913: 68,7 1924: 76,2

> Steinkohlenförderung 1922: 110,2 Will. t Davon ausgeführt 22,9 = t

Einfuhr nach Deutschland (in t):

 Brauntoble
 6 957 000
 2016 000

 Brauntoblenbritetis
 121 000
 31 000

 Gefamteinfuhr
 7 108 000
 2047 000

Ausfuhr aus Deutschland (in t):

 Brauntofie
 1913
 1922

 Brauntofie
 60 000
 14 000

 Brauntofienbritetts
 861 000
 418 000

 Gefantauäfuhr
 921 000
 432 000

Deutschlands Rohlenbesit vor und nach bem Beltfriege

1914: 424 Milliarben t = 54,1 v. H. des europ. Kohlenvorrats 1924: 285 = 80 = 5 = 5

 1913
 87 233 084 t
 1922
 137 178 890 t

 1920
 111 887 604 t
 1923
 118 748 997 t

 1921
 123 063 811 t
 1924
 124 345 489 t

 1922:
 1922:
 1922:

Steinfohlenverbrauch 127,92 Mill. t. Aofögewinnung 80,28 Mill. t Davon im Ruhrgebiet 25,38 & t = 24,1 v. h. der Weltproduktion. Koldausfuhr 7,44 Mill. t

Brauntoblenbergbaubetriebe.

Jahr	Vetriebe	Beschäftigte Personen	Förberung in 1000 t		
1913	465	59 000	87 200		
1920	483	136 500	111 900		
1922	484	142 300	187 200		
1923	486	184 140	118 S00		

Der Verlust großer Steinkohlenlager hat die Bedeutung der Braunfohle gewaltig erhöht, und die deutsche Wirtschaft hat fich seit dem Weltfrieg immer mehr auf die Berwendung von Brauntohle umgestellt, die auch den Borteil hat, daß sie an vielen Stellen im Tagebau gewonnen werden fann. Alle wichtigen Braunkohlen des Deutschen Reiches gehören der Ter= tiärformation an. Das süddeutsche Braunkohlen= gebiet umfaßt die Südbagrifd. Schwäbische Sochfläche, die Oberpfalz und Oberfranken. Seine Braunkohlen gehören dem Oberoligogan, dem Obermiogan und dem Diluvium an. Die den Steinkohlen ähnlichen ober= oligozänen Bechfohlen lagern in Oberbahern füdl. von Münden (bei Micsbad), Au, Benzberg, Sohenpeißenberg u. a.). Das westbeutsche Brauntohlengebiet umfaßt die mächtigen Brauntoblenablagerungen am Niederrhein, an der Bille, im Vorgebirge, am Sieben= gebirge, im Neuwieder Beden, Westerwald, in Oberhessen (östl. und füdö. von Gießen), Niederhessen (um Raffel) und ber Rhon. Die größte Berbreitung haben die Brauntohlen im Braunschweig-Magdeburger und im Thuringifd-Sächfischen Bezirk (Reviere von Salle, Bitterfeld, Leipzig, Beißenfels, Beig, Meuselwig, Altenburg und Borna). Diese Rohlen find vorwiegend oligozänen, im östlichen Teil auch miozänen Alter8. Sie werden großenteils im Tagebau gewonnen und machen 🚧 unfrer Brauntohlenvorräte aus. Die Brauntohlen öftl. der Elbe, besonders in der Lausit (Reviere von Senftenberg, Forst, Görlitz, Zittau und Oberbezirt), in Schlesien, Posen, Schleswig-Holstein, Medlenburg und der Prignit find mioganen Alters.

Der gesamte deutsche Braunkohlenvorrat wird auf 22194 Mill. t geschätt, wovon 10138 Mill. im Tagebau, 12057 Mill. im Tiefbau gewonnen werden fönnen. Unter Zugrundelegung der Förderung vom Jahre 1920 reichen die im Tagebau gewonnenen Rohlen noch 100, die im Tiefbau geförderten noch 700 Jahre. Bon den gesamten Brauntohlen Europas befitt das Deutsche Reich fast 60 v. H. Die Braunkohle hat für das deutsche Wirtschaftsleben um so größere Bedeutung, als ihre reichsten Lagerstätten in Mittel= beutschland fern von den Grenzen des Reiches liegen und die Brauntoble unmittelbar in elettrische Kraft verwandelt werden kann, die auch entfernte Industriegebiete und Großstädte mit Kraft und Licht versorgt. Torf, Graphit, Erdöl. Torf von alluvialem und in seinen tiefern Lagen auch diluvialem Alter wird namentlich in Norddeutschland gewonnen. Der Kohlenmangel der Nachtriegszeit hat feine Berwendung als Brennstoff gesteigert. Der gesamte Torfvorrat wird auf 12 Milliarden t geschätt, wovon jährlich 3 Mill. t ausgebeutet merden. Graphit wird nur im Uneisgebiet des Banrischen Waldes bei Passau gewonnen. Erdöl ist nur in geringer Menge vorhanden. Sein Hauptgebiet liegt in Norddeutschland in Hannover und Braunschweig (Allerlinie: Celle, Wieße, Olheim, Hänigsen, Ellershausen, Nienhagen, Beine, Stein= förde, Braunschweig, Schöppenstedt); auch am Tegernsee in Oberbayern tommt es vor. Durch ben Berluft des Elfaß (Bechelbronn) hat das Deutsche Reich über die Sälfte seiner Erdolgewinnung eingebüht. Olichiefer (500 Mill. cbm) fommen im Schwäbischen Jura Württembergs vor und werden zu Ol verarbeitet. Bei Vorwohle in Braunschweig wird Usphalttalt in bedeutender Menge gewonnen, und eine fehr ergiebige Naturgas= (Methan=) Quelle wurde 1910 bei Neuengamme in den Bierlanden erbohrt; fie bient ber Basverforgung Samburgs.

Erböl.

G	rbölgewi	nnung 🤋	Deutschla	nbs (in	t):
1900	50 000	1916	92 700	1921	38 300
1910	139 900	1917	90 600	1922	42 000
1913	121 000	1918	38 1001	1923	50 800
1914	110300	1919	37400	1924	59400
1015	00.900	1000	91000		

Gef. Erbolforberung Deutschlands von 1857-1924: 2263 100 t. 1 Elfaß=Lothringen, bas über bie Salfte bes beutichen Grbols lieferte, feit November 1918 in frangofifden Sanden.

Erdgas.

Produttion von 1914-18 jährlich 150-175 Mill. cbm. Stein- und Ralifalz. Außerordentlich reich ift das Deutsche Reich an Steinfalz, bas man früher nur aus den zahlreichen, teils natürlich fließenden, teils seit etwa einem Jahrhundert erbohrten Salzquellen durch Verdampfen des falzhaltigen Waffers, der Sole, in Salinen herstellte, heute aber in viel größerer Menge in festem Bustande bergmannisch gewinnt. Es fest im Boden bes größten Teiles von Norddeutschland, hier hauptfächlich an die Zechsteinformation gebunden, ein mehrere hundert Meter, stellenweise bis 1200 m mächtiges Stodwerk zusammen, ist aber auch in Witteldeutschland (Thuringen, Seffen) weit verbreitet und bilbet in Guddeutschland (Banrisches Salzfammergut um Berchtesgaden, mürttembergisches Neckargebiet) große Lager; es ist hier an die Triasgesteine (oberer Buntfandstein, mittlerer Muscheltalt) gebunden. In hannover, rings um den harz, in Braunschweig, der Broving Sachsen, Anhalt. Nordthüringen, Medlenburg, bei Salzungen und Fulda wird das Steinfalz des Zechsteins von talihaltigen Salzen, besonders Kainit und Karnallit begleitet, die früher für wertlos gehalten und weggeworfen wurden (» Abraumfalze«), seit der Mitte des 19. Ih. aber, als wertvolle Düngemittel (Edelfalze, Ralisalze) erlannt, gefördert merben; fie übertreffen das Steinsalz an wirtschaftlicher Bedeutung weit. Ihr Hauptabbaugebiet ift die Wegend von Staffurt-Leopoldshall. Durch den Berluft des Elsaß mit seinen reichen Kalilagern hat das Deutsche Reich fein bisheriges Weltfalimonopol eingebüßt. Das Deutsche Reich hatte 1923: 16 große Salzbergwerte und 53 Salinen.

Salz.

Rochfalzgewinnung Deutschlande: 1910 1798 000 t 1922 3127 000 t 1923 1931 000 t Rodialzausfuhr:

1913 390 000 t 1922 943 000 t 1923 677 000 t Ralifalzförderung Deutschlands:

Rohtali. Reintali. 1870 0,288 Mill. t 1910 8,340 Will. t 1913 1,232 Mill. t 1922 13,079 1922 1.302 1880 0,668 1890 1,200 1923 11,348 1923 1,060 1900 3,000 1924 7,980 1924 1.010

Forberung von Ralifalgen nach Begirten (in 1000 dz).

Bezirt	19	23	1924	
Degitt	Rohfali	Reintali	Robtali	Reintali
hannover	30 991	3424	23 990	3361
Staffurt-Magbeburg	27 322	2028	15 245	1493
Salle-Dlansfelb-Unftrut	12148	988	9 330	1077
Sübbarg	21 429	2306	14 778	2074
Werra	21 594	1851	16 500	2095
Belegicaft ber Raliinbuftri	ie 1924 : 20	6 900 Arbe	iter in 22	1 Berten
(192	3: 218 2	Berte).		

Gifenerge. Begen die Bewinnung von Roble und Salz tritt gegenwärtig der Erzbergbau im Deutschen Reich stark zurud. Um wichtigsten sind die Eisenerze, die über das ganze Deutsche Reich verbreitet find und eine großartige Industrie hervorgerufen haben, bie weit mehr als ben Rebarf bes Inlandes erzeugt, aber auch ! meit mehr als die Erzeugung des Inlandes an Eifenund Manganergen verbraucht. Gifenerge finden fich bei Brilon in Westfalen, im Siegerland, bei Wetlar, Weilburg und Dillenburg, im Harz bei Zorge, Harz-burg, Elbingerode und Rübeland, im Auhrgebiet, in Thuringen und im Spessart, bei Echte, Helmstebt, im Teutoburger Wald, Württemberg (Wasseralfingen. Malen), in der Frantischen Alb (Begnit), in Sannover (Beine, Ilfeder Butte, Salgaitter). Um ergiebigften find die Gifenerge von Beine und Salggitter 300 Mill. t). ber Spatcifenitein bes Siegerlandes und die Rot- und Brauneisensteine des Lahn- und Dillgebietes. Der gefantte Gifenergvorrat im Deutschen Reich wird auf 1262 Mill. t geschäpt und wird in 50 Jahren erschüpft sein, mit Ausnahme der Eisenerze in Sannover, die noch 185 Jahre reichen. Auch find die deutschen Gifenerze verhältnismäßig arm an Eifen und Mangan, dafür aber reich an Phosphor, fodak fie meift nur nach dem Thomasverfahren verhüttet werden tonnen. Die größten Gifenerglager hat das Deutsche Reich in ben volithischen Brauneisensteinen (Minetten) Lothringens und Luxemburgs (das bis 1918 zum beutschen Zollgebiet gehörte), und in Oberichlefien verloren, in Lothringen 64,5 v. S., in Ober-ichlefien 0,5 v. S. Die bem Deutschen Reich verbliebenen Eifengruben beden wenig mehr als ben 10. Teil feines Bedarfs an Gifenergen, fodaß große Mengen aus Schweben und Sbanien eingeführt werben niuffen. Durch den Verluft der phosphorreichen Minetten Lothringens hat das Deutsche Reich auch einen großen Teil Des Thomasmehle (gemahlene Schlade Diefer Erze, ein wichtiges Düngemittel) verloren. Gifenfies (Schwefelfies), der zur Erzeugung von Schwefelfaure und Eisenvitriol bient, wird besonders im Sarg und im Siegerland gewonnen.

Robeifenerzeugung Deutschlands (in t): 1918 16764 000 (= 21,22 v. S. ber Beltprobuktion)

1922 9 195 000 1923 4 936 000

7812000

1924

Robftablerzeugung (in t):

1913 17 147 000 (= 22,76 v. S. der Adeltvroduktion)
1922 9 540 000

1928 5 990 000 1924 8 620 000

Eifeners.

	erjonota.								
Jahr	Betriebe	Veschäftigte Personen	Roherzförberung in 1000 t						
19131	328	42 296	28 608						
19132	263	24 650	7 3 0 9						
19211	354	29478	5 907						
19212	348	29 247	5 824						
1922	386	29 702	5 928						
1923	329	28 629	5 118						

1 Jeweiliges Gebiet. — 2 Angaben nach Abgug bes Anteils, ber auf bie fpater abgetrennten Gebiete entfällt.

Eisenerzgewinnung in ben wichtigften Birticaftsgebieten.

Birticaltogebiete	Robergförberung in 1000 t					
25111 mait agebiete	1913	1921	1922	1933		
Biegerland-Bieb	2696	1891	1933	1489		
Kahn und Dill	1103	837	855	649		
Taunus und Linbener Mart .	374	140	178	95		
Bogeleberg	692	515	602	640		
Peine-Salgatter	921	1429	1299	1301		
Bary	260	230	228	231		
Bagerit	496	452	527	439		

Wanganerze sinden sich im Stegerlande, der Lahngegend, im Obenwald, in Thüringen und am Harz. Bor dem Weltkrieg hatte die Roheisenerzeugung des Deutschen Reichs die aller übrigen Länder mit Ausnahme der Ber. St. v. A. weit überstügelt (1912 erzeugten die Ber. St. v. A. 30,2 Will. t, das Deutscheich 17,6, die Britischen Inseln 8,9, Frankreich 4,9, Belaien 2,3 Will. t Roheisen).

Die bas Robeisen liefernden Bochofen und But-

ten werke liegen großenteils unmittelbar in den großen Kohlenbezirken, 3. T. auch bei den wichtigsten Erzlagerstätten (Isseder Hütte bei Beine); dagegen sind die Sisenvereien über das ganze Land verstreut. Die Stahlerzeugung wird besonders in Sien (Krupp), Bochun und Witten gepflegt. Kupferer, Biet- und Silbererze. Lubsererze klubsererze klubsererze diesern vor allem der Kupferschließer im Wansseldischen (15—20000 t jährlich) und der Harz (Kammelsberg dei Gostar). Lußerden sinders die Kupfer bei Stadtberge in Westfalen. Zinkerzeus sien Bestfalen. Zinkerzeus die Auchen Zierlohn, Ems, Bensberg, Klausthal, Andreasberg. Bor dem Weltkrieg in der Zinkgewinnung das erste Land der Erde, hat Deutschland 68 v. H. seiner Jinkerze durch die Ubtretung von Oberschlessen und Supen-Walmedy verloren. Bleierz liefern die Alachener Gegend so

wie Oberschlesien; 26 v. H. sind hier verlorengegangen.
Zinnerze und Wolfram kommen in geringer Menge im Erzgebirge vor, ebenso Arfen, auch im Harzund bei Vieichenstein in Schlesten, Bismut, Kobalt und Nidel im Erzgebirge (besonders bei Schneeberg), im Siegerland und bei Dillenburg, Antimon bei Arnsberg in Westfalen, im Harz und

Erzgebirge.

Arm ist das Deutsche Reich, das einst das erste Silberland Europas war, an Ebelmetallen. Gold, das früher in manchen beutschen Flüssen (Rhein, Wosel, Donau, Jsar, Eber, Schwarza) gewonnen wurde, sindet sich im Fichtelgebirge, bei Reichenstein in Schlessen, im Erzgebirge und am Harz (Nannnelsberg bei Goslar), aber in so geringen Mengen, daß der Abbau nicht mehr lohnt. Die Silbergewinnung (Harz und Mansselber Bergland) spielt gegenüber der außereuropäischer Länder nur eine geringe Rolle. Weitere Statistiken s. Montanstatistt.

Bint	1922	1928	Zinn	1922	1923
Silttenprobuttion .	41500	40 000		3 800	8 800
Rohmetallverbrauch	75 700	66 100		12200	7 900
Blei			Rupfer		
Buttenproduttion .	84 000	85 000		78 500	25 000
Mohmetallperbrauch	143 000	59500	1	148 100	96 100

Bleis, Gilbers und Binterge.

Jahr	Betriebe	Arbeiter	Förberung von Noberg in 1000 t
19131	68	21 282	2885
19132	54	13 942	1866
19211	43	19 336	1747
19212	38	12 233	1160
1922	38	11821	1189
1923	36	11547	876

1 Jewelliges Gebiet. — 2 Nach Abjug bes Anteils, ber auf bie fpater abgetretenen Geblete entfällt.

Silber und Golb. Aus Bleiglang, Zinkblenbe, Rupfererg und Arfenerg wurden gewonnen:

	1913	1921	1022	1928	
Silber (in ke)	192263	105 363	107719	116 734	
Gold (in kg)	163	130	169	200	

Rupfer= und Arfenerge.

Jah	r Betricbe Arbei				rderung in 1000 t	
191	3 1	4 132	92	948	25,8	
192	1 2	1 114	35 6	323	36,2	
192	2 2	2 134	88 7	719	50,5	
192	3 2	5 127	52 7	767	66,9	

Robalt=, Nidel=, Antimon=, Wismut=, ginn= unb Bitrioleric.

Jahr	Vetriebe	Arbeiter	Roherzförberung in 1000 t
1913	9	585	34,3
1921	10	3 85	15,4
1922	10	500	41,5
1923	7	502	40,3

Ban: und Schmudfteine. Reich ift Deutschland an Baufteinen, die hauptfächlich die Mittelgebirge liefern, jo die Dach- und Tafelichiefer des Rheinischen Schiefergebirges, Thüringens und des Frankenwaldes, die Plattenkalke von Solnhofen (lithographische Schiefer) u.a.; Bernftein findet fich im Samland an ber Oftfee, Achat im Rheinischen Schiefergebirge. Zahlreich find bie Erden, Tone und Steine, die in der Industrie verarbeitet oder auch als Rohmaterial verwendet werden, por allem die meist diluvialen und tertiären plaftischen Tone und Lehme, die die Ziegelei und Töpferei ge= braucht und an denen besonders das Norddeutsche Tief= land reich ist. Wirtschaftlich sehr wertvoll ist das Borkommen der Porzellanerde (Kaolin), die sich haupt= sächlich bei Meißen und Halle sowie bei Steinheid im Thüringer Wald findet. Bau- und Pflastersteine liefern Granit, Diorit, Diabas, Melaphyr, Borphyr, Bafalt, Trachyt, Schiefer und Sandsteine ber Mittelgebirge und der deutschen Allpen. Mörtel und Zement werden aus den weitverbreiteten Ralffteinen gewonnen.

Mineralquellen. Bon den gahlreichen Mineralquellen des Deutschen Reichs gehören viele zu den heilfräf= tigften Curopas. Die Quellen von Wiesbaden, Schlangenbad, Ems, Bertrich, die im Ahrtal, die Schwefelquellen von Nachen und Burticheid gehören ju den besuchtesten des Reichs. Der Schwarzwald besitt in Baden-Baden, Wildbad und Badenweiler berühmte Thermen, ebenjo die Sudeten (Warmbrunn u. a.). über das ganze Deutsche Reich find Solquellen, Eisensäuerlinge (Langenschwalbach, Phrmont, Wildungen, Riffingen u.a.) und Schwefelquellen verbreitet. Weithin befannt find die radiumhaltigen Quellen von Brambad und Oberschlema. Groß ift auch die Bahl der tohlenfäurehaltigen Quellen des Rheinischen Schiefer= gebirges (Selters, Weilnau, Tonnisitein u. a.), des Wesergebiets (Stahlquellen von Driburg, Phrmont, Rebburg und warme Solquelle von Onnhausen).

Bewäffer.

stiften, Infeln und Meere. Unter den Grenzen bedürfen einer besondern Betrachtung die deutschen Küsten und Meere. Die Nordgrenze des Deutschen
Küsten und Meere. Die Nordgrenze des Deutschen
Keichs wird der dere. Die Nordgrenze des Deutschen
Meere (Nordsee) und einem landumschlossenen Binnenmeer (Ostsee) und einem landumschlossenen Binnenmeer (Ostsee). Durch diese Eigenschaft als Nebenmeere
wird der wirtschaftliche und der verkehrsgeographische
Wert beider herabgedrückt. Erst durch den Nordostseetanal wurde eine deutsche, von Dänemart unabhängige
Verbindung beider Weere geschaffen. Da die deutschen
küsten den Kand der Nordseutschen Tiesebene bilden
küsten den Kand der Nordseutschen Tiesebene bilden

Deutschland fast überall Flacklüste; nur an wenigen Stellen, wie auf Belgoland, dem nordöftlichen Rügen und im Samlande, finden sich Steilküsten. Die Ruste wird durch tiefeingreifende Buchten und die Mün= dungstrichter der Strome sowie durch vorgelagerte Inseln mannigfach gegliedert. Un der Nordsee greifen Dollart und Jadebusen und die Mündungstrichter von Befer und Elbe tief in das Land ein. Die Nordseeküste ist hervorgegangen aus dem Kampf zwischen Land und Meer, wobei das Meer überall siegreich in das Land vorgedrungen ist, allerdings anderseits auch an vielen Stellen fetten Darich boden angespült hat. Der alte Dünen-Schutwall ist längst zerbrochen und wird nur noch durch Inselreihen angedeutet (Friesische Inseln von Bortum bis Wangervog, Neuwert und belgoland in der Deutschen Bucht, Nordfriesische Inseln; s. auch die Tabelle). Zwischen ihnen und der Küste liegt das bei Flut überschwemmte Watten= meer, an das die eingedeichte Marich ftößt; dahinter im Binnenlande liegt die Geeft, der fandige, wenig fruchtbare und höhere Boden eiszeitlichen Ursprungs. Durch das Wattenmeer hindurch führen die Trichtermundungen von Ems, Wefer und Elbe, in denen die Gezeiten weit hinaufdringen und auch großen Schiffen bei Flut die Einfahrt in die Häfen von Emden, Bremen und hamburg ermöglichen. Dem Binnenvertehr dient vor allem die Elbe, die die Schiffahrt bis nach Böhmen vordringen läßt; mit dem westlichen Deutschland verbinden Weser, Ems und Dortmund-Ems-Ranal die Nordfeefüste. Nur felten und immer nur für turge Zeit find die Nordfeehafen durch Gis gesperrt, sodaß die Schiffahrt fast das ganze Jahr ungehindert ift. Während früher, besonders zur Zeit der Hansa, das Schwergewicht des deutschen Sceverkehrs in der Oftsce lag, hat später, seitdem der Atlantische Ozean die Hauptstraße des Weltverkehrs geworden ist, die Nordsee den Borrang bekommen. Die Oftsee ist zum Binnenland weniger gut geöffnet, und da das Klima kontinentaler und der Salzgehalt geringer als in der Nordsee ist, sind ihre Safen im Winter längere Zeit durch Gisbedeckung für den Vertehr gesperrt. Die Eissperre beträgt in Travemünde 12, Swinemünde 20, Lübed 32, Stettin 61, Greifs-walder Bodden 58, Neufahrwasser 81, Wemel 142 Tage. Auch ist die deutsche Ostseekuste an der Danziger Bucht durch den polnischen Korridor und den Freistaat Danzig für Deutschland unterbrochen. An der Oftseefüste von Schleswig-Holstein bilden schmale, längliche Buchten, die Förden (Flensburger Förde, Schlei, Edernförde, Rieler Förde), treffliche Naturhäfen. An sie schließen sich nach D. breitere, halbrunde Buchten (Rieler und Lübeder Bucht) an, dann die Boddenkiiste (Greifswalder Bodden u. a.). Sstlich von Rügen schneidet die Pommersche Bucht tief ins Land ein. Dann folgt die glatte hinterpommersche Rufte mit Dünen und gahlreichen Strandfeen, hierauf die geräumige Danziger Bucht, beren westlichster Teil, bas Butiger Wiet, durch die Halbinfel Bela vom offenen Meer getrennt ift. Noch viel weiter ift die Abtrennung bei dem Frischen und Rurischen haff gediehen, die burch die Frische und Kurische Nehrung aus Buchten zu Strandseen geworden find. Die beutschen Ditfeeinseln sind weniger zahlreich als die Nordseeinseln, liegen weiter auseinander und bilden feine Inselfetten; ce sind Fehmarn, Zingst (seit 1876 landfest), Rügen (die größte deutsche Insel), Siddensee, Usedom und Wollin, die das Oderhaff mit der Odermündung von

Die midtigften beutiden Infeln.

Infel	Meer	Zu Staat ober Proving	Fläche in qkm
Amrum	Norbjee	Schleswig-Solftein	20
Baltrum	Norbjee	Hannover	9
Borfum	Norbsee	Hannover	36
Fehmarn	Ditfee	Schlesmig-Holftein	185
Föhr	Norbjee	Schleswig-Solftein	82
pelgolanb .	Norbfec	Schlesmig-Bolftein	0,6
Sibbenfee	Dftfee	Pommern	19
Juift	Norbice	Sannover	17
Langeoog	Norbjee	Hannover	18
Norbernen .	Norbice	Hannover	24
Norbstranb .	Norbfee	Schleswig-Holftein	48
Bellworm	Norbfee	Schleswig-Holftein	38
Poel 1	Ditfee	Medlenburg-Schwerin	34
Rügen 2	Dftfee	Pommern	968
Spieleroog .	Norbjec	Hannover	14
Solt	Norbiee	Schlesmig=Bolftein	93
llsedom 3	Ditfee	Pommern	445
Bangeroog .	Norbjee	Olbenburg	6
Bollin	Ditiec	Pommern	245

1 Dhne Nachbarinfeln. - 2 Mit Sibbenfee. - 3 Dhne Griftom.

Bluffe. Das Deutsche Reich befitt zwei Saubtabbachungen, eine größere nach N. zur Nordfee und Ditfee, die burch Rhein, Ems, Befer, Elbe, Dder, Beichsel, Bregel und Memel und die beutschen Ruftenfluffe entwaffert wird, und eine fleinere nach D., die Oberdeutsche Sochfläche in Gudbeutichland, die burch die Donau gum Schwarzen Meer entwässert wird. Beibe Abdachungen werden voneinander getrennt durch die europäische Sauptwaffericheibe, die über ben Bohmer Bald, bas Fichtelgebirge, ben Frantischen und Schwäbischen Jura, einen Teil des füdlichen Schwarzwaldes und burch das nördliche Borland des Bodenfees verläuft. Bon den nach It. fliegenden Strömen durchbrechen nur der Rhein und die Elbe die mitteldeutsche Gebirgefchwelle, mahrend Ems, Befer und Ober ihre Quellfluffe auf deren Rordfeite haben. Dit Husnahme ber Befer, die mit ihren Quellfluffen Berra und Fulba dem thuringifd-heffifchen Bergland entftammt und damit von den großern deutschen Stromen ber einzige rein deutsche Fluß ift, haben alle großen deutschen Flüsse (f. Tabelle auf der Fluß- und Gebirgstarte von Mitteleuropa) ihren Urfprung im Ausland. Sie durchqueren das Land fait in feiner gangen Breite und erlangen dadurch eine große Bertehrsbedeutung, daß fie den Guden mit dem Morden, vielfach aber auch durch ihre nordwestliche Richtung den Diten mit dem Beften verfnupfen. Der Bafferhaushalt fteht im engen Bufammenhang mit dem Rlima, befondere der jahreszeitlichen Berteilung der Niederschläge. Obwohl die Sauptregen im Deutschen Reich im Commer fallen, tritt ber hochite Bafferftand bei allen deutschen Stromen, die aus dem Mittelgebirge tommen, wegen ber ftarten Berdunftung nicht in der warmen Jahreszeit, sondern im Frühjahr nach der Schneefchmelze ein. Befer, Elbe, Oder und Beichiel haben Sochwaffer im Marg, Nieder = maffer im September und werden im Sommer zeitweise fo mafferarm, daß ihre Schiffbarteit verringert wird ober gang aufhört. Nur Rhein und Donau erhalten den ganzen Sommer hindurch Waffer durch die Schnee- und Gletscherschmelze in den Alpen. Sie haben Sochwaffer im Juni und Juli, Niedermaffer im Winter. Da im gangen Deutschen Reich Binterfrojt vorhanden ift, tonnen die Bewäffer im

bildung auf den Flüssen von 2B. nach D. start zu. Es haben Gistage im Sabr:

bie Ems 27 bie Donau bei Regensburg 27 bie Ober bei Brieg 36	bie Elbe bei Magbeburg . 47 bie Weichsel bei Thorn . 93 bie Memel bei Ellsit 100 ber Pregel bei Königsberg 115
bie Meler bei Nienburg 37	

Sommerlicher Baffermangel, Sochfluten und Gisbildung beeinträchtigen ben Wert der deutschen Aluffe als Schiffahrtsftraßen, wenn auch bie Flug-täler, Flugbetten und felbit die Wafferführung ber Fluffe durch ben Denichen aufs ftartite unigewandelt worden find. Rein beutscher Gluß befindet fich auf einer größern Strede noch im Raturguftanbe. Die Talboden find entsumpft, durch Danime und Deiche gegen überschwemmungen geschütt, die Betten gerade= gelegt, durch Buhnen u. dgl. eingeengt, um raschern Wasserablauf zu erzielen. Flußschleifen sind durch-stochen und dadurch der Flußlauf abgekürzt und in den obern Streden auch vielfach durch Einbau von Stauftufen abgeteilt worden, und die Sochwaffermaffen ber Gebirgefluffe werden in Talfperren für Die trodne Beit gurudgehalten, mobei auch noch elettrifche Kraft in großem Makitabe gewonnen wird. Abre Bahl hat in den letten Jahrzehnten ftart zugenommen, und viele weitere find im Bau. Die gefamten Bafferfräfte im Deutschen Reich werden auf 10-12 Mill. PS geschätt, wovon die Sauptmenge auf Gud- und Mittelbeutschland entfällt; ausgenutt werden über 1 Mill. Ranale verbinden namentlich im Flachland die einzelnen Stromgebiete. Die wichtigften find die, welche Die bon S. nach D. fliegenden Strome in westöftlicher Richtung miteinander verbinden. Ihr Bau wurde 3. T. dadurch erleichert, daß fie in Uritromtalern über niedrige Bafferscheiden hinweggeführt werden tonnten. Der wichtigite diefer Ranale, der Mittelland= tanal, der den Rhein mit Wefer, Elbe und Oder verbinden foll, ift im Bau und in feiner Befthälfte (1925) großenteils fertiggestellt. In Güddeutschland ift der Rhein-Main-Donau-Ranal ebenfalls im Bau.

1				
Ranal	Länge tn km	Tragfähig= leit ber größten Schiffeint	Fahr: wassertiefe b. Normal: wasser in m	Schleufen: gabl
Finowtanal Sohenzollerntanal (Berlin	42	170	1,0	13
-Stettin)	94	600	2,5	6
bei Fürftenberg a. D.) .	133	über 400	2,0	9
Teltowlanal	38	600	2,0	1
Blauer Ranal	36	500	1,8	3
Norboftfeefanal	98	61 000	8,5	4
Clbe-Trave Ranal	67	1200	1,83	7
Mittellanbfanal (im Bau)	440	675	2,5	13
Mittellanbfanal (bis San=				ĺ
nover mit Zweigfanalen)	201	675	2,5	6
Dortmund-Ems-Ranal	281	800	2,3-2,7	29
Rhein-Berne-Ranal	38	1250	3,5	7
Lubwigs-R. (Donau-Main)	178	127	1,0	100
NeuerMain-Donau=R.(i.B.)	410	600	2,5	56
Clbing-Oberlandifcher R	82	50	1,3	4
Ems-Jabe Ranal	70	_	1,8	6
Sunte-Emda Ranal	44	_	1,3	6
Alobnistanal	46	13,5	1,0	18
Rug-Memel-Strom	94	419	1,9	_
Winnenfeer und Man		os Douted	na Waith ist	Sant

Binnenseen und Moore. Das Deutsche Reich ist dank der Eiszeit und der Nacheiszeit, in denen gahlreiche Beden entstanden find, verhältnismäßig reich an Seen, bon denen die meisten in den einft bom Gife der Gis-Binter auch überall zufrieren, boch nimmt die Cis- | zeit bededten Gebieten liegen. Es besitt infolgedeffen zwei Seenregionen, im S. die der deutschen Alpen und | ihres Vorlandes (alpine Bereifung) und im N. die Baltische Seemplatte (Webiet der nordischen Vereifung). Man fann hier drei hauptformen von Geen unterscheiden: flußartig langgestredte mit einheitlichem Beden, die oft abgedämmte Teile alter Flußtäler einnehmen; bann unregelmäßig zerlappte mit mehrteiligen Beden (Diurig-, Mauer-, Lowentinfee) und endlich die kleinen, aber verhältnismäßig tiefen Solle, bie fehr zahlreich sind, aber infolge ihrer Kleinheit im Gelände und auf der Karte gang zurücktreten gegenüber den 3. T. fehr stattlichen Wafferslächen der beiden erstgenannten Seenarten. Viel armer an Seen ift das Mittelgebirgeland, wo die tleinen Rarfeen bes Schwarzwalds, des Böhmer Walds und bes Riefengebirges ebenfalls in der Giszeit entstanden find. Nicht eiszeitlichen Ursprungs find die Maare der Eifel, die jungvulkanische Explosionstrichter ausfüllen. Andre Geen wieder liegen im Bereiche von Gesteinen, Die leicht löslich find und ausgelaugt werden konnen (Bips und Salz); der ansehnlichste ift der Silge See im Dlandfeldischen. Durch ben Bau von Taliperren murben gablreiche fünftliche Seen in den Mittelgebirgen geichaffen. Die Bafferstandsichwantungen ber beutichen Seen find gering. Für den Binnenverkehr haben nur die grußern Seen Bedeutung, wie der Bodenfee, oder folde, die durch ichiffbare Fluffe und Ranale miteinanber verbunden find, wie die Geen in ber Umgebung von Berlin. Die Zahl der Seen war früher bedeutend größer. Biele find aus dem Landschaftsbilde badurch verschwunden, daß sie zu Sümpfen und Mooren geworden find; andre find trodengelegt worden, oder ihr Baffer ift in die Ticfe versidert wie bei manchen Seen über Salg- und Gipslagern.

Die Moore (f. d.) find teils Nieberungsmoore teils Hochmoore. Diese finden sich besonders im westlichen Tiessand, in den Brücken der ostdeutschen Niederungen und im Albenvorland. Die Niederungsmoore kommen im ganzen Norddeutschen Flachland und auf der Oberdeutschen Hochebene vor. Zahlreiche Woore sind entwässert und urbar gemacht worden, viele andre sind wirtschaftlich dadurch von Bedeutung, daß sie Tors liesern. Besonders reich an Mooren sind die Prodinzen Ostpreußen und Hannoper, wo die Moore 15 d. H. der ganzen Fläche einsnehmen, Kommern und Schleswig-Holstein (10 v. H.) und Brandendurg (9 v. H.). Die gesante Moorsssläche beträgt 25000 gkm.

Rlima.

hierzu »Rlimafarte von Deutschland I und II«.

Das Klima bes Deutschen Reichs stellt einen übergang vom Seellima im 28. zum Landflima im O. dar. Der klimatische Unterschied zwischen N. und S. wird dadurch herabgemindert, daß Oberdeutschland bedeutend höher liegt als das Norddeutsche Flachland. Doch nimmt im S. die warme, im N. die talte Jahreszeit einen größern Teil des Jahres ein, und im SLV. beginnt die Baumblüte einen Monat früher als in Oftpreußen. Der jahreszeitliche Klimacharatter wird in erfter Linie beeinflußt durch die mittlere Luftdrudverteilung über dem Atlantischen Ozean einerfeits und ber Festlandsmasse von Curafien anderfeits. Im Winter liegt hoher Luftdrud über dem falten Nordostafien, niedriger Luftdrud über dem verhältnismäßig warmen Nordatlantischen Ozean bei 35land. Infolgebessen wehen in dieser Jahreszeit vor= wiegend füdwestliche Winde, die milde ozeanische Luft und Feuchtigkeit bringen. Nur gelegentlich greift ber

hohe asiatische Luftdruck auf Osteuropa über; dann herrschen eisige Ostwinde. Im Sommer liegt über dem warmen Innerasien niedriger, über dem kühlen Nordatlantischen Ozean höherer Luftdruck (Azorenmaximum). Von hier strömt die Luft ab und deringt dem Deutschen Neich nordwestliche und westliche Winde mit Feuchtigseit und kühler Luft. Zeitweise greift der hohe Luftdruck vom Atlantischen Ozean aus dem Gebiete der Azoren nach dem Festland über; dann liegt über dem Deutschen Reich drückende Sommerhitze. Temperaturen. Die durchschnittliche Jahreswärme

Temperaturen. Die durchschnittliche Jahreswärme ganz Deutschlands beträgt 9,1°. Das wärmste Gebiet ist die Oberrheinische Tiesebene (Jahr über 10°, Juli 19,2°, Januar 0,4°), das kälteste Gebiet, abgesehen von den hohen Teilen der Gebirge, ist die

Oftpreußische Seenplatte (Jahr 60).

Die verschiedenen Temperaturverhältnisse des Deutschen Reiches zeigen die Isothermen, Linien gleicher Wärme. Die Jahresisothermen verlaufen im allgemeinen von WNW. nach OSO., dagegen im Juli von WSW. nach ONO. und im Januar fast nordsüdlich. Die Januarisotherme von 0° geht längs ber Bestlüste Schleswig-Solfteins durch bie Elbmunbung, über Bremen, Braunschweig, Raffel, Tübingen und Rempten. Oftlich davon liegt dann die Temperatur unter bem Gefrierpunkt (in Oftpreußen - 3° bis fast – 5°), westlich davon über dem Gefrierpunkt (bis über + 2° im Rheinland). Im Winter kommt damit die westöftliche Wärmeabnahme am schärfften zum Ausbruck. Luftfeuchtigfeit, Bewölfung und Connenfcein. Die Luftfeuchtigfeit ift im 2B. infolge der Rabe bes Meeres größer als im D., und infolgebeffen ift auch die mittlere Bewölfung größer als im D. und im G.; fie erreicht ihre höchsten Beträge in den Ruftengebieten der Nordiee und in den Mittelgebirgen, wo die zum Aufsteigen gezwungene Luft Kondensation hervorruft. Die Luvieite der Gebirge ift immer stärler bewölft als die Leeseite und die hier an die Gebirge angelagerten Gebiete. Un Nebel ist Westbeutschland reicher als Ditdeutschland. Außerdem bildet fich Nebel häufig in Beden und Tälern als örtliche Erscheinung. Nebel treten am häufigften im Berbit und Winter auf.

Rlimatabellen.

Meteorologische Station	Dleeres, höhel in	Temperatur in O C			Niebers schlag		
Station	m	Januar	Juli	Jahr	in mm		
1. R û	1. Rüftengebiete ber Rorbfee.						
Emben	8	0,5	16,3	8,8	710		
Olbenburg	9	0,2	16,7	8,3	710		
Bremen	10	0,6	17,3	8,8	660		
Helgoland	41	1,5	15,4	8,9	730		
Hamburg	26	- 0,s	16,9	8,3	700		
2. Rüftengebiete ber Oftfee.							
Flensburg	10	0,1	16,4	7,8	790		
Riel	47	0,8	16,1	7,5	720		
Lubed	20	0,5	16,7	7,9	620		
Hoftod	27	0,9	16,6	7,6	580		
Butbus	55	-1,1	16,4	7,8	610		
Stettin	26	1,2	18,1	8,2	540		
Königsberg	8	- 2,7	17,5	7,0	680		
Tilfit	14	8,8	17,4	6,5	680		
3. Norbbeutiche Tiefebene links ber Clbc.							
Nachen	204	1,5	16,7	9,0	820		
Röln	56	1,9	18,2	10,0	680		
Dortmund	120	1,0	17,0	8,9	760		
Münster	60	0,3	16,8	8,4	770		

1 ber Mcteorologifden Station.

Sannover

0,3 17,9 8,7

57

KLIMAKARTEN von DEUTSCHLAND I nach dem Klimaatlas von Deutschland u. Prof. Dr. C. Kassner 10 20 15 761 mm 1 8 230 Mittlere Temperatur = u. Luftdruck-Verteilung Bornholm im Januar, sowie absolute Temperaturminima einiger Orte. Grade nach Celsius. Rüger Putb-24 161 mm schait Brocken Breslau 19 Someek -30 Lembg -30 · War Temperatur: Boden *16° bis 14°
14° " 12°
12° " 10°
10° " 8°
8° " 6°
6° " 4°
4° " 2°
+2° " 0°
0° " -2°
-2° " -4° 100 00 - über 766 mm 160% 4° 0° 2° 4° 110 Mittl.Temperatur 45 20 2º Isothermen (Linien gleicher Temptr) 764mm — Isobaren Unien gleichen Luftdrucks Luftdruck Verteil. im April Mittlere Temperatur : u. Luftdruck-Verteilung im Juli, Bornholm sowie absoluteTemperaturmaxima einiger Orte. Grade nach Celsius. Rügen Plato. 35 761mm Berlin 379 Minster Minster Magdebg d 360 3400 Arnsby Lemby Prag 360 360 0 Bay O.Niirnbg Stutte

100

Mittl Temperaturund Luftdruck-Verteil, im Oktober

165.00

763 hm

P Innsbr

Rivar

10

Temperatur:

20° 18° 16° 14° 12° 10° 8° 220

14° 12° 10°

	Alima	tabeller	n.	×	
Meteorologische	Pleeres: höhe ¹ in	Temp	eratur i	in ⁰ C	Micher
Station	m m	Januar	Juli	Jahr	in mr
Braunichweig	83	— 0,з	17,4	8,5	680
Leipzig	120	0,9	18,1	8,8	620
Torgau	99	0,9	18,2	8,6	540
4. Norbbent					
Schwerin	50	- 0,6	16,9		600
Berlin	40	0,7	18,0	8,6	570
Prenglau	39	-1,4	17,6	8,0	480
Frankfurt a. D Breslau	59 147	- 1,4 - 1,8	18,1	8,3	520 580
Breslau	290	— 3,o	18,7 17,6	8,6 7,6	740
Marggrabowa	160	- 4,9	16,8		630
5. Bone ber	Mittelg	ebirge			lbe.
Trier	148	0,0	17,4	8,8	670
Birtenfelb	390	1,8	16,1	7,3	850
Giegen	165	0,8	17,7	8,7	580
Raffel	200	- 0,8	16,8	8,2	610
Broden	1150	-4,5	10,0	2,2	1640
Rlausthal	590	- 2,5	14,1	5,6	1340
harigerobe	393	- 2,4 - 4,2	15,4	6,4	620
Infelsberg	906 316	- 4,2 - 2,0	12,3		1200 630
Meiningen	815	- 2,4	16,9 16,6	7,6 7,3	690
Rubolstadt	203	-1,5	17,2	7,9	570
Jena	157	- 1,0	17,4	8,3	590
Erfurt	219	-1,6	16,9	7,8	530
Plauen	380	- 2,4	16,4	7,1	650
ichtelberg	1228	- 5,6	11,1	2,5	1080
bemnis	812	1,2	16,6		800
6. Zone ber ?	Mittelge		rechts	ber E	Б е.
Dregben	119	- 0,2	18,5	9,1	670
3tttau	263	1,9	17,2	7,7	690
Schneegrubenbaube	1492	— 7,1	9,2	0,5	1550
Barmbrunn	847 288	- 2,7 - 2,9	16,5	7,0	690
Blay			16,8	7,2	590
Frankfurt a. M	Sübwest 104	δεμτηα, 0,1	18,6	9,5	570
Maing	95	0,4	19,0	9,8	490
Borms	103	0,1	19,8	10,0	510
Speger	105	0,1	19,1	9,7	560
Darmstadt	150	0,1	18,3	9,3	660
heibelberg	120	0,8	19,0	10,0	680
Stuttgart	265	0,3	19,0	9,7	670
Beilbronn	170	0,0	18,6	9,5	600
Freiburg i. Br	285 780	0,3 3,0	19,2	10,0	840
Santt Blafien Donaueschingen		— 3,8 — 3,8	14,5 15,8	5,7 6,1	1500 700
8. übriges Sub					•
lim	479	- 2,3	17,3		680
Regensburg	343	- 3,0	17,6	7,5	590
Bamberg	288	-1,7	17,4		620
	en unb	Alpeni	porlar		
38np	721	- 2,5	16,6	7,8	1860
dinbau	405	— 1,0	18,4	8,9	1170
Bugipine	2964	- 11,5	1,7	-5,2	1380
Dittenwalb	910	— 2, 6	14,5	6,0	1810
Rünchen (Bentral-	525		17.5	7.0	022
ftation)	525 500	- 2,1	17,7	7,9	930
Augsburg	500	- 2,0	17,9	8,0	770

Die Sonnenicheinbauer ift in D. länger ale im B. (4,8 Stunden täglich gegen 4,4 Stunden und weniger im Durchichnitt best gangen Jahres). Im gangen Jahre haben die bitlichen Gebiete über 200 Stunden mehr Sonnenichein als die westlichen, wo nur die Oberrheinische Tiefebene, bas öftliche Thuringen, die Gegend nördlich von Sannover und bas Webiet an der untern Elbe reicher an Sonnenschein find. Den europas (Allpen und Allpenvorland, Norddeutsche

1 ber Meteorologifchen Station.

geringsten Sonnenschein haben die im NW. liegenden Mittelgebirge (meniger als 4.2 Stunden täglich). Befonbers gering ift die Sonnenscheindauer in den Großitadt= und Industriebezirten, mo Rauch und Staub die Luft verfinstern und die Sonnenstrahlung schwächen. Miederfclag (f. Tab. S. 585/6). Der mittlere jährliche Riederichlag beträgt im Deutichen Reich 600-700 mm. Auch hier zeigt sich eine Abnahme von B. nach D. Im 28. beträgt die Niederschlagemenge durchschnittlich im Jahr über 700 mm, an ben öftlichen Grengen unter 500 mm. Die größten Rieberschlagenungen befommt im M. Schleswig (über 800 mm). Die Nicberichlage nehmen ferner gu mit der Sobe. Alle Dittelgebirge und felbit geringe Erbebungen, wie die Baltifche Seenplatte, find reicher an Rieberichlag als das Tiefland, und im Bebirge wieder ift die Weitseite feuchter als die Oftseite, wo sich im Regenschatten Trodengebiete befinden (öftlich vom Thuringer Wald und vom Barg an der Saale, unter 500 mm, in der Oberrheinischen Tiefebene (Regenschatten von Bogefen, hungrud und harbt)). Auf den Mittelgebirgen steigt der Niederschlag über 1000 mm (Schwarzwald und Broden über 1600 mm. Riefengebirge über 1500 mm). Noch größer find die Niederschläge in den beutschen Alben (Umgebung des Wagmanns). In großen Teilen vom Deutschen Reich erreicht ber Niederichlag fein Maximum im Sommer, befonders im Juli, 3. T. bedingt durch ftarte Gewitterguffe. Die Sauptmenge des Niederichlags fällt als Regen, in Nordbeutichland aber im Binter fast überall in fester Form, und eine zusammenhängende Schneedede überzieht im öftl. Flachland meift monatclang ben Boden (f. untenftehende Tabelle: Ungahl der Schneetage). In Rönigsberg fällt ber erfte Schnee im Mittel icon Ende DItober, der lette erft Ende Upril. Ebenfo übergieht eine Schneedede meift mehrere Monate bie hoben Teile der Mittelgebirge. In den Alpen und auf der Schneetoppe ist Schnee in jedem Monat beobachtet worden. Der Unteil des Schnees am Gesamtniederschlag beträgt im Glachland höchstens 10 v. S., in ben Gebirgen etwa 30 v. S. Die Bohe ber Schneedede überfteigt im Tiefland felten 40 cm, nur im Beichfelgebiet 60 cm, in den Bebirgen beträgt fie aber öfters 1 m und mehr. Gewitter treten am häufigften im Juni, Juli und August auf. Die Zahl der jährlichen Bewittertage ichwantt zwischen 10 und 25.

Mittlere Rabl ber Tage mit Rebel.

Samburg 130	Swinemunbe 62
Raffel 128	Friedrichshafen 86
Vortum 94	Rarlsruhe 33
Rtel 94	Reufahrwaffer 29
Breslau 67	Berlin 18
Durchichnittliche Ungahl	ber Soneetage im Jahre.
Schneeloppe 129	Berlin
Broden 99	Riel 33
Obermiefenthal (Erigebirge) 90	Letpzig 33
Schmilde (Thuringer Balb) 88	Burgburg 29
Marggrabowa (Dftpreugen) 69	helgoland 25
Mittenwald 64	Stuttgart 25
Breslau 48	Röln 24
Jena	Seibelberg 28
Stettin	Neuwieb 22

III. Pflangen- und Tierwelt. Pflanzenwelt.

Die heutige Pflanzenwelt des Deutschen Reichs ist in der hauptsache erft nach dem Ende der Giegeit eingewandert, da mahrend diefer Beit große Teile MittelTiefebene) pflanzenlose Gis- und Beröllwüsten waren. Die Neubesiedlung ging von den dazwischenliegenden mittlern eisfreien Webieten aus, die aber damals im wesentlichen baumlos und z. T. der nordischen Tundra ähnlich, z. T. aber auch steppenartig waren. Mit der Befferung des Klimas manderten die Baldbäume ein und verdrängten die eiszeitlichen Pflanzen, die fich nach Norden und auf die Allpen zurudzogen und fich im Deutschen Reich nur noch auf Berggipfeln und in Hochmooren als Eiszeitreste haben halten konnen. Bu Beginn der Alluvialzeit war das Deutsche Reich großenteils von dichtem gemischten Urwald bededt. Balbfrei waren nur die Lößgebiete, die Ralthochflächen, die Marschen und die vom Eisgange heim= gesuchten überschwemmungsgebiete der Flußtäler. Bon diesem ursprünglichen Bald find heute nur noch spärliche Refte vorhanden. Der Mensch hat die natürliche Pflanzendede und den Baumbestand der Bälber überall völlig umgeftaltet, am ftartiten in der frühmittelalterlichen Rode- und der oftbeutschen Rolonialzeit. Die Talboden find in Wiefen, die fruchtbaren höher liegenden Flächen in Aderland, die Moorflächen und die aus Waldland durch Ortsteinbildung hervorgegangenen nordwestdeutschen Beiden großen= teils in Kulturland umgewandelt worden. Dem Bald hat man zwar die unfruchtbaren Teile der Niederun= gen, die Steilhänge und große Teile der Gebirge geluffen, aber ihn in gepflegte Forften verwandelt und die Laubbäume immer mehr durch die rascher wach= jenden Nabelbäume erfett. Nach der Bodennutung famen (1907, beredinet für den Gebietsftand von 1923) im Deutschen Reich auf Forstland 18,7 v. S., Aderland 55,3, Wiese und Weide 16,3, Gartenland 1,1, Wein= land 0,2, Od- und Unland usw. 8,4 v. H. Natürliche Pflanzengemeinschaften gibt es nur noch ganz wenige (auf Sochmooren, Dünen, in nordwestdeutschen Beiden, im Bruchland des Memeldeltas, in den nordwestdeutschen »Urwäldern« von Neuenburg und des Hasbruches und in denen des Böhmer Baldes). Ihre letten Refte sucht die Naturschutbewegung zu er= halten (f. Art. Naturschutz und Naturdenkmäler). Das Deutsche Reich gehört zu dem großen nordischen Florenreich und in diesem wieder zum mitteleuropäischen if vrengebiet, das durch Fichte, Tanne, Birte, Riefer, Giche, Buche u. a. gefennzeichnet wird. Es laffen fich im Deutschen Reich wieder fünf größere Untergebiete der Pflanzendece (» Begetationsregionen«) unterschei= den: 1) im Nordwesten die nordat lantische Region mit vielen westeuropäischen Pflanzen (Stechpalme u. a.) und Borherrichen bes Laubwaldes über den Radelwald (bis Ditholitein, Borpommern, Spreegebiet); 2) öftlich davon die sitdbaltische Region von der Ditseefüste bis zu den Mittelgebirgen mit Nadelholz (Riefern) auf Sand = und Laubholz (Buchen) auf Lehmboden; 3) die mittel= und süddeutsche Region mit Mittelgebirgsmäldern aus Buche (hauptfächlich auf Buntsandstein), Fichte (jest am stärtsten verbreitet als bester Forstwirtschaftsbaum) und im Suden Tanne; 4) die atlantische Region (Oberrheinische Tiefebene, Rheintal bis zur Moselmündung, Mosel- und Lahntal). Die höchsten Erhebungen der Mittelgebirge gehören ichon zur subalpinen Bergwald= region, die den übergang bildet gu 5) ber Sochgebirgeregion in den Alben mit Bergföhren, Lärchen, Krummholz, Matten und Almen. Die Baumgrenze (Fichte) liegt im Harz bei 1000 m, im Erzgebirge bei 1050 m, im Böhner Walb bei 1300 m, in ben nördlichen Rallalpen (Lärche) zwischen 1700 und 1900 m. tehr eingeschleppt wurden Revlaus, Koloradoläser,

Die Abhängigleit der Pflanzen von Bodenbeschaffenheit, Mecreshöhe und Klima hat der Mensch nur z. T. verwischen fonnen; so ist die Zirbelliefer gang, die Lärche überwiegend auf die Alben beschränkt. Die Ebeltanne reicht von Gudwesten her nur bis gum Thüringer Wald und nach Schlesien. Im Flachland, besonders vitl. von Elbe und Saale, herrscht gänzlich die Riefer, doch mit eingestreuten Birten und mit Eichen und Erlen in den Flußniederungen. In Mittel= deutschland sind Buche und Fichte die verbreitetsten Baldbäume, in Westfalen herrscht die Eiche. Schöne Buchenbestände trägt auch Ditholftein, Medlenburg und Rügen. In Oftpreußen fehlt die Buche. Tierwelt.

Noch mehr als die Pflanzenwelt ist die ursprüngliche Tierwelt vom Menichen verändert worden. Auf bie polare Fauna zur Eiszeit folgten im Deutschen Reich Steppentiere, die aber bald durch eine neueingewanderte Waldfauna zurüdgedrängt wurden, während einige Eiszeitbewohner als »Reliktenformen« im Hochgebirge zurücklieben. Die heutige Tierwelt ge= hört zur europäischen Subregion, aber sie weist nur wenige eigne Arten auf. Biele Charattertiere find palaarttifd, manche auch nearttifch (Biber), andre wieder mehr arktisch (Elen, Hermelin). Die ursprüng= liche Tierwelt hat sich in geschichtlicher Zeit ftart verändert und ist verarmt, teils durch Entwaldung und weite Ausdehnung der Bodenkultur, teils durch Berfolgung von seiten des Menschen (Jagd und Fisch= fang), in neuester Zeit besonders durch Unwachsen von Induftrie, Technit und Bertehr und die dichte Besiedlung. Bon den größern Tieren find ausgerottet Bar, Ur, Bifent, Luche und Steinbod; andre find im Deutschen Reich dem Aussterben nahe (Wildkape, Lämmergeier und Adler), wieder andre halten sich nur noch im Schute des Menschen (Reh, Hirsch, Wildschwein, Elch in Oftpreußen, Gemse in den Alpen, Biber in der Elbe von Wittenberg bis zur Saalemündung, Auerhahn auf den Mittelgebirgen). Der Wolf tomnit nur noch im öftlichen Grenggebiet als überläufer aus Polen und Litauen vor. Selten geworden find Roltrabe, Schwarzer Storch, Steinadler und Uhu. Die häufigsten Wirbeltiere ber Gegenwart find Fuchs, Dachs, Marber, Iltis, Hermelin, Wiesel, Fischotter, Cichhörnchen, Feldmäuse, echte Mäuse, Safen, Samster, Igel, Spigmäuse, Maulwürfe, Spechte, Finten, Sänger, Baffervögel (besonders im Nordosten), 12 Eidechsen= und Schlangenarten (besonders im Sud= westen; hier in einzelnen warmen Strichen Smaragbund Mauereidechse, Bürfelnatter, Astulapichlange), ferner Frosche, Kröten, Unken, Land- und Baffermolde. Die einzige allgemein verbreitete Giftschlange ist die Kreuzotter. Die Fischwelt ist in vielen Flüssen durch Berunreinigung des Wassers (Ubwässer der Andustrie und der Städte) verarmt oder vernichtet. In den nicht oder wenig verunreinigten Flüssen und Seen findet fich aber noch ein bedeutender Fischbestand. Die Geen Nordbeutschlands und bes Alpenvorlands bergen die Madumarane, Saiblinge, Renten und Felden (Bodensee). Die Perlnuschel lebt noch in Mittel= gebirgsbächen Sachsens und Bayerns. Weit verbreitet sind Flußmuschel, Teichmuschel und Lungenschneden sowie die Wandermuschel Dreyssensia. In geschicht-licher Zeit find im Deutschen Reich an Tieren hinzugefommen: Dambirich, Raninchen, Banberratte, Visamratte (im 20. 3h. aus Böhmen), Fasan, große Schabe (Schwabe) und andre Insetten. Durch BerSan-José-Schildlaus (beidenicht eingebürgert) u. a. von Unwerka. Der Fischbestand ist vielsach durch Einselsen fremder Arten verändert worden (Alal in der Donau, Zander im Rhein, Regenbogenforelle u. a. amerikanische Arten). Wie dei den Pskanzen sucht man seit den letten Jahrzehnten auch charakteristische und sollene Tierarten in Naturschutzgebieten und Vogelstolonien vor Vernichtung zu bewahren (s. Art. Naturschutzgung und Naturbenfmäler).

IV. Bevölfernug.

Bur und Abnahme, Bewegung nfw. Bus und Abnahme. Das Deutsche Reich hatte 1925 auf einer Fläche von 472 037 gkm 63 225 000 Ew. (134 auf 1 qkm), gegen 1910: 64 926 000 Em. auf einer Flache von 540858 qkm (120 auf 1 qkm) und 1914 auf ber gleichen Fläche 67 790 000 Em. (125,3 auf 1 akm). Die Berringerung der Bevolterungsgahl feit bem Beltfrieg wurde gum fleinern Teil berurfacht burch die 2036000 Gefallenen (f. die untenitehende überficht), die bas Deutiche Reich im Rrieg verloren hat, und durch die großere Sterblichkeit in ben Rriegsjahren, jum großern Teil durch den Berluft ber abgetretenen Gebiete (f. Abtretungsgebiete), 70579 9km mit (1910) 6476 000 Ew., d. h. über 1/8 ber Fläche und fast 1/10 ber Bevölkerung von 1914. Trok diesen großen Menichenverluften hat die relative Bevölkerungsgahl auf der fleinern Fläche guge= nommen, und die Bevöllerungsdichte war ichon 1919 größer als 1914 und 1910, noch größer in den Jahren

Deutsche Menschenverluste im Beltkrieg: 2036000 Tote (Gefallene, Bermiftet, an Bunden ober infolge von Krantheit Gestorbene), außerbem

14 000 Farbige in ben beutiden Rolonien.

1922 und 1925.

1 170000 Bermiste, von benen bie Dehrgahl als tot gu rechnen ift.

Die durchschnittliche Junahme der Bevölsterung im Deutschen Reich belief sich von 1871—80 auf 1,08, von 1891—1900 auf 1,31 und von 1901—10 auf 1,41 v. H. der nittlern Bevöllerung. Diese Zunahme bängt einerseits vom überschuß der Geburten über die Sterbefälle und anderseits vom Berhältnis der Auswanderung zur Einwanderung ab. Durchschnittlich jährlich betrug auf das Tausend der mittlern Bevöllerung:

In ber Zeit von	Bevölke: rungs: zunahme	Geburten= überfcuß	Verlust (—) ober Gewinn (+) burch Wanderung
1871—1875	8,7	10,6	1,9
1876-1880	11,4	13,1	1,7
1881-1885	7,0	11,3	4,3
1886—1890	10,7	12,1	1,4
1891 - 1895	11,2	13,0	- 1,8
1896-1900	15,0	14,7	+ 0,3
1901-1905	14,7	14,5	+ 0,7
1906-1910	13,7	14,1	0,4

Mit Ausnahme des Jahrzehnts 1896—1905 ist also die Bevölferungszunahme stels geringer gewesen als der Geburtenüberschuß, da das Neich wenn auch meist nur tleine Bevölferungsverluste durch Auswanderung erlitt (Näheres f. unter Auswanderung).

Aln der Junahme der Bevölkerung seit 1871 waren die Länder und Provinzen sehr verschieden start besteiligt, und zwar Nords und Mitteldeutschland viel nichr als Süddeutschland, wo besonders in Bahern die Kindersterblichkeit verhältnismäßig hoch ist und die Industrie bisher weniger Boden gewonnen hat, weil das Land weniger Bodenschweit und vom der Geburten viel stärter gesunken ist, als die Zahl weil das Land weniger Bodenschweit und vom der Geburten viel stärter gesunken ist, als die Zahl

Meer entfernter ist. Preußens Bolkszahl hat von 1871—90 um 63 v. H., die Sachsens um 88 v. H., die Bahrens aber nur um 42 v. H., die Württenbergs um 34 v. H. zugenommen. Aber auch innerhalb der größern Gebiete zeigen sich wieder große Interschiede. So sind auch in Norddeutschland die rein landwirtschaftlichen Gebiete nur sehr wenig volkreicher geworden (Wecklendung-Etrelis um 9 v. H., Ostpreußen um 13 v. H.), um so stärter die Industriegebiete, zu denen auch die Großstädte gehören (Berlin um 151 v. H., Weisfalen um 132 v. H., Meinland um 99 v. H.). Beitsalen der Bewölkerung. Auf 1000 Einwohner kannen im Kahresdurchschnitt:

	Ehe= schließungen	Geburten	Tobesfälle	Geburten= überschuß
1871-1880	8,0	40,7	28,8	11,9
1881-1890	7,8	38,2	26,5	11,7
1891-1900	8,2	37,3	23,5	13,9
1901-1910	8,0	33,9	19,7	14,3
19111919	6,8	23,2	18,5	4,7
1920-1924	7,9	22,5	15,2	7,3

Die Kinderzahl ist also im Verhältnis immer geringer geworden, aber noch ftarter ift die Sterblichfeit gefallen, sodaß bis zum Kriege der Geburtenüberschuß tropdem gewachsen ift; feitdem ift er start zurückgegangen. In den Jahren 1915—18 überwog die Rahl der Gestorbenen die der Gebornen erheblich. Auf 1000 Einwohner ftarben 22,1 mehr als geboren murden. Die Urlachen dafür find die hohen Menschenverluste des Deutschen Reiches im Weltkrieg und die schlechten Ernahrungsverhaltniffe, die viele Todesfälle gur Folge hatten. Die Bahl ber unehelich Gebornen hat fich feit 1871 im Berhältnis wenig geandert; fie betrug 1923: 140416 = 10.5 v. S. aller Gebornen und schwanfte in den einzelnen Landern zwischen 2,7 (Schaumburg-Lippe) und 18,8 (Medlenburg-Schwerin). Die Bahl ber Totgebornen betrug 1924: 42502 = 3,3 v. H. aller Webornen (1912: 56247 = 2.9 v. S.). Die Rahl der Beiraten hat 1924 ftart abgenommen und war noch geringer als 1913, nachdem die Hochflut der Beiraten in den Kriegs- und Nachtriegsjahren ftart abgeebbt hat. Die Bahl ber Gebornen ift feit 1913 weiter gurudgegangen. Gie erreichte 1924 ben tiefften Stand in ben legten fünf Sahren. Die deutsche Geburtengiffer für 1924 fteht nur wenig über ber frangofifchen. Befonders geburtenreich find Dberichleffen und Ditpreußen; in der Grenzmart, Hamburg, Oldenburg und Schaumburg-Lippe ift die Geburtenziffer fast unverändert, sonft überall gefunten. Die Bahl der Todesfälle ift fo ftart gefunken, daß fie einen bisher noch nicht beobachteten Tiefstand (15,2 auf 1000 Ew. jährlich) erreicht hat. Sie ift gleich der von England und Bales, höher als in Normegen (11,1) und den Riederlanden (9,6), aber niedriger als in Frankreich (17,3). Die Säuglingssterblich = keit hat in den letten Jahren erheblich abgenommen, ist aber noch bedeutend größer als in den nord- und westeuropäischen Ländern. Um höchsten war fie in Oberschlefien, Medlenburg-Strelit, dem rechtstheiniichen Bahern, Medlenburg-Schwerin und Niederichleffen. Bei den unehelichen Rindern ift die Gauglingefterblichkeit immer bedeutend höher gewesen als bei den ehelichen. Die Zahl ber Sterbefälle der über 1 Jahr alten ist 1924 zum erstenmal seit 1921 unter ben Borkriegsstand gesunken. Trop ber außerordentlich niedrigen Sterbeziffer war der Geburten über = iduß 1924 bedeutend geringer als 1913, da die Bahl

Beiraten, Geburten, Sterbefälle, Geburtenüberfchuß und Säuglingssterblickett.

-=			Muf 1000 Einwol	mer tamen	Auf 100 Lebenbaeborne	Von 1000 Einw. im Alter		
	Jahr	Heiraten	Ceburten (einschl. Totgeburten)	Sterbefälle	Geburten= itberfcuß	ftarben Säuglinge	von 1 Jahr und barilber starben Übereinjährige	
1	9131	7,8	27,7	15,7	12,0	15,1	11,1	
1	9212	11,8	26,1	14,8	11,3	13,4	10,8	
3	9222	11,1	23,7	15,1	8,5	19,0	11,6	
1	9232	9,4	21,7	14,6	7,1	18,9	11,4	
1	9242	7,1	21,1	12,9	8,2	10,8	10,2	

1 Bejogen auf ben heutigen Gebietsumfang (ohne Saargebiet). - 2 Dhne Saargebiet.

der Sterbefälle abgenommen hat. Um höchsten war | 1913 fast dreimal so groß. In den letten Jahren ist der Geburtenüberschuß 1924 in Oberschleffen und Westfalen. In Berlin dagegen starben in den Jahren 1922—24 mehr Perfonen als geboren wurden.

Die Säuglingefterblichteit (im 1. Lebensjahr Geftorbene [ohne Totgeborne] auf je 100 Lebendgeborne).

	1913								
Cheliche Uneheltche Überhaupt	14,2	13,6	14,4	13,0	11,9	12,2	11,7	12,0	
überhaupt	15,1	14,9	15,8	14,5	13,1	13,4	13,0	13,2	10,8

Die Alteraglieberung ber Bevölferung (1919).

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Alter	Bevölkerun männlich	ng in 1000 weiblich	Von männlich	1000 weiblich
0- 5	1940	1 881	67,5	59,5
5 10	8 294	3 250	114,4	102,8
10 15	3 4 3 4	3 3 9 7	119,4	107,4
15- 20	3 254	3 283	113,0	103,7
20- 25	2390	3018	83,1	95,4
25 80	2004	2 693	69,7	85,1
30 35	1982	2433	68,8	76,8
35-40	1907	2 159	66,4	68,3
40 - 45	1948	2689	67,6	66,1
45 50	1 689	1741	58,8	55,1
50- 55	1441	1518	40,9	47,9
55 60	1 168	1 274	40,5	40,2
60 65	899	1044	31,1	33,0
65- 70	654	808	22,8	25,5
70- 75	415	549	14,5	17,4
75— 80	233	320	8,1	10,2
80 85	92	132	3,2	4,2
85 90	25	39	0,8	1,2
90 95	4	6	0,18	0,19
95100	0,5	1	0,02	0,08
über 100	0,08	0,05	h	1
unbefannt	7	2	0,25	0,08
Rufammen:	28 779	31 632	1000	1000

Bevölterung unb Bevölterungsbewegung.

		Auf 1000 ber Bevölkerung						
Jahr	Be- völlerung	Ehe• fchlie=	Gebu	Sterbefälle ohne				
		Bungen	lebenb	tot	Totgeborne			
1870	40 805 000	7,7	38,5	1,6	27,4			
1880	45 095 000	7,5	37,8	1,8	26,0			
1890	49 241 000	8,0	35,7	1,3	24,3			
1900	56046000	8,5	35,8	1,2	22,0			
1905	60 814 000	8,1	33,0	1,0	19,8			
1910	64 568 000	7,7	29,8	0,9	16,2			
1915	67 883 000	4,1	20,4	0,8	21,4			
1920	61 797 000	14,5	25,9	0,8	15,1			
1921	62469000	11,8	25,3	0,8	13,9			
1922	62 035 000	11,1	22,9	0,8	14,4			
1923	62450000	9,4	21,0	0,7	13,9			
1924	62845000	7,1	20,4	0,7	12,2			

Die Bahl ber Gelbftmorde hat feit 1913 ftarf abgenommen. Besonders gering war fie in den Kriegsjahren; feitdem ift fie mieber gestiegen. Die Bahl der männlichen Selbstmörder war von jeher viel gröbie Bahl ber weiblichen Gelbstmörder aber gestiegen. Selbftmorbe.

Jahr	männlið,	weiblid)	Auf 100 000 Einwohner fommen Selbstmorbe
1913	11 596	3 968	23,2
1917	6711	4 023	16,4
1918	6216	3943	15,7
1919	7106	4449	18,4
1920	8690	4 682	21,7
1921	8 693	4 071	20,7
1922	9 168	4 284	21,9
1000	9.054	4 974	91.4

8 9 5 4 Innere Wanderungen. Der Unterschied in der Bevölterungszunahme der einzelnen Länder und Provinzen beruht fast ausschließlich auf den innern Bande rungen, die feit ber Einführung der Freizugigfeit ungemein zugenommen haben und die fo ftart find, daß 1900 nur 60 v. S. der Bevölkerung ortsgebürtig waren. Sie führen fast den ganzen Geburtenüber= schuß der Alderbaugebiete den Industriegebieten und großen Städten zu, fodaß z. B. in Berlin i. 3. 1910 nur 42 v. S., in Dlünchen 38, Dresden 40, Samburg 51, Charlottenburg 19,5 v. H. der Bevöllerung ortsgebilrtig waren, die Provinzen Westfalen und Rhein= land durch den Zuzug von Kohlenarbeitern aus dem Often des Reichs einen ftarten polnischen Ginschlag erhalten hatten und die Landwirtschaft, namentlich der Großgrundbesit des Oftens, gezwungen war, vorwiegend Wanderarbeiter aus Polen, Aufland und Galizien zu beschäftigen. Ginen starten Gewinn an Bevolterung hatten durch diese innern Banderungen Brandenburg und Berlin, Hamburg, Schleswig-Holstein, Lilbed und Medlenburg, Westfalen und Rheinstand, der Freistaat Sachsen, Thüringen und Elsaß-Lothringen, mahrend ber Often, Braunichweig, Unhalt, die Broving Sachsen und Süddeutschland erhebliche Berlufte an Bevölkerung erlitten. Die Zahl der flawischen Wanderarbeiter betrug im Deutschen Reich im Jahre 1913: 400 000, 1919 dagegen nur wenige Tausende, 1924/25 aber schon wieder 130000. Ihr Rückgang erklärt sich hauptsächlich daraus, daß bas Deutsche Reich Bosen und Westpreußen verloren hat, Die die meiften Wanderarbeiter bor bem Rriege beschäftigten. Anderseits sind Hunderttausende von Deutschen aus Elfaß-Lothringen und den jest polnischen Teilen des Meiche vertrieben worden ober freiwillig ausgewandert und haben sich meist innerhalb der heutigen Reichsgrenzen niedergelassen.

Muswanderung. Das Deutsche Reich hat fast ständig durch Auswanderung Bevölkerungsverlufte erlitten, wenn auch in den letzten 20 Jahren vor dem Welt-trieg nur noch in schwachem Maße, da die deutsche Industrie alle Arbeit frafte felbst aufnehmen tonnte. Im Weltkrieg hörte die Auswanderung natürlich fast gang auf, aber in ben Jahren nach dem Friedensichluß stieg sie infolge der ungünstigen Verhältnisse im Deut-Ber als die ber weillichen, 1923 mehr als doppelt, ichen Reich gang gewaltig. Näheres f. Auswanderung,

Sp. 1223/24. Im J. 1924 nahm fie wieder um die Balfte ab. Das Biel ber Auswanderung waren für die große Mehrzahl die Ber. St. v. Al. Gegenüber der zur See spielt die Auswanderung auf dem Landweg nur eine geringe Rolle.

Dichte, Gefclecht, Familienftand.

Dichte (f. Tabelle Sp. 570). Die Zahl der Bewohner des Deutschen Reichs betrug auf 1 9km 1925: 134, 1919: 127, 1914: 125,3 und 1910: 120. Sie wird in Europa nur von Belgien (245), den Niederlanden (201) und den Britischen Inseln (149) übertroffen. In den einzelnen Ländern des Deutschen Reichs schwankt sie, abgesehen von Groß-Berlin und den Stadtstaaten hamburg, Bremen und Lübed, zwiichen 332 (Freistaat Sachsen) und 38 (Mecklenburg-Strelig), in ben preußischen Provinzen zwischen 295 (Rheinproving) und 44 (Grengmart Bojen-Beftpreu-Ben), in den größern Berwaltungsbezirken zwischen 697 (Regbez. Düffeldorf) und 44 (Regbez. Schneidemühl). Sehr bicht bevölkert (über 200 auf 1 qkm) find die Großstädte und ihre Umgebung, das rheinisch-westfälische Industriegebiet, das Saargebiet, die Dindungsgebiete von Main und Nedar, Nedarbeden, der größte Teil von Sachsen, das Waldenburger und Oberichlefische Industriegebiet. Dicht bevölkert (100 bis 200 auf 1 qkm) ist das Rheinufer vom Bodenfee bis zur holländischen Grenze, das ganze Nedargebiet, das Maintal bis Schweinfurt, das Rürnberger Beden, das Donautal von Regensburg abwärts, das Thüringer Beden und Schlesien. Dunn bevöllert (25-50) find das obere Alpenvorland, der füdliche Schwarzwald, der größte Teil des Schwäbisch-Frankischen Juras, Gifel, Beffifches Bergland, Nordwestbeutichland (mit Ausnahme der Umgebung der großen Städte) und der Baltische Sohenruden. Gehr dunn bevölfert (unter 25) find große Teile der Alpen, die Lüneburger Beibe, einzelne Teile von Medlenburg, Bommern und Ofmreußen. Ausschlaggebend für die Bevöllerungsdichte ift in erster Linie die industrielle Entwidlung. Dicht bevölkert find die Industrie- und Bergbaugebiete, dunn die rein landwirtschaftlichen Bebiete, besonders dort, mo der Groggrundbefig vorherricht. Bevölkerungsverdichtend wirken auch große Fruchtbarteit des Bodens mit guter Bertehrelage (Rheintal, Sächsisch-Thuringische Tieflandsbucht). überraschend groß ist vielfach die Bevölkerungsdichte dant der Hausinduftrie in Teilen der Mittelgebirge (Riefengebirge, Erzgebirge, Thuringer Bald und Taunus).

Gefdlecht. Im J. 1925 gab es im Deutschen Reiche (ohne Saargebiet) 30 169 973 männliche u. 32 304 899 weibliche Berfonen. In wie hohem Mage der mannermordende Weltfrieg bas Verhältnis zu ungunften des männlichen Geschlechts verschoben hat, beweisen die entsprechenden Bahlen für das Jahr 1910, in dem die Bahl ber Frauen die ber Manner nur um rund 846 000 übertraf (32 040 166 männliche Personen und 82885827 weibliche), während 1925 der Frauenüberichuß rund 2135 000 betrug.

Hamiltenftand. über den Familienftand der beiden Beschlechter vor dem Weltkrieg unterrichtet folgende, für ben 1. Dez. 1910 gültige Tabelle. Gie zeigt vor allem das icon damals bestehende gewaltige überwiegen der Witwen fiber die Witwer (2584000 Witwen gegen 867 000 Witmer), das mit dem raschern Berbrauch des männlichen Beschlechts burch bas Erwerbsleben gufammenhängt und durch den Weltfrieg noch viel fraffer

	Lebig	Berheiratet	Berwitwet	Bejdieben
Männliche Perfonen	60,9	36,2	2,7	0,2
Beibliche Berfonen	56.5	35.3	7.9	0.3

Die Bahl ber Chescheidungen, die im Kriege start abgenommen hatte, ift nach bem Kriege gewaltig angeschwollen. Sie betrug 1923 sast bas Doppelte der von 1913 und fast das Dreieinhalbsache der von 1917. Seit 1922 hat sie sich wieder verringert.

Chefdeibungen.

Jahr	Gefamtzahl	Muf 100 000 Einwohner tommen Chefcheibunger
1913	17 835	26,6
1917	11 603	17,7
1918	13 344	20,6
1919	22 022	35,0
1920	36 542	59,1
1921	39 216	62,9
1922	36 587	59,7
1923	33 939	55.0

Wohnpläße.

Die Bevölkerung des Deutschen Reichs war 1910 auf 75 939 Gemeinden (1924: 63 799) von fehr verschiedener Broge verteilt, deren Einwohnergahl zwischen weniger als 100 (bei 15 000 Gemeinden) und mehr als 1 Million (bei einer Gemeinde) fdwantte. Die Gefamtgahl der Bevölferung, die in den Orten von verschiedener Große (Groß-, Mittel-, Riein-, Landstädte und Dörfer) jeit 1871 wohnte, zeigt die Tabelle Sp. 595. Noch lehrreicher ist die nachstehende Tabelle, die den Anteil der Stadt- bzw. Landbevölkerung an der Wefamtbevöllerung aufzeigt.

Stabt= und Landbevölkerung in Taufenben.

Jahr	Stabt= bevölkerung	Lanb= bevölkerung	Anteil ber Stadtbev. (bzw. Landbev.) an ber Gesamtbev. in v. H.
1871	14 791	26 219	36,1 (63,9)
1890	23 243	26 185	47,0 (53,0)
1910	38 971	25 955	60,0 (40,0)
1919	37 659	22 591	62,5 (37,5)

Aus ihr ergibt fich, daß von 1871 ab die Bahl ber Bewohner des flachen Landes trop der großen Steigerung der Bodenerträgnisse nicht nur nicht zugenommien, fondern jogar etwas abgenommen hat. Der gange Geburtenüberichuß der Bauernbevöllerung ist also in die größern Orte abgewandert. Infolgedeffen ift der Anteil der Landbevöllerung von 64 v. H. im 3. 1871 auf 37,5 v. S. im 3. 1919 zurudgegan-gen, der Anteil der städtischen Bevöllerung entiprechend gewachsen. Den hauptgewinn von dieser Dandflucht « hatten die Großstädte, deren Zahl sich von 1871 bis 1925 mehr als verfünffacht, beren Einwohnerzahl sich verachtfacht hat. In viel geringerm Maß ift der Unteil der Mittel= und Kleinstädte an der Besamtbevölkerung gewachsen, und der der Gemeinden zwischen 2000 und 5000 Ew. ift sogar zurückgegangen. Bährend 1871 die Stadtbevölferung nur 14,8 Mill. betrug, war fie 1910 auf 39 Mia. gestiegen (1919 nur 37,7 Mill.), die Landbevölkerung dagegen von 26,2 Mill. im J. 1871 auf 22,7 Mill. im J. 1919 gefunten. 1871 betrug der Unteil der Stadtbevölferung an der Gesamtbevölkerung nur 36,1 v. S., 1919 aber 62, s v. H.

Bon je 100 Bewohnern bes Deutschen Reichs wohnten in: 1871 1880 1890 1900 1910 1919 Grofftabten (über 100000 Cm.) 4,8 7,2 12,9 16,2 21,3 24,9 Mittelfiaoten (20-100000 Em.) 7,7 8,9 9,5 12,6 13,4 12,9 Rleinstabten (5—20000 Em.). . 11,2 12,6 12,8 13,6 14,1 13,5 Landstabten (2—5000 Em.) . . 12,8 12,7 12,0 12,1 11,2 11,2 Orten über 2000 Em. iber- 36,1 41,4 47,0 54,4 60,0 62,6 geffaltet worden ift. Bon je 100 Berfonen waren 1910: | Orten unter 2000 Cm. I haupt 63,0 58,6 53,0 45,6 40,0 87,5

Frankfurt a. Dl.

Frankfurt a. D.

Freiburg i. B.

Belfenfirden

Gera

Glabbed

Gleiwit

Sagen i. 28.

Halle a. S.

Hamborn

Samburg

hannover

Harburg

Seibelberg

Serne

Silbesheim

hinbenburg

Jena

Raiferslautern

Rarlsruhe.....

Raffel

Roblenz

Röln

Königsberg

Rrefelb

Leipzig

Liegnit

Lubwigshafen

Magbeburg

Mainy

Mannheim

Berteilung ber Bevölterung auf bie verfciebenen Bohnplatc.

Bolts:	Großstädte (100 000 und mehr Einw.)		Mittelstädte (20—100 000 Einw.)			Kleinstädte (5—20000 Einm.)		Lanbstäbte (2—5000 Einw.)		Orte über 2000 Einm. überhaupt	
Juliung	Unzahl	Cinw.	Anzahl	Ginw.	Anzahl	Ginw.	Anzahl	Einw.	Anzahl	Ginm.	2000 Ew.)
1871	8	1968537	75	3147272	529	4 588 364	1716	5 086 625	2328	14 790 498	26 219 352
1880	14	3 273 144	102	4 027 085	641	5 671 325	1950	5748976	2707	18720530	26 513 531
1890	26	6 314 268	130	4 674 786	721	6 321 752	1992	5 931 186	2869	23 243 229	26 185 241
1900	33	9 120 280	194	7111447	864	7 585 495	2269	6815853	3360	30 633 075	25 734 103
1910	48	13 823 348	223	8 677 955	1028	9 172 333	2441	7 297 770	3740	38 971 406	25 954 587
1919	43	15 301 216	202	7 833 711	- 1	8 080 000	_	6703000	_	37 700 000	22 700 000
Stäb	temit (1919) тебт	a [8 50 0	00 Einmol	hnern.	1 6	Stähte n	it mehr o	18.50.000) Œinmobr	rern.

Stabte mit (1919) mehr als 50 000 Einwohnern.

Grante	met	megi	uts	30 000	Cin	o o y n	ern.

									
		hner in T					hner in To		
	1871	1910	1919	1925	1	1871	1910	1919	1925
Нафеп	74	156	146	154	Mülheim a. R	14	113	127	126
Altona	74	173	169	185	München	170	596	631	672
Augsburg	51	102	155	162	Minchen-Glabbach	26	66	64	114
Barmen	74	169	156	185	Münfter	35	90	100	105
Berlin	826	2071	1903	3968	Nürnberg	83	333	353	384
Beuthen	16	68	71	63	Oberhaufen	13	90	99	104
Bielefelb	22	78	79	88	Diffenbach	23	76	75	79
Нофит	21	137	143	156	Olbenburg	14	30	33	53
Bonn	26	88	91	91	Denabrild	23	66	85	89
Bottrop	5	47	71	78	Pforzheim	20	69	74	79
Branbenburg	26	54	53	58	Plauen	23	121	105	110
Braunschweig	58	144	140	145	Potsbam	44	62	58	65
Bremen	83	247	258	280	Redlinghaufen	5	54	61	61
Breslau	208	512	528	574	Regensburg	29	53	53	76
Buer	5	62	89	99	Remicheib	22	72	73	77
Chemnit	68	288	304	329	Roftod	31	65	68	70
Darmstabt	34	87	82	88	Rüftringen		-	53	49
Deffau	17	57	58	72	Saarbriiden	8	105	111	125
Dortmund	44	214	295	313	Stettin	76	236	233	251
Dredben	177	548	529	608	Stuttgart	92	286	309	337
Duisburg	31	229	244	272	Trier	21	49	53	59
Düffelborf	69	359	407	430	uim	26	56	56	57
Elberfeld	71	170	157	164	Befermunbe	_	l —	_	70
Elbing	31	59	67	68	Biesbaben	35	109	98	105
Erfurt	44	111	130	134	Bürzburg	40	84	87	90
Gffen	52	295	439	462	Swidau	27	74	70	81
Flensburg	24	61	61	68	l *		~1251.	. 11 0-1	
~ 4/		1	1	1	Die heutige Größ	re ber	∞ inon	: O. 2.01	зеще ре

Die heutige Größe der Städte (f. Tabelle der Städte über 50000 Em.) ift von ihrem Alter unabhängig; ungünftig gelegene alte Stabte find flein geblieben, mährend Gemeinden der Rohlen- und Erzbergbaugebiete in turger Zeit zu großen Städten angewachsen find (Bamborn, Berne, Bottrop, Gelfenfirden, Buer, Saarbruden, Beuthen, Gleiwig). Undre große Städte wieder find durch Zusammenfassung mehrerer Gemeinden unter neuem Namen entstanden (Rüftringen bei Wilhelmshaven, Wefermunde aus Geeftemunde und Lehe). Biele Städte find zu Groß-ftädten in erster Linie durch die vortveffliche Bertehrslage ober als gut gelegene Hauptstädte größerer weltlicher oder geiftlicher Gebiete geworden. Bahrend bas Deutsche Reich 1871 nur 8 Großstädte hatte, maren es 1910: 44 (Großbritannien 43, Frankreich nur 15). 1919 waren es nur noch 43 (Verluft von Danzig, Straßburg und Bofen, Müdgang der Bevölkerungszahl unter 100 000 bei Wicsbaden, dafür neu hinzugetommen Lübed, München-Gladbach und Münfter). 1925 gab es 46 Großstädte (mit Saarbrüden) mit 16,5 Mill. Ew. (= 26,2 v. S. der Reichsbevöllerung). Nach ber Lage laffen fich unterscheiden: die Sandelsstädte im Ruftengebiet (Bremen, Samburg und Altona, Riel, Lübed, Stettin und Ronigeberg), die wenigen Großstädte im Innern des Norddeutschen Tieflands (Magdeburg [in Stromlage], Berlin als hauptstadt Breugens und des Reichs), die Sammelpunkte des Berkehrs und Warenaustausches zwischen dem Nordbeutschen Tiefland und den Dlittelgebirgelandschaften (Köln, Münfter, Sannover, Braunschweig, Salle, Leipzig, Dresden, Breslau), die Industrie- und handelsstädte der Rohlen- und Gisengebiete und ihrer Nachbarichaft (lachen, München-Gladbach, Duffeldorf, Duisburg, Dortmund, Mülheim a. d. R., Samborn, Effen, Krefeld, Elberfeld, Barmen, Bochum, Belfenfirchen; Saarbruden; Chennit), die naturlichen oder fünftlichen (Refidenzen) Mittelpunkte von Mittelgebirgslandichaften (Erfurt, Raffel, Stuttgart, Rarleruhe, Mannheim und Maing), Bertehreichnittpuntte im Mittelgebirgsgebiet (Frantfurt a. D., Nürnberg, Plauen), Sammelpunkte des Verkehrs zwischen oberdeutscher Hochebene und Albenland (Augsburg, München [zugleich Sauptftadt]). über die verschiedenen Typen, die man nach Entstehung, Lage und Brundrifform der deutschen Städte unterscheiben tann, fiche Stadt; über die Bauformen der Stadthäuser f. Wohnhaus; vgl. auch Urbeiterwohnungen.

Die landliche Bevölkerung wohnt je nach ihrer Stammedzugehörigkeit und je nach der Landschaft teils m Einzelhöfen, teils in Beilern ober Dörfern (72 199 Gemeinden von weniger als 2000 Ew. mit einer Durchschnittszahl von 360 Em.); vgl. Artikel Dorf.

Bernfegliederung.

über die Berufsgliederung der Bevölkerung nach ben Berufszählungen von 1882, 1895 und 1907 unterrichtet die untenstehende Tabelle. Sie läßt ertennen, wie fcon bis zum Jahre 1907 die Bedeutung von Induftrie und Bergbau, Handel und Berkehr im Deutschen Reich im Wachsen begriffen war, und zwar auf Rosten von Land- und Forstwirtschaft. Das Deutsche Reich ist immer mehr aus einem Agrarstaat zu einem Induftrieftaat geworden. Um ftartiten abgenommen hat die Zahl der in der Land- und Forstwirtschaft Beschäftigten (von 1882-1907 um 15,4 v. H.), in viel geringerm Mage die perfonlichen Dienste und die Lohnarbeit (um 0,8 v. S.). Um meiften zugenommen hat die Bahl der in Industrie, Bergbau und Baugewerbe Tätigen (um 8,5 v. H.), weniger die Zahl der in Sandel und Bertehr, Baft- und Schantwirtschaft (um 3,8 v. S.) und die im öffentlichen Dienft und freien Berufen (um 0,5 v. S.) Beschäftigten. In den letten Jahrzehnten haben sich diese Verhältnisse noch mehr verändert, worüber erst die Ergebnisse der Berufs- und Betriebszählung von 1925 Ausfunft geben fonnen. Die Berichiebung in der Berufsgliederung ift eine notwendige Folge der ftarten Voltsvermehrung im Deutschen Reich; der deutsche Boden vermag die Bevölkerung des Deutschen Reichs bei weitem nicht mehr ju ernähren, und das Deutsche Reich muß gewerbliche Erzeugniffe ausführen, um bafür Rohftoffe und Lebensmittel einzuführen.

Ethnographifches.

In der ältesten historischen Zeit bewohnten Germanen und Relten den deutschen Boden. Bahrend bie Relten, die zu Cafars Beiten noch in Beft- und Südwestdeutschland wohnten, vor den westwarts

wichen, rückten in das von diesen in der Bölkerwanderung entblößte heutige Oftbeutschland bis zur Elbe und Saale von Often und Südoften her im frühen Mittelalter Slawen nach, die erst seit dem 12. Ih. nach und nach unterworfen und eingedeutscht wur= den. Bon den germanischen Stämmen siedelten die Friefen im Saterland, im westlichen Schleswig und auf den nordfriefischen Infeln, die Sachfen in Schleswig-Holstein, Hannover, Braunschweig, int harz und vom Rhein bis zur Elbe. Die Franken, zu denen die Moselfranten im Norden des hunsrud und um Trier-Roblenz, die Oftfranken im Maingebiet und an der obern Werra, die Rheinfranken und Rheinpfälzer gehören, gründeten in außerdeutschen Gebie-ten (Böhmen, Mähren, Siebenbürgen, Rieberöfterreich) zahlreiche große Kolonien. Zwischen Lahn und Bulda fagen die Beffen, mahrend die Thuringer zwischen Unftrut und Thüringer Bald gedrängt murben. Die Alemannen blieben im obern Schwarzwald und Elfaß, dagegen die Schwaben einerseits zwischen Schwarzwald und Bodensee bis zum Lech und Ries und anderfeits von der Iller bis gum Obenwald, die Bahern im Güden und Güdosten Deutschlands, die sich gemäß ihrer Herlunft auch über den Inn in öfterreichisches Gebiet erftrecten.

In der heutigen Bevöllerung des Deutschen Reichs laffen fich dieje Stämme nicht mehr fcharf auseinanderhalten, denn sie konnten weder ihre Kultur noch ihren Habitus von fremden Elementen rein bewahren. In Süd= und Südwestdeutschland haben Bermischungen mit den Relten, in Oftbeutschland, Sachsen und Thuringen solche mit den Slawen stattgefunden. Den germanischen Typ finden wir lediglich bei den Friesen infolge ihrer infularen Lage verhältnismäßig rein. Im allgemeinen überwiegt unter den niederdeutschen Stämmen der blondhaarige, mefo- bis dolichozephale, im Durchschnitt 168-172 cm große Thp, mahrend bei den mittel= und oberdeutschen Stämmen ein brünetter, brachyzephaler, 163—167 cm großer Typ

(f. Menschenraffen) vorherricht.

Auch das gesamte Kulturleben hat mannigfache Beränderung erfahren. Um auffälligiten tritt diese in den Siedlungen (f. die Artifel Dorf, Stadt, Siedlungsformen) und in der Gehöftanlage und ihrem

Bau zutage (vgl. Bauernhaus).

Die wirtschaftliche Grundlage des deutschen Volks bilden neben dem Unbau von Feldfrüchten und der Viehzucht starke Gewerbetätigkeit und hochentwickelte Industrie. Alte deutsche Sitten, die die ehemalige foziale und geiftige Struttur ertennen laffen, finden fich nur noch in Reften unter der ländlichen Bevolterung, diese pflegt z. T. noch das Volkslied, das Mär= chen, die Boltstunft und halt teilweife auch an ber alten Tracht feit (f. Bollstrachten). Die fortichreitende Industrialisierung und Mechanisierung menschlicher Arbeit wird aber auch diesen Rest urtumlichen Bollsbrängenden Germanen allmählich nach Westen aus- tums in nicht allzu langer Zeit ausgelöscht haben.

Berufsglieberung ber Bevölterung.

	Jm Jahre 1882	v. Ş.	Im Jahre 1895	v. H.	Im Jahre 1907 (frilheres Gebiet)	υ. Ş.	Im Jahre 1907 (jeşiges Gebict)	v. H.
Land: und Forstwirtschaft	19 225 000	42,5	18 501 000	35,8	17 681 000	28,6	15 051 000	27,1
Inbuftrie, Bergbau und Baugemerbe	16058000	35,5	20 253 000	39,1	26 387 000	42,8	24 418 000	44,0
hanbel und Bertehr, Baft= und Chantwirticaft	4 531 000	10,0	5967000	11,5	8278000	13,4	7657000	13,8
Berfonliche Dienfte und Lohnarbeit	938 000	2,1	887 000	1,7	793 000	1,3	714 000	1,3
Difentlicher Dienft und freie Berufe (einfol. Seer) .	2 223 000	4,9	2 835 000	5,5	3407000	5,5	3021000	5,4
Berufslofe Gelbftanbige	2 246 000	5,0	3 327 000	6,4	5 175 000	8,4	4 685 000	8,4

Mationalitäten.

Das Deutsche Reich ist ein Nationalstaat; über 99 v. S. feiner Bevölterung find Dentiche. Bor dem Weltfriege betrug die Zahl der Deutschen nur 92,5 v. H. ber Gefamtbevölkerung. 1910 gaben als fremde Muttersprache an (Personen):

Polnifc . 3 501 000 | Raffubijd . 109 000 | Friefifd . . . 24 000 Französija 212 000 Tichechijch . 107 000 Englisch . . . 12000 Majurija . 204 000 Litauisch . 94 000 Wallonijch . 12000 Wendisch. . 88000 Dänisch . . 142 000 Undre Epra-Sollanbifd 112000 Stalienifd. 38000 den. . . . 44000

241 200 Versonen hatten 1910 neben der deutschen noch eine fremde Muttersprache. 1910 lebten im Deut= ichen Reich ferner 1260000 Ausländer, von denen die Mehrzahl auf Siterreichellugarn, die Niederlande, Rugland und Italien entfielen:

		Großbritannien unb	
		Rolonien	
		Luxemburg	
		Belgien und Kongoftaat	
		Übriges Guropa	
Ungarn und Kroatien .	82 079	Amerita	22462
Danemart, Joland unb		Davon Ber. St. v. A.	17572
		Afien	
Frankreich u. Rolonien	19140	Afrika	148

Durch die Abtretung der Grenzgebiete und die Auswanderung vieler Bolen aus Rheinland und Westfalen nach Frankreich oder ihrer Beimat hat das Deutsche Reich den größten Teil seiner nicht Deutsch sprechenden Bevölkerung verloren, sodaß die nationalen Winder= heiten (Masuren in Oftpreußen, Wenden in ber Laufit, Wasserpoladen in Oberschlesien) nur berschwindend flein sind und weniger als 1 v. S. ber Gesamtbevöllerung ausmachen. Bergl. die Urtifel Deutsche Sprache und Deutsches Bolf.

Betenntniffe.

Von ber Bevölferung des Deutschen Reichs (im Umfange von 1924) waren 1910: 65,2 v. H. evangelische und 33,1 v. H. röm.-fath. Christen, 0,0 v. H. Juden und 0,8 v. S. hatten ein andres Befenntnis ober gehörten zu feiner Religionegemeinschaft. Die Berteilung ber Betenntnisse hängt noch immer im wesentlichen von den politischen Grenzen zur Reit des Weitfälischen Friedens ab. Die Mehrzahl der Katholifen wohnt im Often (Schlefien, Pofen-Beftpreußen, Teile von Ditpreußen) und im Guden und Weften

berg und Beffen, Eichsfeld und zum großen Teil Rheinproving und Weitfalen). Die Mitte und der Norden des Reiches sind überwiegend evangelisch. In der evangelisch en Rirche besteht entweder Bresbyterial-(Synodal=) oder Epistopalverfassung. Bei ersterer stehen dem Kirchenvorstand, der aus den Predigern und gewählten Laienvertretern zusammengesett ift, gewiffe tirchliche Befugniffe zu und find für die höhern Kirchenverbande gewöhnlich Kreis-, Bezirks-, Provin-zial- und Landesinnoden gebildet. Die Presbyterialverfassung besteht namentlich bei den Unhängern des reformierten Bekenntniffes sowie in der Pfalz und ant Niederrhein. Bei der Epistopalverfassung ruhte die Kirchengewalt bis zum 9. Nov. 1918 in der Hand des Landesherrn als oberften Bischofs. Die auf dem Boden der Weimarer Verfassung vollzogene Neuordnung der Kirchen übertrug die landesherrliche Kirchengewalt entweder Rollegien ober Einzelpersonen, die den Bischofstitel erhielten (Braunschweig, Hannover, Seffen-Raffau, Medlenburg, Sadfen, Schleswig-Holitein), oder der Generalfynode (fo vor allem die altpreußische Rirche, jest Evangelische Rirche ber alt= preugischen Union). Sier wählt die Generalinnode einen Kirchensenat, der den Oberkirchenrat, die Ronsiftorien und die Generalfuperintendenten einsett. Die einzelnen Landestirchen haben befondere Eigentumlichteiten, z. B. hinfichtlich des Bablipfteme (Urwah-len oder Bablen durch Kirchenvorstände). Im allgemeinen ist die Bedeutung der Synoden gegenüber dem Zustand vor 1918 beträchtlich gewachsen. (Bgl. Evangelische Rirche.) - Die ronifch-tatholische Rirche hat ihr Oberhaupt im Papft, unter dem die Bifchife das geiftliche Leben leiten. Das Deutsche Reich hat vier Erzbistümer: Köln, München-Freifing, Bamberg, Freiburg i. B., und 18 Bistümer, von denen die mit * bezeichneten unmittelbar unter dem Bapft ftehen (.exemt. find): *Ermeland, *Breslau, *Holdesbeim, *Osnabrud, Münfter, Paderborn, Bulda, Limburg, Trier, Augsburg, Paffau, Regensburg, Eichstätt, Burgburg, Spener, Rottenburg, Mainz und Meißen. (S. auch Apostolische Delegaturen.) Die Alttatholiten haben einen (außer von Bapern) staatlich anerkannten Bischof in Bonn. Die Berteilung der Juden, deren Unteil in den verschiedenen deutichen Staaten und Provinzen fehr un-(Bahern, Baden, Hohenzollern, Teile von Bürttem- gleich ift, ift teilweise geschichtlich begründet. Sie

Religionen am 1. Dezember 1910 nach bem Gebietoftand vom Dezember 1924.

	Evangelische	Nöm.=fath.	Anberg-		Bon 1000 Perjonen warer			ren
	Christen	Christen	Juden	gläubige	evang. Christen	röm.=tath. Christen	Juben	Anbers.
Breußen	23 378 558	11 511 108	870 348	317 928	657	824	10	9
Bayern	2014876	4865873	55394	26466	289	699	8	4
Sachfen	4 520 835	236 05 2	17 587	32 187	940	49	4	7
Bürttemberg	1671183	739 995	11982	14414	686	303	5	6
Vaben	826864	1 271 015	25 89 6	19 558	386	593	12	9
Thilringen	1456075	48102	3 8 2 0	7 54 1	964	28	8	5
Seffen	848004	897 549	24 063	12435	661	810	19	10
Hamburg	929 758	51 036	19472	14 398	917	50	19	14
Mtedlenburg.Schwerin	615 511	21 043	1413	1991	962	88	2	8
Olbenburg	371 650	107 508	1 525	2 3 5 9	769	223	3	5
Braunichweig	464 175	25 888	1 757	2519	939	52	4	5
Anhalt	815 262	12755	1 383	1 728	952	39	4	5
Bremen	259 688	22 233	1843	15762	867	74	6	53
Lippe	143961	5 936	780	260	954	39	5	2
Lubed	111543	3968	623	465	957	34	5	4
Medlenburg-Strelin	101 513	4 255	254	420	954	40	2	4
Balbed	48959	2 5 0 5	539	355	935	48	10	7
Sфaumburg-Lippe	44 385	715	230	1 322	952	15	5	28
Deutsches Bleich:	88 117 295	19 322 031	538 909	472 108	652	331	9	8

wohnen hauptfächlich in den großen Städten, ferner in den öflitchen Krovinzen Breußens (in geringerer Zahl in Oftpreußen) und im Westen in Hessen, Unterfranken, der Ksalz und im nördlichen Teil von Baden, wo sie auch in den kleinern Städten und auf dem Lande sitzen. Die meisten Juden hatten 1910 Große-Berlin (3,0 v. H.), Hessen hatten 1910 Große-Berlin (3,0 v. H.), Hessen kassen der Schene Litzen (1,2 v. H.), Dessen (1,2 v. H.), Gener Westpreußen (1,2 v. H.), Baden (1,2 v. H.) und Walded (1 v. H.). Durch die starte Zuwanderung von Oftsuden nach dem Kriege hat die Gesamtzahl der Juden in Deutschand, namentlich in den Eroßstädten, erheblich zugenommen. über Organisation des Judentungs (1, d.

Bildungswefen. Die geistige Kultur im Deutschen Reich ist nicht ganz einheitlich. Bei den einzelnen Boltsstämmen hat sie etwas verschiedene Wege eingeschlagen, und noch stärfere Gegensäte hat seit der Resormation die konfessionelle Zweiteilung erzeugt. Als Ganzes genommen wird aber die geistige Kultur des deutschen Bolkes von der leines andern Bolts übertroffen, sowohl was die Boltsschulbildung anbetrisst wie auch in der Wissenschaft, Unter 292000 Rekruten des Jahres 1912 waren nur 136 oder O,05 v. H. ohne Schulbildung, von denen überdieß 58 im Aussand geboren waren.

Schulwefen. Bolls- und Mittelschulen. Das Deutsche Reich hatte 1922: 52763 öffentl. Volksschulen mit 8894486 Schülern, davon 4429303 Mädchen, und 195946 Lehrern, davon 49013 Lehrerinnen; 675 Krivatschulen mit Bollsschulziel mit 35584 Schülern und 1816 Lehrern, davon 1324 Lehrerinnen und 1743 Mittelschulen mit 329844 Schülern, davon 180790 Mädchen, und 12855 Lehrern, davon 6406 Lehrerinnen.

Höhere Schulen. 1922 bestanden 515 Ghnunassien und Proghunassien mit 152367 Schülern und 10051 Lehrern, 322 Real- und Realproghunassien mit 115615 Schülern und 6678 Lehrern, 506 Oberreal- und Realschulen mit 184175 Schülern und 9404 Lehrern, 824 höhere Schulen für die weibliche Jugend mit 299285 Schülern und 14852 Lehrern, davon 10944 Lehrerinnen.

Fache, Berufe und Fortbildungeschulen. 1922 bestanden 26 653 Fortbildunge und Hachiculen mit 2120944 Schillern, davon 631324 Mädchen, 15684 Lehrern im Hauptamt, davon 5616 Lehrerinnen, und 76 789 im Nebenamt, davon 9731 Lehrerinnen.

Bochiculen. 1925 gab es 28 Universitäten: Berlin, Bonn, Breslau, Erlangen, Frantfurt a. M., Freiburg i. Br., Gießen, Göttingen, Greifemald, Salle, Samburg, Heidelberg, Jena, Kiel, Köln, Königsberg, Leipzig, Marburg, München, Münster, Rostock, Tübingen und Burgburg. Dazu fommen die Medi-zinijde Altademie in Dujieldorf, 8 fath. Philofophisch-Theologische Sociaulen (in Breugen Alabemien genannt) in Bamberg, Braunsberg, Dillingen, Cichitätt, Freifing, Baderborn, Bassau und Regensburg, 10 Technische Sochschulen in Alachen, Berlin, Braunfdweig, Breslau, Darmftadt, Dresden, Sannover, Karlsruhe, München und Stuttgart, 2 Bergatademien in Freiberg i. Sa. und Klausthal, 3 Forftliche Sochichulen in Cherswalde, Bannoverfch-Munden und Tharandt, 5 Sandelshodidulen in Berlin, Konigoberg, Leipzig, Mannbeim und Mürnberg (die Handelshochschule München wurde 1922 der dortigen Tedmischen Hochschule als Wirtschaftswiffenichaftliche Abteilung angegliedert), 4 Landwirtichaftliche Sochichulen in Berlin, Sohenheim bei Stuttgart, Poppeledorf bei Bonn und

Weihenstehan bei München (für Landwirtschaft und Brauerei) und 2 Tierärztliche Hochschaften in Berlin und Hannover (die tierärztlichen Hochschaften in München und Dresden [bis 1914 bzw. 1924] sind den Universitäten zu München dzw. Leipzig angegliedert worden). 2 Hochschulen für Leibesübungen in Berlin (die Deutiche und die Preußische schlenzen erensische Ernberschaften und Wusithochschule seit 1921), Konservatorien und Wusithochschule nin Berlin, Dresden, Karlscube, Leipzig, Wünchen, Sondershaufen, Stuttgart, Weinar und Würzburg, Kunsisala demien in Berlin, Breslau, Dresden, Kunsischaften, Kansischuk, Kassel, Königsberg, Leipzig, dort, Hanau, Karlscube, Kassel, Königsberg, Leipzig,

Sociation.						
Art ber Hochschule		hrichene erenbe	Gefamtzahl ber Bejucher (Stu- bierenbe, Hörer und Hofpitanton)			
	Winter-	Winter=	Binter=	Winter:		
	femeiter	femefter	femester	femefter		
	1913 14	1924/25	1913/14	1923/24		
Universitäten	57 1711	56 770	65 550 1	93 864		
Philojoph. Theol. Hoch=						
foulen (frithere Lygeen)	781	659	967	895		
Atabemien f. pratt. Dieb.	3963	604	476	93		
Tednifde Sochidulen .	12 125	22016	15 784 ²	28 013		
Bergatabemien	641	1 227	765	1 557		
Forftliche Sochidulen .	280	264	326	335		
Landw. Sochfchulen	1491	1783	1 752	3 134		
Tierarath Sochiculen .	1312	320	1 515	493		
Sanbelshochichulen	2592	4 555	7 992	7406		
Deutsche Sochicule für						
Leibesübungen, Char=						
lottenburg	-	116	-	144		

antect fitter.					
Semester	Zahl ber Studierenden	Darunter Frauen	Darunter Ausländer		
Binterfem. 1913/14 .	57 171 ¹	3591	-		
Commerfein. 1914	59 295 1	4069	4575		
Commerjem. 1923	86 027	8767	8734		
Winterfem. 1923/24 .	77593	8437	8059		
Sommerfem. 1924	68622	7467	6089		
Winterfem. 1924/25 .	56 770	6180	4654		

Il ninerfitäten.

1 Ohne bie Universität Strafburg. — 2 Ohne bie Tednische Sochiqule Dangig. — 3 In Röln und Duffelbort. — 4 Duffelbort.

Stubienfach	Buhl ber Studierende Wintersem. Winterset 1913/14 1 1923/24		
Evangelische Theologie Ratholische Theologie Rechtis und Staatswissenschaften Bebisin Bahneilkunde Philologiich bistorische Wissenschaften Mathematik und Naturwissenschaften Chemie Pharmagie Lanbwirtschaft und Forstwirtschaft	3774 1735 9373 2316 14884 761 12228 6502 869 1056 1420 2233	1734 1495 15188 9268 7671 1008 8804 3736 3117 1482 2938 820	

Tednifde Sodidulen.

Sentester	Zahl ber Stubierenben	Darunter Frauen	Darunter Ausländer	
Winterfem, 1913 14 .	128011	75	_	
Sommerfem. 1923	25 709	438	3 753	
Winterjem. 1923 24 .	24 202	382	3824	
Sommerfem. 1924	21308	342	3080	
Winterfem. 1924 25 .	22016	316	3 0 1 9	

1 Done bie Tednifde Bochicule Dangla.



München und Stuttgart und mehrere Runftschulen und Runftgewerbeichulen. Die Bahl ber Stubierenden, die nach dem Weltfrieg an allen Sochichulen stark angeschwollen war und die der letten Jahre vor dem Kriege weit übertraf, ist seit 1923 nicht unerheblich zurückgegangen. Ebenso hat die Zahl der studierenden Ausländer, die in der Inflationszeit beson= bers groß mar, wieder start nachgelassen. Bedeutend angewachsen ist nach dem Krieg die Zahl der studie= renden Frauen. Seit dem Jahre 1919 find in vielen Städten Volkshochschulen entstanden; ihre neueste Entwidlungsstufe ist die Rundfunt-Boltshochschule (Sans-Bredow-Schule der Mirag) in Leipzig, gegr. 19. Dez. 1924. Zahlreich find die Fachichulen: technische Schulen, Industrie- und Gewerbeschulen, Handelsschulen, Gartenbauschulen, landw. Schulen, Turnlehrerbildungsanstalten, Polizeischulen, Heeresfachschulen, Taubstummen- und Blindenanstalten. (S. auch Wohltätigleitsanstalten und Fürsorgewesen bei den einzelnen Länderartikeln; dazu die Art. Bersorgungs= u. Kürsorgewesen sowie Wohlfahrtspflege.)

Tednifde Sochidulen.

	Bahl ber S	Bahl ber Stubierenben		
Stubienfach	Binterfem. 1913/14 1	Wintersem 1924/25		
Allgemeine Biffenicaften	358	1 093		
Architeftur	2 150	1405		
Bauingenieurwesen	2614	2 0 3 0		
Maschineningenieurwesen	3519	8 2 3 7		
Elettrotechnit	928	4 233		
Chemie und Guttenkunde	1712	4 135		
Conftige Stubienfächer	844	883		
	12 125	22 016		

¹ Ohne bie Tednifche Hochschule Dangig.

Der Förderung der reinen wie der angewandten Wissenschaft dient neuerdings vor allem auch die mit reichen Witteln ausgestattete Kaiser=Wisselselme Wesellschaft zur Förderung der Wissenschaften mit zahlreichen Forschungsinstituten. Auch an den Universitäten und andern Hochschulen sind Forschungsinstituten.

Gelehrte Gesellschaften. Sammlungen. Zahlreich find auch die gelehrten Gesellschaften (Alademien der Wissenschaften in Berlin, München, Leipzig, Göttingen, Seidelberg u. a.) und die wissenschaftslichen Bereine, Büchereien, Kunste, Altertumse, naturwissenschaftlichen, historischen und völlerkundlichen Sammlungen und Museen.

Bibliotheten. Das Deutsche Reich besaß 1925: 323 Bibliothelen mit 37 Mill. Bänden, davon 97 mit über 100000, 34 mit über 300000, 10 mit über 600 000 und 2 mit über 1 Willion Bänden. 158 Bi= bliotheten find staatlich, darunter die 10 größten: die Staatsbibliotheken in Berlin (1983000 Bände) und München (1460000 Bände) und die Landes- oder Universitätsbibliotheken in München (807 000 Bände), Leipzig (731 000 Bande), Göttingen (700 000 Bande), Darmitadt (671000 Banbe), Tübingen (668000 Banbe), Dresben (661000 Banbe), Hamburg (660000 Bände) und Würzburg (600 000 Bande). Städtisch find 81 Bibliotheken; die größten davon in Köln (460000 Bande) und Frankfurt a. M. (438000 Bände). Die übrigen 84 Bibliotheken find Korporations- oder Privatbibliotheken; die größte davon ist die Deutsche Bücherei in Leipzig mit 524 000 Bänden. Beitungewefen und Büchererzeugung. Un Beitun= gen erschienen 1924: 3152, davon 1772 in Preußen,

101 in Berlin; 58 v. H. sechsmal und 4 v. H. mehr als sechsmal wöchentlich. Rechtsstehend waren 444, Zentrum 284, demotratisch 166, sozialdemotratisch 142, tommunistisch 20 Zeitungen. Die Gesamtzahl der im Deutschen Reich erscheinenden Zeitschriften betrug 1922: 5055 gegen 1913: 6350. Auf dent Weltbüchermarkt nimmt das Deutsche Reich die führende Stellung ein. An selbständigen Druckschrif= ten erschienen 1913: 35078, 1920: 32345, 1922: 35859, 1923: 30734, davon Bücher und Serien 1921: 33 291, 1922: 31 782, 1923: 24 465, und neue Zeitschriften 1921: 916, 1922: 684, 1923: 395. Für Die Zeitschriften ist eines der besten Nachschlagewerke » Sperlings Zeitschriften-Abregbucha. Bur Geschichte vgl. L. Salomon, Gefch. des deutschen Zeitungs= wefens (1902-06, 3 Bbe.). - Ausgeführt murben 1924: 7713 t Bücher, 1923: 7377 t, 1922: 11668 t, 1913: 16805 t.

> V. Bolkswirtschaft. Landwirtschaft.

Die rasche Zunahnic der Bevölkerung des Deutschen Reichs hat naturnotwendig dazu geführt, daß das Deutsche Reich aus einem vorwiegend landwirtschaft= lichen zu einem vorwiegend gewerbtätigen Staat geworden ift. Durch Berbefferung der Bodenbearbeitung, stärkere, besonders tünstliche Düngung und die Unwendung von Maschinen ist zwar die Ergiebigkeit des deutschen Bodens in den letten 100 Jahren trot lang= sam abnehmender Zahl der landwirtschaftlich tätigen Bevölkerung mindestens um das Doppelte gesteigert worden (Ernteertrag auf 1 ha zu Anfang des 19. Ih. 10—12 dz Roggen ober Weizen, 7 dz Gerste ober Hafer, zu Anfang bes 20. Ih. 17—20 dz Roggen ober Weizen, 19—20 dz Gerste ober Haser), aber die deutsche Landwirtschaft vermochte für das deutsche Volt in Friedenszeiten ichon seit mehr als einem halben Jahrhundert nicht mehr genug Brotgetreide zu erzeugen (Roggen feit 1861, Beigen feit 1875), und vor dem Weltkrieg wurden allein an Erzeugniffen des Alder-, Garten- und Wiesenbaus jährlich etwa 10 Mill. t mehr ein= als ausgeführt. Ader=, Garten= land und Weinberge nahmen 1913: 56,6 v. S., alfo über die Hälfte der ganzen Bodenfläche des Deutschen Reichs ein. Wenn auch durch die fortschreitende Urbarmachung der Moore der landwirtschaftlich genutte Boden etwas vergrößert wird, so geht ihm doch durch den wachsenden Raumbedarf für Wohnstätten, bergbauliche, gewerbliche und Verkehrsanlagen noch mehr an Fläche verloren, und durch die infolge des Ver= sailler Friedensvertrages erzwungenen Abtretungen find dem Deutschen Reiche, namentlich im Often, bedeutende landwirtschaftliche Gebiete verlorengegangen. Bobenbenuşung. Hauptarten nach ber Aufnahme von 1913 im jehigen Reichsgebiet (ohne Saargebiet).

Hauptarten ber Bobenbenutung	Fläche in 1000 ha	Bon ben Aderlänb∈ reien entfallen auf	Fläce in 1000 ha
Aderlänbereien	21 578 478 5 361 2 293 49 90	Getreibes u. Hülfensfrüchte	13 767 4 153 117 100 2 286 590
Landwirtschaftlich benutte Fläche Forsten und Hol= zungen	29 849 12 701	Aderweibe	565

Aderbau. Ungebaut werden, dem Alima entsprechend, hauptsächlich Getreide und Sülsenfrüchte, Hadfrüchte und Futterpstanzen. Der Getreidebau tritt nur im seuchten Nordwesten, den höhern Teilen der Mittelgebirge, in den Alben und auf der seuchten, moorigen Sübhälste der oberdeutschen Hochsläche zurück. Unter den Getreidearten spielen die Hauptrolle Roggen, das wichtigste Brotgetreide des Deutschen, Hafer und Weizen. Dazu kommt die Gerste, die teils als Futtermittel, teils zur Bierbereitung dient. Hilfensfrüchte (Erbsen, Linsen, Bohnen, serner Wicken und Lupinen als Futterfräuter) werden besonders im Osten

Ernteflächen unb Ernteertrag ber wichtigften Rabrfrüchte.

		äoje in ha	Ernteertrag in		
	19131	19242	19131	19242	
Roggen	5259	4260	10130	5 730	
Beigen	1676	1466	4 036	2 4 2 8	
Binterfpels unb semmer	272	122	438	116	
Sommergerfte (1924 Gerfte)	1381	1446	3 0 3 5	2400	
Safer	3924	3525	8 6 1 5	5 6 5 4	

Rartoffeln.

	19131	1921 ²	19222	1923²	19242
Fläche in 1000 ha Ertrag in 1000 t	2802	2647	2 721	2 727	2760
Ertrag in 1000 t	44 013	26 149	40 661	32 580	36402

¹ Die Bergleichsahl 1913 entspricht bem Gebiet, in bem bie Ernte im Jahr 1924 sestgeleilt wurde. — ² Ohne Saargebiet angebaut. Bon Hadfrüchten ist die Kartoffeel sast in ganzen Deutschen Reich staat verbreitet, und sie reicht auch hoch in die Mittelgebirge hinauf. Um stärksten vertreten ist sie im Nordteil der Oberrheinischen Tiefebene und der Pfalz sowie im größten Teile Ditbeutschlands, wo auch die vom Großgrundbessletriebene Branntwein- und Spiritusbrennerei vor allem zu Hause ist. Die Bedeulung der Kartossel sür die Ernährung des Wenschen und für die Schweine- zucht hat erst der Weltkrieg richtig gezeigt. Deutschand hat auch heute noch, troß dem Berlust weiter Kartosselgebiete im Osten (Bosen und Westpreußen), von allen Staaten der Erde die größte Kartosselerzeugung. Der Zuckerübenbau ist nur auf wenige

Ruderprobuttion.

	5,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Betriebsjahr 1. Sept. bis 31. Aug.	Berarbei= tete Rüben= menge in 1000 dz	Ernte- fläche in ha	Rohzuder	Davon in Teutschland verbraucht in 1000 dz
1912/13	166 422	547 625	26323	
1918/19	87 090	366 505	13 461	-
1919/20	47 962	258 009	7 104	-
1920/21	65 535	272845	10 791	
1921/22	75 266	332 432	12842	i —
1922/23	93 064	356 496	14 474	11994
1923/24	72 351	332175	11 281	8 2 5 6
1924/25	97 960	351 682	15 750	

Gebiete beschränkt: rings um den Harz, besonders an dessen Nordosseite (Anhalt, Magdeburger Börde), in Medlenburg und auf einem Streisen von der schlessessen Schlenburg und auf einem Streisen von der schlessen Gebeschen und die Grenzmark Posen-Westpreußen. Schlessen und die Produz Sachsen haben sast die Haben fast die Harden der Aufterrübenandausläche Deutschlands. Im Osten hat Deutschland wichtige Zuderrübengebiete verloren. Bor dem Welttrieg stand es an erster Stelle unter den Rübenzuder erzeugenden Ländern, doch wurde schon damals die deutsche Zuderindustrie durch die nordameritanische westinds zuderindustrie durch die nordameritanische Westinds zuder und im Welttrieg

ftieg ber ausländische Wettbewerb noch mehr. 1921 war die Erntesläche weniger als % der von 1913, und die Gelanterzeugung betrug noch nicht die Hälfte der vor dem Kriege. Trohdem ist das Deutsche Keich noch immer der größte Kübenzudererzeuger; im Betriebsjahr 1923/24 erzeugte es 5,8 v. h. der Weltproduktion an Zuder. Hopfen, der der Bierbrauerei dient, wird vorwiegend in Süddeutschland, besonders in Bahern, angehslanzt, in Norddeutschland hauptschlich in der Altmart und im Kegdez. Allenstein.

Sopfenbau.

Jahr	Erntefläche	Ernteertrag in dz			
Juge	in ha	vom ha	insgefami		
1913	22 203	3,9	87415		
1920	11 595	5,3	60 767		
1921	11 279	2,9	32 194		
1922	12 014	5,2	62161		
1924	11 630	4,8	56328		

Tabathan

	200010	au.	
Deutsches Zollgebiet Jahr	Zahl ber Tabakpflanzer	Anbau= fläche in ha	Ertrag an ge- trodneten Tabal= blättern in dz
1914	60 897	10355	228 116
1919	737 649	12594	205 836
1920	829 662	13 107	299 652
1921	335 743	10 202	249 274
1923	215 828	6 252	142 525
1924	173 248	9 134	_

Tabat wird hauptfächlich in Gudweftdeutschland gebaut (Rheinpfalz, Redargebiet, Mittelfranten um Nürnberg und Erlangen; in Norddeutschland in der Udermart). Die Zahl der Tabatpflanzer war nach bem Beltfrieg fehr gestiegen und erreichte 1920 mit fast 830 000 ihren Höchststand; seitdem ist sie wieder itart gefunten. Die Unbaufläche war 1920 am größten (13107 ha); 1924 war fie etwas fleiner als 1914 (9134 ha gegen 10355 ha), der Ertrag 1923 nur 142525 dz gegen 228116 dz im J. 1914 und 299652 dz im J. 1920. Gegenüber dem eingeführten Tabat fpielt der deutschenur eine geringe Rolle. Roch weniger wichtig ift ber einft weitverbreitete Flachsund Sanfbau, der im Weltfrieg wieder etwas aufgelebt war, ferner der Anbau von Raps und Mohn. Auf die sonnigsten Streden der marmften Flugtaler beschränkt ift der Beinbau, der in der Bodenscegegend, im mittlern Nedargebiet, an den Rändern ber Oberrheinischen Tiefebene, in der Pfalz, im Rhein-, Main-, Nahe-, Mofel- und Saartal, im Saale- und Unstruttal um Naumburg und Frenburg, im Elbtal um Dresden und im Odertal um Grünberg zu Saufe ift, aber teils wegen des Auftretens von Schädlingen (Reblaus, Sauerwurm), teils wegen seiner unsichern Erträgnisse icon bor dem Weltfrieg start zurückging.

Beinban.

Oaks.	Rebfläche	Beinertrag in hl			
Jahr	in ha	vom ha	insgefamt		
1913	78 982	10,4	824 808		
1920	72 661	33,6	2440148		
1921	73 841	23,8	1 754 916		
1922	74 360	45,8	3406188		
1923	74 677	10,6	791 040		
1924	74 342	24,3	1 803 954		

Ertrag schwantt außerordentlich start; 1906, 1910, 1913, 1914 und 1923 waren in Deutschland schlechte, 1920, 1921, 1922 und 1924 gute Beinjahre. In Elfaß-Lothringen hat Deutschland eines feiner wich= tigsten Beinbaugebiete verloren. — Cbensowenig wie der Getreide- deckt der Obstbau den Inlandsbedarf, wenn auch die Zahl der Obstbäume in raschem Steigen begriffen ift, mit Ausnahme der Pflaumenund Zwetschenbaume, die rafch, und der Ririchbaume, die langfamer abnehmen. Gine weitere Steigerung des Obstbaus ift möglich und wünschenswert, denn ber überschuß ber Obsteinfuhr über die Obstausfuhr ist immer noch sehr groß. Im ganzen Deutschen Reich verbreitet und nur von den höhern Bebirgsteilen ausgeschloffen, aber vom Klima, besonders der Befonnung und dem Schutz vor Nachtfroften, ftart abhängig, hat der Obstbau seine Hauptgebicte in Bürttemberg, der Oberrheinischen Tiefebene, der Wetterau und ben sonnigen Flußtalgehängen Mittelbeutschlands.

Babl ber Obftbaume.

	1900	1918
Lipfel	52 332 087	74 375 929
Birnen	25 116 266	30 788 886
Pflaumen und Bwetiden	69 435 817	64 547 217
Rirfchen	21 547 683	21 390 088
Aprifofen		769 731
Bfirfice		2 021 188
Walnuffe		2 191 601

In Norddeutschland sind die Leipziger Tieflandsbucht und ihre Umgebung, das Elbtal unterhalb von Dresben, die Gegend von Werder bei Potsdam und die bei Stettin hervorzuheben. Sehr entwickelt ift der Wemufebau, namentlich um Berlin, Erfurt, im Spreewald, um halle, Ducdlinburg, Magbeburg, Braun-ichweig, hamburg (Vierlande), Leipzig, Dreeden, Bamberg, Rurnberg, im Rheingau und in der nörblichen Oberrheinischen Tiefebene. Erfurt und Quedlinburg haben bedeutende Blumenzucht. - Durch ben Friedensvertrag hat Deutschland einen bedeutenden Teil seiner landwirtschaftlichen Broduktion verloren; der Berluft an Anbaufläche betrug bei Beigen 14,8 v. Hoggen 17,7 v. H., Sommergerste 16,4 v. H., Hafer 11,2 v. H. und Kartoffeln 17,2 v. S.

Biehzucht. Wicfen, Weiden und hutungen bilben namentlich in den Alpen und ihrem Vorland, in den Mittelgebirgen und im feuchten Nordwesten (Marschen) die Grundlage der Biehzucht. Daneben bient auch ein Teil des Aderlandes ber Gewinnung von Futterfräutern, und von den Kartoffeln wird ein bedeutender Teil als Schweinefutter verwendet. Die Pferdezucht hat ihre Hauptstätten im norddeutschen Flachland (Dit- und Westpreußen, Medlenburg, Schleswig-Holstein, Oldenburg und Sannover) sowie auf der bahrischen Hochstäde. Die Rindviehhaltung ist am ftärtsten in den Ruftenländern der Nordsec (Dilch= und Mastvich), auch in Medlenburg und Pommern, Beffen und Thuringen, in Franten und im Nedarland, im Alpenvorland und den Alpen (besonders im Allgau). Die Schweinezucht, vor dem Rrieg infolge des schnell zunehmenden Fleischverbrauchs in raschem Wachsen begriffen, ist unter dem Zwange der veränderten Ernährungswirtschaft des Weltfriegs wieder ftart gurudgegangen. Wenn die Bahl ber Schweine in ben lepten Jahren auch wieder etwas zugenommen hat, jo hat fie ben Stand von 1918 noch lange nicht erreicht. Die Schafzucht, die an

intenfiven Bobennugung ftart zurückgegangen, zumal dazu der starke Wettbewerb der billigen überseeischen Wolle trat. Dagegen war die Zahl der Ziegen seit bem Weltfrieg nicht unwesentlich gestiegen. Gering ist in Deutschland die Haltung von Efeln, Mauleseln und Maultieren und wird in Zukunft wohl auch immer unbedeutend sein. Dagegen könnten Federvieh und Bienen in noch viel größerem Ilmfang gehalten werden. — Nach dem Friedensvertrag mußte Deutschland an die feindlichen Staaten abliefern: 101310 Pferde, 175056 Rinder, 221589 Schafe, 21441 Ziegen und 245 700 Stud Geflitgel. Bon den Pferden mußte eine große Anzahl im Auslande beichafft werden. Der Gesamtverluft beträgt von der Reichsjumme an Pferden 15,5 v. S., Rindern 11,2 v. H. und Schweinen 11,2 v. H.

Biebftanb (in 1000 Stüd).

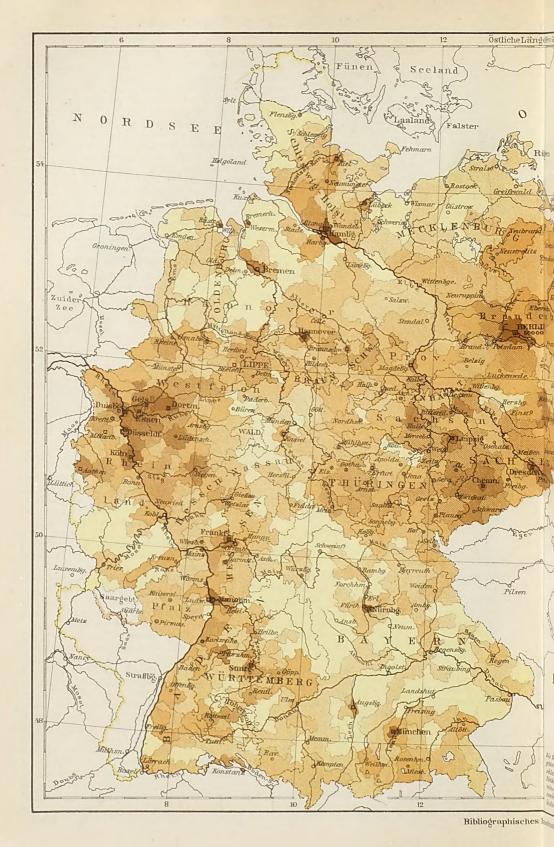
	19131	1921	1922	1923	1924
Pferbe	3 806,7	3 666,0	3 650,5	3651,0	3849,6
Maulttere)					
Maulejel }	10,4	32,9	81,5		_
Gfel		i			
Rindvich	18474,4	16 790,7	16 815,5	16691,0	17296,3
Schafe	4 987,8	5 891,0	5 566,2	6105,0	5717,9
Schweine	22 533,4	15817,8	14 678,3	17 308,0	16 843,5
Biegen	3 163,8	4 295,5	4140,3	4 675,0	4,350,8
Febervieb	71 907,4	67 760,4	65 200,0		71 442,3
Raninden	_	4 428,8	3158,6	_	
Bienenftode .	2 299,6	1 930,4	1831,0	-	

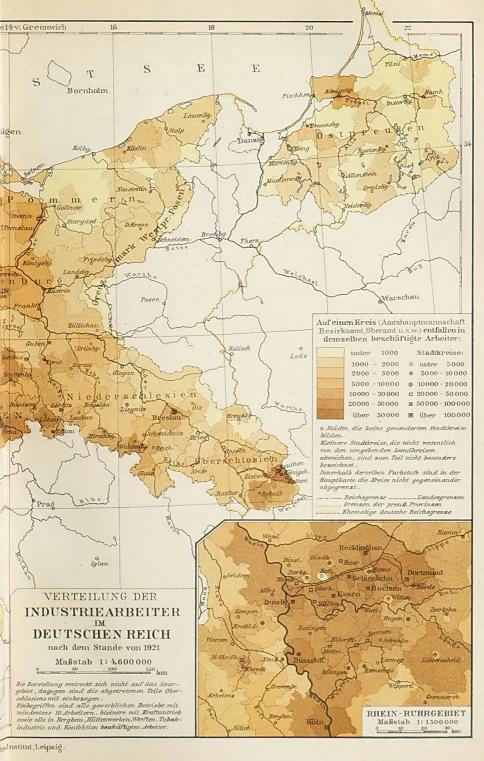
1 Auf ben Reichsumfang vom 1. Dez. 1922 umgerechnet, b. b. ohne bie abgetretenen Bebiete und bas Saargebiet.

Forfiwirtschaft und Jagd. 142212 qkm ober 26,3 v. H. der Bodenfläche des Deutschen Reichs waren 1913 mit Forften und Holzungen beftanden, von denen etwa 4/5 Hochwald und 1/5 Niederwald, 2/8 Nadel- und 1/s Laubwald waren. Um waldärmsten find die Kilftenländer der Nordiee, am waldreichsten die Mittelgebirge

Solzertrag in Festmetern.	Berluft burch Abtretung.
Rushol3 28 663 649	Dftpreußen 41576 ha
Brennholz 19208 608	Beftpreußen 391071 =
Bufammen: 47 872 257	Bofen 469019 =
O	Schleften 129814 .
Stode unb Reishols 10 605 017	Schleswig-Holftein 20152 =
Cichenlohe 63 700	Eupen-Malmedy . 35364 =
Weibenruten 91 903	
	Gefamtperluft: 1523348 ha

Das Deutsche Reich hat eine hochentwickelte Forstwirtschaft, die durch vorbildliche Betriebe und Bewirtschaftungsmethoden in der ganzen Welt berühmt geworden ift. Trop des hohen Unteils der Forsten an der deutschen Bodenfläche können diese den Bedarf an Bau-, Gruben-, Schwellenholz usw. sowie an Holzmasse, Holzschliff und Zellstoff für die Papierfabrifation bei weitem nicht beden, sodaß große Solzmengen eingeführt werden muffen. Durch die Ubtretungen auf Grund bes Berfailler Friedensbittats hat das Deutsche Reich über 15000 akm Wald verloren. Es hat ferner gewaltige Holzmengen abzuliefern, sodaß die Balber seit dem Rriege stärfer als früher ausgeforstet und weite Flächen abgeholzt werden mußten, die erft nach Jahrzehnten wieder genügende Ausbeute geben werden. Für gahlreiche Induftrien ift der Wald die unentbehrliche Grundlage, für die Fabrikation von Möbeln und hausgeräten, die Böttcherei, Drechslerei und Tischlerei, Hausbau und Holzichiffbau, für Gruben- und Brüdenhölzer, Eisenbahnschwellen und Telegraphenstangen, Holzextenfive Bodenwirtschaft gebunden ift, ift infolge der pflafter und Streichhölzer, die Papierfabritation, die





Digitized by Google

Forften und holgungen nach ber Aufnahme 1913 (in ha).

	Kron≠ forsten	Staats: forften	Staats= anteil= forsten	Gemeinde forsten	Stiftungs- forsten	Genosjen= fcatts= forsten	Privat= forsten	Zusammen	v. Ş.
Laubwald	98 068 184 873	1 155 621 3 469 775	12 252 17 230	1 066 743 1 222 013	63 851 166 693	196 929 92 879	1665185 4808638	4 258 649 9 962 101	29 ,9 70,1
Zusammen:	282 941	4 625 729	29482	2 288 757	230 546	289 808	6473909	14 221 172	26,3

immer mehr ungeheure Holzmaffen verschlingt, die Bebirgeinduftrien, wie Solgichniperei, Berfertigung von Holzuhren, Holzspielwaren und hölzernen Wiusikinstrumenten. Herabgebracht wird das Holz aus den Gebirgsmäldern vielfach noch durch die Flößerei auf den Fluffen und großen Stromen. Start gurudgegangen ift die Bewinnung von Holzfohle durch Holzmeiler in den Gebirgen, ebenfo die Gewinnung von Barg und Tecr. — Eine viel geringere vollewirtschaftliche Bedeutung hat heute die Jagd. Der Wert der jährlichen Jagdbeute wird auf rund 30 Dill. M. der bes ganzen Bilbitandes auf ctiva 100 Mill. M gejdiätt. Fifmerei. Die frither fehr bedeutende Fifcherei in den Fluffen ift infolge der ftarten Berunreinigung durch die Abwässer gewerblicher Anlagen und der Großftabte und durch ben raich zunchmenden Bertehr auf ben Binnenwafferstraßen fehr zurückgegangen. Den Fischbestand von Geen und Bachen (Forellen) sucht man bafür zu heben, auch ist die Teichfischzucht (Rarpfen und Schleien), befonders in der Oberlaufit, in Schlesien, der Lüneburger Beide und anderwärts im Aufichwung begriffen, gefordert durch rührige Fischereivereine. In den Mittelgebirgen hat der Fremdenvertehr eine lohnende Forellenzucht hervorgerufen. Unter ben Seen liefert ber Bodensce die meisten Tifche, namentlich Blaufelchen. Wirtschaftlich viel wichtiger ist mit Verbesserung der Fangmittel und im Unschluß an die Binnenschiffahrtswege und die

Oftsechäfen Edernforbe, Travemunde und Rolberg aus betrieben. Das Deutsche Reich tann aber feinen Bedarf an Scofiichen nur zu einem fleinen Teil decken und muß beträchtliche Mengen einführen. Bahlreiche Industrien beruhen auf der Seefischerei, wie Fischfonjerven-Industrie, Fischräucherei, Marinieranstal-ten, Fischbunger- und Eisfabriken und alle zum Fische reibetrieb gehörigen Einrichtungen. Der größte und wichtigfte deutsche Scefischmarft ist Wesermunde. Bon den 263 Fischdampfern, die das Deutsche Reich 1914 bejaß, gingen 169 als Minenleger, Minensuch- und Borpostenboote zugrunde, und ein Biertel der übriggebliebenen mußte unfern Feinden nach dem Friedensvertrag ausgeliefert werden, fodas die bentiche Sochfeefischereiflotte ftart geschwächt wurde.

Bergbau, Bütten- und Salineuwesen,

f. Bobenfchäte (Sp. 573 ff.).

Juduftrie.

Sierzu Rarte » Berteilung b. Induftricarbeiter im Deutfchen Reiche. Die Industrie ist hauptfächlich an die Rohlengebiete, die Großstädte und an die dichtbesiedelten Gegenden (wegen des Angebots von Arbeitsträften) gebunden. Gefördert wird sie ferner durch das Borkommen industrieller Robitoffe (»bodenständige« Induftrie), durch gunftige Bertehrelage, namentlich

Dautida Saefilderat an han Cillen har Wark, und Dities stuidlieültid har Saffs

Dentime Gee	itimeret at	t ben stufte	n bet mbto.	nno Chier	einjustepti	u) 0 c t 20 m l e	•
Norbjee	1913	1917	1918	1119	1922	1923	1924
Brifde Rifde (dz)	873 100	40700	145 300	739 700	1257800	927 200	1460200
Schaltiere (dz)	41 200	93 400	65 000	66 000	32 200	29 000	44 600
Schalttere (Stild)	1974500	4 100	439 600	567 800	482 000	155 500	80 300
Unbre Sectiore (Stild)	2300	2800	137	4 100	2700	2373	608
Erzeugniffe v. Geetieren (dz)	573 400	72	182	43600	173 500	247 200	317800
Ditice			1		1		
Frische Fische (dz)	351 200	274 000	240 000	305 000	343400	361 900	440 500
Schalttere (dz)	91	70	3	6	1	8	2
Unbre Scetiere (Stud)	32300	23 500	11700	16 200	30 700	57 850	30 000

methoden (Hochseefischdampfer, Funkentelegraphie, Bettervorausfage) und der Beforderungemittel (Rihl= wagen) die Scefischeret (Kuften = und Hochsee= fifderei) geworden, die bis nach Jeland und an die Murmantufte reicht. Sie wird hauptfachlich von den Beierhafen (Bremen, Begefad, Bremerhaven, Befermunde, Nordenham), von der untern Elbe (Rurhaven, Samburg-Altona) und Emden und von den

Cd murben geigngen (in dz):

		0.1			
Rorbfee	1923	1924	Oftice	1923	1924
Schellfisch	102300	168 000	Dorfc	27 000	20 600
€cho∐e	22 600	307 00	Flunder	65 300	56 600
Rabeljau	159 700	349 400	Ecoule	25900	19 100
spering	319 300	447500	Sprotte	19600	15300
Röhler	108700	156800	Hering	40300	77.100

Ginfuhr von Gifden nad Deutschland 1924:

Frijche heringe und Sprotten 1203800 dz Sonftige frifche Geefifche . . . 170 600 dz Gefalgene Beringe 2040 600 dz

Deutiche Bobenjeefifcherei (in dz):

1917 1692 1918 1918 1919 1913 3903 1923 2332 1924 2621 1922 2056 1921 3207

Seeichiffahrt. Endlich hat die wirtschaftsgeschichtliche Entwicklung auf die Entfaltung der Industrie hingewirft (alter, jest aufgelaffener Bergbau, ehemalige Glashütten, alte Hausindustrie, altes Handwerk in den Städten). Erft in neuester Beit tommt die Erzeugung von elettrischer Rraft aus Roble und Waffertraft, bie eine gleichmäßigere Ausbreitung der Industrie ermöglicht, in Betracht. Die Industrie ift infolgedeffen im Deutschen Reich ungleich verteilt. Gering ent widelt ist sie im Norddeutschen Tiefland, namentlich öftlich der Elbe. Rur in den großen Städten und ihrer Umgebung hat sie sich dort verdichtet. Industriegebiete ersten Manges find dagegen das niedercheinischweitfälische, das sächsische (namentlich um Chemnit und Plauen), das niederichtefiiche (um Walbenburg) und bas oberichlesische. Bedeutend entwidelt ift die Industrie serner im Saargebiet, im Oberrheingebiet und im Medarbeden, in der Proving Sadgen (um Salle, Merfeburg, Bitterfeld und Deffau) und in der Miederlaufit. In Gudwestdeutichland liegen ihre Sauptgebiete um Stuttgart, Pforgheim, Narlerube, Mannheim Ludwigshafen, Beidelberg und Frankfurt

a. M., in Babern um München, Nürnberg und Augsburg. Besonders start hat fie fich in neuester Zeit in Mitteldeutschland auf Grund der Braunkohlenlager und der gunftigen Berlehrslage entfaltet. Sige der Industrie sind auch manche beutsche Mittelgebirge, wo teils alte bodenständige Industrien (Glas- und Porzellanfabrikation) auch nach dem Verfiegen ihrer einheimischen Rohstoff- und Kraftquellen (Quarz, Raolin, Sand, Solz) verblieben find, teils die urfprunglich durch den Erzreichtum angelodte ftarte Bevölferung sich nach deisen Bersiegen andern Erwerbsquellen zuwenden niufte (der Beberei vom Ricfengebirge bis zum Bogtland, der Spigentlöppelei, Holzwaren- und Mufifinftrumentenherstelllung im Erzgebirge, ber Glaswarenindustrie im Franken- und Thüringer Walb, der Spielwarenindustrie im Thüringer Wald und Erzgebirge, der Uhrenfabrikation im Schwargmald), die aber burch Beimarbeit meift nur geringen Berdienst hat.

Inbuftrie. 1919 1920 1921 1922 Betriebe 1 324 524 286 946 800 434 324 169 339 041 Urbeiter 7386173 6301152 6967970 7461407 8215622

1 Die unter Gewerbeaufficht ftebenben Betriebe mit 10 unb mehr Arbeitern einschl. aller Motorenbetriebe (auch unter 10 Arbeitern).

1913

Die Gesamtzahl der Fabrikbetriebe im Deutschen Reich war 1919 infolge der Gebietsabtretungen und ber Loslösung des Saargebiets aus der deutschen Ber-

Arbeiter war 1919 um mehr als 1 Million geringer als 1913. Die Brunde hierfür find außer den Bebiets= abtretungen und der Loslösung des Saargebiets, die Einberufung eines großen Teils der männlichen Urbeiterschaft, die 1919 noch nicht vollständig wieder zur Arbeit zurüdgelehrt war. Seit 1919 hat die Befamtzahl der Arbeiter wieder so stark zugenommen, daß sie 1922 um mehr als 800 000 Röpfe ftarter war als 1913. Ihre Zunahme ift z. T. bedingt durch die Berfürzung ber Arbeitszeit (Achtstundentag, Dreischichtenbetrieb, Kurzarbeit, Feierschichten) und durch Erweiterung des Areises der unter Gewerbeaufficht stehenden Betriebe. Die Zunahme der Betriebe und der Arbeiter ift deshalb keineswegs ein Ausdruck des wirtschaftlichen Aufstiegs gegenüber dem Jahr 1913, denn mit ihr ift nicht eine Bermehrung der Arbeitsstunden und des Umfangs der Erzeugung verbunden. Die Bahl ber Arbeiterinnen (über 16 Jahre) ift in der Nachfriegszeit start angewachsen und betrug 1922: 22,5 v. H. ber Gesamtarbeiterschaft (gegenüber 19 v. S. im 3. 1913). Sie war1922 besonders groß im Reinigungsgewerbe (71,4 v. S. aller Arbeiter), Befleibungsgewerbe (60,9 v. S.), Spinnftoffgewerbe (57 v. S.), in der Papierindustrie (37,5 v. S.) und im Bervielfältigungsgewerbe (30,0 v. H.), gering dagegen im Bau-gewerbe (0,6 v. H.) und Bergbau, Hutten- und Salinenwesen (1,6 v. S.). Die Bahl der jugendlichen Urbeiter (unter 16 Jahren), die im Rriege guwaltung bedeutend geringer als 1913. Die Bahl der | nächft zugenommen hatte, ift im Jahre 1919 erheblich

Betriebe: und Arbeitergahl nach Gewerbegruppen.

Gewerbegruppen	1913		1919		1922	
Geibetbegtuppen	Betricbe	Arbetter	Betriebe	Arbeiter	Betriebe	Arbeiter
Bergbau, Hiltens und Salinenwesen	4 275	1 196 786	3 905	1 182 399	4 660	1 246 303
Inbuftrie ber Steine und Erben	21 708	647608	15 533	370 732	16 661	562 476
Metallverarbeitung	25 334	680 107	26 135	660 427	33 017	827 516
Industrie der Maschinen, Instrumente u. Apparate	23 291	1 173 481	24 939	1 313 484	33 174	1 654 846
Shemische Industric	2911	180 568	3 029	235 605	3 322	283 546
Industrie ber forstwirtschaftlichen Nebenprodutte	3 776	81 819	3 623	91 959	3 982	107 152
Spinnstoffgewerbe	17400	956 076	10540	493 320	14 615	930 410
Bapterinbustrie	4 391	199014	3 9 7 4	168 654	4 493	228 565
Beberinbuftrie	3 163	120 802	3 268	95 793	4 055	153 453
Industrie ber Holz= und Schnikstoffe	38 723	453823	35 429	414 853	43 997	534 663
Rahrungsmittelgewerbe	97 985	713918	87 782	525 808	101 002	691 314
Betleibungsgewerbe	51914	431 126	43 715	332 549	48 514	460 116
Reinigungsgewerbe	4302	55 583	4 171	47 463	3 966	36 158
Baugewerbe	14 221	276 892	10926	175 737	13 214	282 376
Bervielfältigungsgewerbe	8912	200 197	8271	170142	8577	198619

Unter Gewerbeaufficht ftebende Betriebe und bie in ihnen beschäftigten Berfonen.

	Zahl ber Betriebe		Zahl der Arbeiter					
Länber			1	921	1922			
İ	1921	1922	Zusammen	Davon weiblich	Zusammen	Davon weiblie		
Breußen	176 223	181 614	4 583 900	864 042	4 888 250	994 141		
Bayern	44 287	46 776	696 055	174 322	809 921	210 243		
Sachsen	35 588	38 793	839 534	277 010	1 030 496	376 811		
Bürttemberg	15 801	17245	307 131	95 559	352 041	114 835		
Baben	10752	10 752	288 825	129 686	289 567	129 686		
Chüringen	10 167	11017	231 236	60 643	266 2 05	76243		
beffen	8 2 9 1	8674	140 231	33 465	164 837	41 368		
amburg	6 996	7118	113 394	23 693	126 396	27 324		
Redlenburg=Schwerin	3617	3 930	37 705	4 472	40 625	4 424		
lbenburg	2640	2808	34 596	5 823	40 196	6 763		
Braunichweig	3 0 7 0	3 3 0 6	64 080	13745	71871	16 448		
Inhalt	1 795	1814	44 010	5 162	47 625	5812		
remen	2162	2275	41 299	6 9 7 6	44 697	6 9 7 5		
ippe	1 010	1 123	11646	2986	13824	3800		
ubed	610	614	16 194	2 5 3 4	16 999	2697		
ledlenburg-Strelin	566	607	5 4 9 1	778	6466	906		
Balbed	395	348	3 261	600	2686	312		
фaumburg-Lippe	199	227	2819	416	2920	401		
Dautiches Bleich:	324 169	339 041	7 461 407	1701912	8215622	2019 189		

zurudgegangen, seitbem aber wieder im Unftieg beariffen; fie betrug 1922: 7.1 p. S. ber Gefantarheiterimaft.

Einzelne Induftrien. Bon befonderer Michtigleit ift die deutsche Metallinduftrie mit 1922: 33 000 Betrieben und 828 000 Arbeitern. Große Gußftahl- und Gifenwerte finden fich in Effen (Arupp), Meiberich, Bodum (Union), Witten, Gelfenfirchen, Neunfirchen (Stumm), Hörbe, Magbeburg (Krupp, früher Grufon), Gleiwig und Beuthen. Hauptpläge für Eifens und Stahlwaren find Solingen und Remideid (Meffer- und Schneidewaren, Sieb- und Stichwaffen, Bertzeuge), Ronsborf, Sagen, Altena, Merlohn, Rreis Schmalfalden und einige Orte im Erzgebirge. Bedeutend ift die Drahtfabritation (Altena), Nabelfabritation (Nachen, Jerlohn u. a.), bie herstellung von Grobichmied- und Schlosierwaren (Rheinbroving und Weftfalen), Fahrradern (Brandenburg, Chemnis, Nurnberg, Dresden. Berlin, Bielefeld, Frankfurt a. Dl.), Automobilen, Baffen und Gewehren (Spandau, Berlin, Erfurt, Sommerda, Suhl, Umberg, Oberndorf). Die meisten größern Städte haben Maschinenfabriken (Berlin, Sannover, Raffel, Chemnit, Sagen, Dortmund, Leipzig, Nürnberg, Augsburg u. a.). In hoher Blüte ftehen der Schiffbau (Hamburg, Bremen, Kiel, Elbing, Stettin u. a.), ferner die Berftellung von wissenschaftlichen Instrumenten (Jena, Berlin, Göttingen, Dainchen, Nürnberg, Kempten, Hamburg, Weglar, Stuttsgart, Freiberg) und Uhren (Glashütte, Schwarzwald, Freiburg i. Schl.). Gold- und Silberwaren erzeugen befonders Sanau und Bforzheim.

Die Industrie ber Steine und Erden unfante 1922: 16 660 Betriebe mit 562 000 Arbeitern. Biegeleien finden fich im ganzen norddeutschen Flachland und an andern Stellen, Berftellung von Steinaut und irdenen Baren besonders in Mettlach, Bunglau, Bräfenhainichen u. a., Porzellanjabritation in Meißen, Berlin-Charlottenburg, München-Romphenburg, im Thuringer und Frankenwald. Die Blasindustrie hat ihre hauptsite im Thuringer und Banrifchen Bald, im Riefengebirge, in Baden, im Oberpfälzer Bald (Glasschleiferei) und in der Niederlaufig. Optische Blafer erzeugen Jena, Rathenow, Berlin und Dresden, Spiegelglas Fürth. Bortlandzement wird in hannover, Schleffen, Bommern (Stettin), Schleswig-Holftein, Aheinland, Burttemberg, Baben, Rhein-heffen u. a. hergestellt. Traß wird in der Eifel zu Schwemmfteinen verarbeitet. Sandftein (Sadfifche Schweiz, Oberbanern ufw.), Tuffftein (Gifel), Trachut (Siebengebirge) liefern Bau- und Wertsteine. Granite des Riefen= und Fichtelgebirges und der Laufit geben Blatten und Bflafterfteine. Um Albenrand finden fich Marmorbrüche. Die Schiefergesteine licfern Dad, Tafel- und Briffelichiefer (Thuringerund Frankenwald, Rheinisches Schiefergebirge, Erggebirge; lithographifde Schiefer von Solnhofen). Dianianten werden in Hanau, ausländische Edel- und Salbedelsteine in Oberftein an der Rahe und in Idar gefchliffen. Bedeutend ift auch die Bernfteininduftrie. Eingeführter Meerschaum wird in Rubla verarbeitet. Serpentinarbeiten werden im Erzgebirge (Böblit) bergeftellt, Wetiteine in Thuringen, Mühl- und Schleiffteine in der Oberlaufig.

In ber demifden Induftrie (1922: 3322 Betriebe mit 283 500 Arbeitern), der besonders in den Ralifalzen und im Steinfohlenteer einheimische Rohstoffe in großer Menge gur Berfügung fteben, ift das Arbeitern umfaßte. In ber Seidenindustrie wird es

Deutsche Reich bas führende Land. Farbwerte haben Ludwigshafen, Sochit, Elberfeld, Berlin, Offenbach. Schweinfurt, Gifenach, Samburg, Raffel, Leinzig. Dresden, Gießen, Rurnberg, Argneimittel werden in Berlin. Darmitadt. Dresden, Frantfurt a. M. ufm. bergestellt, fünstliche Riechstoffe und atherische Dle hauptsächlich in Leipzig, Berlin, Holzminden, Parfümerien in Berlin, Frankfurt a. M., Köln, Seifen und Kerzen in Röln, Barmen, Stettin, Leipzig, Duffelborf, Berlin, Rarlsruhe, Paraffin in Balle, Belluloid in Leipzig, Berlin, Krefeld, Mannheim, Bummi und Buttapercha in Harburg, Hannover, Köln, Leipzig, Pulver= und Zündwaren in Schleswig-Holftein, Rheinprovinz, Brov. Sachsen, Schlefien, Bannover, Bürttemberg, Pfalz, Bleistifte in Nürnberg. Das größte deutsche Stidftoffwert ift das Ammoniatwert Merfeburg (Leunawert). Die Staßfurter Salz- und Kalilager haben eine große demijde Induftrie in Staffurt, Leopoldshall, Schönebed, Deijan, Afchersleben und Braunschweig hervorgerufen und auf die gesamte demifche Induftrie einen großen Ginfluß ausgeübt (vgl. Chenifche Industrie).

In der Industrie der Holz- und Schnitstoffe and es 1922: 44 000 Betriebe mit 535 000 Arbeitern. Es gehören hierher die Holzspielmareninduftrie (Erzgebirge, Sonneberg, Mirnberg, Waltershaufen, Gotha, Seiffen, Olbernhau), die Möbelfabrikation (Berlin. München, Hannover, Mainz, Dresden, Breslau, Meißen, Augsburg, Stuttgart, Darmftabt), die Berftellung von Solsichnigereien (Berchtesaaden, Oberammergau, Algnetendorf) und Musitinftrumenten (Marineufirchen, Klingenthal, Mittenwald), Rlaviere liefern Leipzig, Berlin, Breslau, Stettin, Liegnits, Dresden, Löbau, Bayreuth, Stuttgart, Kaisel und Hamburg, Harmoniums: Leipzig, Dresden, Bayreuth, Gießen, Orgeln: Schweidnig, Schwarzwald, Schwarzwälder Uhren: Billingen, Triberg, Furtwangen. Ungeheure Mengen Bolg (Bolgichliff und Bellulofe) verbraucht die Bapierfabritation (1922: 4493 Betriche mit 229 000 Arbeitern). Bedeutende Bapierfabriten haben Berlin, Ebersmalbe, Stendal, Elbing, Ratibor, Dirichberg, Duren, Dresden, Bauten, Löbau, Benig, Rriebstein, Sildburghausen und Schneeberg (Bapiermache), Kaffel, Afchaffenburg, Hanau, München, Bruchfal, Heilbronn, Osnabrud. Tapeten werden besonders in Berlin, Samburg, im Rheinland und in Unterfranken, Dachpappen in den Regbeg. Potsbam und Liegnig hergestellt. Bapier verarbeitet das Bervielfältigungsgewerbe, das 1922: 8577 Betriebe mit 199000 Arbeitern umfaßte. Die größten Buchdrudereien befitt Leipzig, Berlin, Stuttgart und München, bedeutende Landlartendrudereien Leipzig, Berlin, Gotha und Glogau, Buchbindereien Berlin, Leipzig, Frantfurt a. M. und Stuttgart. Die Lederinduftrie hatte 1922: 4055 Betriebe mit 153 000 Arbeitern. Lederverarbeitung haben Berlin, Brandenburg, Lübed, Samburg, Altona, Raffel, Trier (Sohlenleder), Beinheim, Borns, Bera, Dahlhaufen i. Th., Döbeln, Leipzig (besonders Kürschnerei und Rauchwaren), Freiberg, Schweidnis, Ledergalanteriewaren liefern Diffenbach, Hanau, Frantfurt a. M., Berlin. Die Schuhmacherei hat ihren Sit in Kirmajens, Mainz, Brudfal, Erfurt, Beigenfels, Groipfd, Began, Prees, Burg bei Magdeburg, die Sandichuhmaderei besonders in Bürttemberg.

Hoch entwidelt ift im Deutschen Reich die Textilindustrie, die 1922: 14615 Betriebe mit 930000

nur von Frankreich übertroffen. Ihre hauptgebiete find Krefeld, München-Gladbach, Rheydt, Bierfen, Mülheim a. Rh., Elberfeld. Salbfeidene und Geidenwaren liefern Berlin, Potsdam, Brandenburg, Barmen und Julda, Samte und Plufche Arefeld, Mülheim a. Rh. und Fulda. Die Wollspinnerei und weberei fist in Nachen, Barmen, Elberfeld, Mülheim a. R., Göttingen, Fulda, Bamberg, Augsburg, Koburg, Mühlhaufen i Th., Eisenach, Zeit, Gera, Greiz, Hof, Plauen, Leipzig, Mittweida, Frankenberg i. Sa., Rottbus, Breslau, Rönigsberg. Bollene und halbwollene Waren liefern Meerane, Blauchau, Zwidau, Reichenbach, Werdan und Krimmitschan, Teppiche: Olsnit, Frankenberg, Auerbach, Wurzen, Aue, Düren, Berlin, Reumuniter, Hanau, Schmiedeberg, Gobeling: München und Berlin. Die Strumpfwirterei und (Stoff-) Sandidubfabrifation haben ihren Sit in Chemnit, Bichopau, Frankenberg, Limbach und Abolda. Sauptgebiete der Baumwollinduftrie find Rheinland-Beitfalen (Röln, Duisburg, Clberfeld, Münfter), Bagern (Mugeburg, Rempten, Bamberg, Baprenth, Sof), Sachsen-Thuringen (Blauen, Chemnis, Leipzig, Gilenburg, Mittweida, Zeit), die Oberlausit (Zittau, Cbersbad), Löbau) und Schlesten (Sagan, Lauban). Die Leinenweberei ist besonbers zu Saufe in den ichlefischen Gebirgen, der Oberlaufig und in Weitfalen (Bielefeld und Minden) und in Gießen. Jutewebereien haben Bonn, Braunschweig, Bremen, hof, Meißen, Löbau, hanfindustrie: Neufalz a. D., Bremen und Bremerhaven. Die Bleicherei, Färberei und Appretur baumwollener Gewebe hat ihren Sit namentlich in Schlesien und Bayern, die Druderei von Rleiber- und Möbelstoff in Elberfeld und Düffeldorf. Sauptorte der Tuchinduftrie find Nachen, Burtscheid, Diren, Berlin, Neuruppin, Luctenwalde, Kottbus, Guben, Forft, Spremberg, Sagan, Görlit, Großenhain. Pofamentierwaren liefert Barmen, Spigen: Plauen, Unnaberg, Reichenbach, Cibenftod, Schneeberg, Hirichberg i. Schl , Leipzig, Beißstiderei: das füdliche Bürttemberg, Buntstiderei: Berlin und Frantfurt a. Die Färberei hat ihren Sit in Arcfeld, Elberfeld, Barmen, Berlin, Chemnit, Amidau, Lugsburg und Heibenheim. Eine führende Stellung nimmt das Deutsche Reich auch im Bellei= dung sgewerbe ein, bas 1922: 48500 Betriebe mit 460 000 Arbeitern gablte. Deffen Samptfit ift Berlin, ferner Stettin, Plauen, Annaberg, Erfurt, Elberfeld, Dlunchen-Gladbach, Samburg, Chemnis, Neuminster.

Das Nahrungs- und Genußmittelgewerbe umfaßte 1922: 101 000 Betriebe mit 691 000 Arbeitern. Die Hauptorte der Müllerei find Königsberg, Schneidemühl, Ricl, Hameln, Altona, Wilhelmeburg, Ludwigshafen und Mannheim. Konferven und andere Genufsmittel werden hergestellt in Samburg, Altona, Berlin, Breslau, Magdeburg (Sauerfraut), Braunschweig, Bolfenbüttel, Sildesheim, Düffeldorf (Senf), Wefel, Unsbach, Stuttgart und Beilbronn, Fleischwaren in Frankjurt a. Ml. (Wurst), Münster, Braunschweig, Gotha, Gittereloh, Balterehausen, Göttingen und Salberstadt. Fischräuchereien und Marinieranstalten haben die meisten Städte an den beutschen Rüften. Für Bucker- und Konditorwaren find Hauptfige: Mürnberg (Lebtuchen), Bulenik (Pfefferkuchen), Braunschweig (Sonigkuchen), Königsberg und Lübed (Marzipan), Hamburg, Hannover und Burgen (Bistuits und Refs), Göttingen (Mafronen). Weit verbreitet ift die Schololadeninduftrie (Berlin,

u. a. D.). In der Biererzeugung steht bas Deutsche Reich an erster Stelle. Das Hauptbierland ift Babern (Münden, Nürnberg, Würzburg, Augsburg, Erlangen, Boj, Weihenstephan). Undre Orte mit bedeutender Brauerei find Dortmund, Braunschweig, Pfungstadt, Berlin, Leipzig, Riel, Stettin, Dresben, Deffau und Erfurt. Die Sauptweinlieferanten find die Weinbaubezirke im Westen und Suden; Schaumwein wird in Roblenz, Eltville, Frenburg a. Il. und Brünberg bergestellt, Obstwein in erfter Linie in Frantfurt a. M. (Sachsenhausen). Die Spritfabritation hat ihr Hauptgebiet im landwirtichaftlichen Diten öftlich der Elbe, so in Oftpreußen (Königsberg), Bommern (Stettin), die Kornbranntweinbrennerei in Nordhausen. Sehr hat seit dem Kriege die Herstellung von Litören gugenommen. Sie werden in Berlin, im Riefengebirge und an vielen andern Stellen erzeugt. Bedeutend ift die Tabalverarbeitung, deren Sauptorte Bremen, Sam= burg, Altona, Lübed, Celle. Braunichweig, Magdeburg, Elbing, Frankfurt a. D., Koblenz, Herford, Sanau, Gießen, Halberstadt, Hannover, Gera, Leipzig, Döbeln, Baldheim, Frankenberg, Großenhain, Dresden, Darmftadt, Mannheim, Beidelberg, Raiferslautern und Bruchfal find.

Unter den Industrien, die fich seit dem Rriege befonders ftart entwidelt haben, find vor allem zu nennen die elektrotechnische, die Automobil-, Motorrad-und Fahrradindustrie. Gang neu entstanden sind in ben letten Sahrzehnten Die Filminduftrie (Berlin, Leipzig) und die Rundfunkinduftrie.

Banbel.

Das Deutsche Reich bildet ein Roll= und Handelsgebiet mit gemeinschaftlicher Bollgrenze, die nicht vollständig mit ber Reichsgrenze zusammenfällt. Bunt beutschen Bollgebiet gehören die biterreichischen Gemeinden Jungholz (füblich von Kempten) und Mittelberg (Borarlberg); bis zum Jahre 1918 lag auch das Grogt. Luxemburg mit im deutschen Bollgebiet.

Deutsches Bollgebiet.

Richt gum beutiden Bollgebiet gehören: a) Bollausichluffe, für bie Abfinbungen (Averfa) gegahlt merben

E10. 1919 qkm 1. Preug. Bollausichlüffe: Infel Belgoland 3100 0.64 2. Vabische Bollausschlüsse 54,13 4270 Bufammen a): 54,77

b) Bollausschlüffe, für bie teine Abfinbungen gezahlt werben

	qkm	Em. 1919
1. Preußische Rollausschlusse	2,94	842
2. Bremifche Bollanofchluffe	4,09	2 000
3. Samburgifche Zollausschluffe	12,00	5619
Busammen b):	20,09	8461
Sämtlice Rollausschlusse:	74.79	15831

Richt dazu gehören die fog. Zollausschluffe (f. Tabelle Deutsches Bollgebiet): das Freihafengebiet von Samburg und ein Teil der Gemeinde Rughaven, die Freihafengebiete von Bremen, Bremerhaven, Wefermunde und Lübeck, die Insel Helgoland und ein kleiner Gebietsteil im judlichen Baden an der Grenze des Rantons Schaffhausen. - Das Deutsche Reich führte als vorwiegend industrieller Staat vor dem Weltfrieg bauptfächlich Robitoffe (Webstoffe, Metalle, Welle und Sante, Rautschut, Dolg usw.) ein für seine gewaltig entwickelte Industrie und Nahrunge- und Genufi-Leipzig, Sannover, Dresden, Roln, Rottbus, Salle mittel (Getreibe, Bette, Kaffee, Tce, Matao, Tabalujw.), bagegen führte es pormiegend Nabritate und Salbfabritate, an Robitoffen Koble und Rots, an Lebens-

mitteln besonders Ruder aus.

Der gefamte Hugenhandel des Deutschen Reiches wuche von 1890 bis 1913 von 8.2 auf 22.5 Milliar= ben Man. Er überflügelte in diefer Beit den frangosischen Alukenhandel weit, rückte dem englischen, der 1890 noch fait doppelt jo groß war, recht nahe und wuche raicher ale ber ameritanische. - Die nicisten Einfuhrgegenstände find mit Ginfuhrabllen beleat (Grundung des Deutschen Bollvereins 1834; Besamtertrag ber Einfuhrzölle 1913: 723.7 Diff. M). Durchgangezölle bestehen feit 1861, Ausfuhrzölle feit 1865 nicht mehr.

Durch den Berfailler Bertrag ift der deutsche Auken= handel schwer geschädigt worden. Er betrug dem Werte nach 1922 und 1923 nur noch die reichliche Bälfte des Gesamthandels von 1913, während er 1924 im Einfuhrwert auf über 1/6 bes Wertes von 1913 ftieg, im Ausfuhrwerte aber noch erheblich barunter blieb. Bis zum Sahre 1923 war die Berminderung ber Einfuhr großer als bie ber Ausfuhr, worin die Berarmung Deutschlands und die Verringerung der Rauftraft seiner Bevölkerung deutlich zum Ausdruck tonint. Erft 1924 ftieg der Wert der Ginfuhr gang beträchtlich durch die inzwischen bewilligten Auslandstredite, und er überschritt feit dem Rriege gum erftenmal wieder den Wert der Ausfuhr. Diefer hohe Gin= fuhrüberschuß i. 3. 1924 erklärt fich vor allem aus ber Steinerung ber Einfuhr von Lebensmitteln, Wetränken und Fertigwaren. Die Urfachen für den Rückgang der Ausfuhr liegen in der Zerstörung der deutichen Außenhandelsbeziehungen und in den Schutzmagnahmen vieler Länder gegen die Einfuhr deutscher Waren. Der Rückgang der Einfuhr bis 1923 erfolgte in erster Linie bei den der Ernährung dienenden Baren. Bührend Deutschland vor dem Beltkrieg bedeutende Mengen von Steinkohlen ausführte (1913: 24 Mill. t), mußte es 1923 die gleiche Menge einführen. Im J. 1913 führte Deutschland 11,4 Dill. t Eisenerze ein, 1923 nur noch 2,1 Mill. t, und dabei hat es 3/4 feiner heimischen Gifenergforderung berloren. Im J. 1913 führte Deutschland ferner 5,8 Mill. t Kols aus, 1923 dagegen 1,2 Mill. t ein. Auch in den Handelsbeziehungen mit den fremden Staaten find ftarte Underungen eingetreten. Während 1913: 13,6 v. S. ber beutschen Ginfuhr aus Rugland famen, war diefes 1923 fast ausgeschaltet (es lieferte nur noch 1,9 v. S. jamt Finnland, Bolen und ruffifchen Rachfolgestaaten). Start angewachsen mar 1923 bie Einfuhr aus übersee (52 v. S. gegen 40 v. S. im J. 1913). Bahrend vor dem Weltfrieg die deutsche handelsbilang paffiv mar, d.h. die Ginfuhr die Ausfuhr übertraf, haben sich in der Nachkriegszeit die Gin- und

waren fie nabezu gleich. Erft 1924 übertraf bie Gintuhr die Ausfuhr wieder meientlich (f. n.).

über Sandelstammern, Banten, Sparfaffen f. die betreffenden Artifel.

Berfebr.

Dem Aufschwung von Sandel und Gewerbe entibrechend nunten auch der Bertehr und feine Mittel raid wachien. Der Bertehr über die Land= arengen murbe por bem Rriege burch einige natilrliche und fünstliche Bafferstraßen (Abein. Abein-Marne- und Rhein-Rhone-Rangl. Dongu. Elbe. Barthe, Beichfel und Meniel) und etma 75 Gifenbahnen vermittelt, die fich aus politischen Grunden fehr ungleich auf die verschiedenen Grenzen verteilten: über die öfterreichische Grenze führten 36, bagegen über die russische nur 7, die frangosische nur 6 Gijenbahnen. 1924 führten etwa 120 Gifenbahnen ins Ausland, bavon infolge ber langen Oftgrenze 47 nach Bolen, 34 nach ber Tichechoflomatei und nur noch 8 nach Ofterreich.

Sanbeleflotte (nur Schiffe über 100 Registertonnen).

Jahr	Schiffe ilberhaupt	Regiftertonnen netto	Davon Dampfer	Registertonnen netto
1914	2388	3 441 544	2090	3 116 968
1920	1138	672 671	901	419438
1921	1255	717450	1090	654 407
1922	1723	1887408	1533	1 785 767
1923	1843	2590073	1745	2 509 768
1924	2003	2 953 671	1906	2872220

Seefchiffahrt. Dem überfeevertehr ftand 1. Jan. 1914 eine Seeh and eleft otte von 4935 Schiffen (bavon 2170 Dampfer, 2408 Segler, 357 Seeleichter) gur Berfügung mit 5,2 Mill. Brutto-Reg.-T. (= 3,3 Mil. Retto-Reg.= I. oder 11 v. S. der Welthandelsflotte) und 84 000 Mann Besatung (70 000 auf Dampfern, 12500 auf Seglern). Sie mar bamit großer als alle andern handelsmarinen mit Ausnahme ber 31/2mal fo großen englischen. Un bem Schiffsverkehr in ben deutschen Safen (1913: 48240 aus dem Ausland einlaufende und ungefähr ebenso viele dorthin auß= laufende Schiffe mit je 27,1 Mill. Reg. T.) war die deutsche Schiffahrt mit reichtid ber Satfte der Schiffe und des Schifferaums beteiligt. Durch den Friedens= vertrag hat das Deutsche Reich den größten Teil feiner Sandeleflotte verloren. Sämtliche Sandeleichiffe über 1600 Reg.=I., die Salfte aller Schiffe gwischen 1600 und 1100 Reg.=I. und 1/4 der Seefiichereifahrzeuge mußten ausgeliefert werden, bas ift 92 v. S. ber Befanittonnage. Nur noch 440 000 Brutto-Ricg.= T. ver= blieben dem Deutschen Reich. Außerdem mußte fich das Deutsche Reich verpflichten, auf fünf Jahre 1 Dill. Reg. T. für die feindlichen Staaten zu bauen und einen beträchtlichen Teil des hafen- und Berftmaterials, Ausfuhraghten immer mehr genähert, und 1923 die besten Schwimmbode, Rrane und Schlepper,

Deutschlande Mugenhandel 1913, 1922, 1923 und 1924 (in Millionen Golbmart).

	19	13	1922		1923		1924	
	Cinfuhr	Rusfuhr	Einfuhr	Ausjuhr	Einfuhr	Nuofuhr	Ginfuhr	Ausjuhr
Lebende Tiere	289,7	7,4	70,9	10,3	41,2	3,1	92,5	13,7
Lebensmittel und Getrante	2807,8	1 069,5	1294,1	201,6	1186,4	132,1	2678,4	422,4
Robitoffe und halbfertige Waren	6 280,0	2 274,1	3824,7	874,4	4094,3	766,4	4607,3	910,3
Fertige Saren	1392,2	6 746,2	1100,7	5100,5	827,8	5200,c	1757,3	5188,
Gold und Gilver	436,4	101,4	8,7	17,9	11,5	14.2	181,8	33,
Bujammen:	11 206,1	10 198,6	6299,1	6204,7	6161,2	6116,4	9317,3	6568,
In v. S. von 1913:	-		56,2	C0,8	55,0	60,0	83,1	64,
	21404,7=	=100 p.Ş.		= 58,42 on 1913		= 57,38 on 1918		74,21 on 1913

abzugeben. Die deutsche Sandelsflotte hatte damit nur noch 1/3 der Nettotonnage vom Jahre 1871 und war auf weniger als 1 v. H. der Welthandelsstotte herabgemindert. Mit erstaunlicher Tatfraft hat das Deutsche Reich in den letten Jahren seine Sandels-flotte durch Neubau auf den 29 ihm verbliebenen Werften, burch Neuerwerb fremder oder durch Rudtauf früherer deutscher Fahrzeuge so vermehrt, daß sie 1924 über 2000 Schiffe mit rund 3 Mill. Netto=Reg.=T. um= faßte (davon 147 Motorschiffe mit 152000 Reg.=T. = 5,1 v. H. der Gesamttonnage) und in der Reihe der Schiffsländer den achten Platz einnimmt. Von der Befanittonnage entfielen 1.6 Mill. Reg. Z. (= 55 v. S.) auf Hamburg. 1924 bejag das Deutiche Reich 51 Reedereien, die mehr als 10000 Brutto-Reg.=T. Gefamttonnage befagen. Diefe verfügten über:

650 Dampfer	mit	2 036 915	Heg.=I.
24 Motorichiffe		103 395	=
28 Segler und Motorfegler	=	50663	=
111 Geeichlepper	. =	18653	=
241 Secleichter		92525	=

Buj.: 1054 Edviffe mit 2 303 151 Reg.= I.

Die Haupthäfen liegen naturgemäß an der dem offnen Ozean nähern Nordjecküste an der untern Elbe, Wejer und Ems (Hamburg-Altona, Bremen mit Bremerhaven und Wefermunde, Emden), wo auch die Site ber großen Schiffahrtsgesellichaften find. Die größten find Hamburg-Amerita-Linie (1924: 450 000 Reg. = T.), Rorddeutfcher Lloyd (407 000 Rosmoslinien (169000 Reg. T.), Auftral- und Kosmoslinien (169000 Reg. T.), Hamburg-Südameritanische Dampfichiffahrtis-Wefellschaft (160 000 Reg.=I.), Stinned-Linien (158000 Reg.-I.) und Rolandlinie (112000 Reg. T.). Die Oftfeefüste ist zwar vermittels des (durch den Friedensvertrag internationalifierten) Kaifer-Wilhelm-Kanals dem Dzean viel näher gerückt, jedoch dienen die Oftsechäfen vorwiegend nur dem Oftjeeverkehr; am wichtigften unter ihnen ift Stettin, das neben hamburg als hafen für Berlin dient. Deuticher Seevertebr in ben 19 michtigften Safen.

	1913	1923	1924
Ungetommene Echiffe	59479	40984	44 989
Retto-Registertonnen	31 437 000	30 750 000	30 613 000
Abgegangene Schiffe	60375	43574	46 901
Retto=Registertonnen	31 226 000	31 266 000	30 635 000
Davon Stüftenvertebr	14,8 v. S.	9,3 v. H.	12,8 v. S.
Davon Anslanbvertebr	84,1 v. S.	89,4 0. \$.	85,3 p. Q.

	Edji	jjoverteh	r	Güterverfehr		
	Miu. N.=Reg.=T.	Dav. be an	lab. v. L. ab	Labung an	in Mill. t	
Hamburg	15,8	91	72	14,2	6,8	
Bremifche Safen	5,2	92	75	4,4	1,1	
Stettin	2,1	95	29	3,7	0,5	
Emben	1,0	99	10	2,1	0,1	
Rönigsberg	0,5	80	60	0,9	0,6	
Alle Säfen :	28.2	91	61	31.7	10.9	

Binnenfdiffahrt. Die Binnenfdiffahrt ift bisher nur für Nordbeutschland, das niedriges, flaches Gelände befigt, von größerer Bedeutung. Der Mittelland= fanal, ber ben Unterrhein mit Wefer und Elbe berbinden foll, ist bis bitlich von Hannover fertig, der Rhein-Main-Donau-Ranal im Bau, der See-Weser-Fulda-Main-Kanal in Vorbereitung. Das Deutsche Reich befigt 1922: 12216 km schiffbare Binnenwaffer. straßen, davon 9353 km Flüsse, kanalisierte Flüsse und Seen, 2213 km Ranale und 650 km Forben ber Junters-Luftverfehrogefellichaft beflogen werden.

und haffe. 3m 3. 1913 betrug die Bahl ber Blußschiffe (Schiffe ohne eigne Triebkraft von 10 t an) 29533 mit 7,4 Mill. t. Beforbert murden auf ben Binnenwafferftragen hauptfächlich Rohlen, Erben, Steine, Erze, Eisen- und Stahlmaren, Rohbaumwolle, Holz, Getreide, Petroleum, Salz, Zuder und Düngemittel. Die größten deutschen Binnenhafen find Duisburg=Ruhrort, Mannheim, Hamburg, Köln und Ber= lin. Durch den Friedensvertrag ist auch die deutsche Binnenschiffahrt schwer geschädigt worden. Die großen Binnenwafferstraßen wurden, mit Ausnahme der Weser, für international erklärt, so daß die Schiffe fremder Nationen auf ihnen dieselben Rechte haben wie die deutschen Schiffe. Das Deutsche Reich hat 1/s feiner Binnenflotte ausliefern muffen (1800 Fahrzeuge mit 1,24 Mill. t, barunter 81 Dampfer). Ferner muffen noch an Bolen und die Tichechoflomatei eine größere Ungahl Obertahne ausgeliefert werden. Dazu kommt die Abtretung deutscher Liege- und Unkerplate, Lagerplate, Safenbeden, Dode, Krane, Winden, Magazine uiw. in Notterbam, Antwerpen, Köln, Kehl, Mannheim, Hamburg, Magdeburg, Stettin und andern Städten. Sehr itarl hat die ausländische Schiffahrt auf den deutschen Strömen zugenommen durch die Internationalisierung der Ströme, die tichechoslowatische Schiffahrt auf der Elbe, Begunstigung der ausländischen und Benachteiligung der beutschen Schiffahrtsgesellschaften auf dem Rhein. Der Güterverkehr unter fremder Flagge betrug 1922: 24 v. S., 1923: 33 v. S. bes gangen Bertehrs auf beutschen Bafferitraßen. Fait 2/3 bes gangen Berfehre auf dem Rhein fielen 1923 den fremden Gefellschaften zu, 1922 nur 1/s.

Bütervertehr auf ben bentichen Binnenwafferftragen (f. auch Art. Binnenfciffahrt, Gp. 395).

	(ili) tor 5	inen an	G. gingen ab		
Vertehrspuntte	1913	1924		1924	
Rönigsberg	978	352	152	113	
Rojel	1 368	695	2 331	1854	
Breslau	505	146	1 060	316	
Stettin und Swinemilnbe	1911	987	2545	908	
Berlin	5 085	2 780	627	559	
Hamburg	5 382	3 080	7 251	2998	
Sannover und Umgebung	-	527		569	
Emshäfen	1382	979	1648	1 495	
Duisburg	9071	2818	19843	15513	
Mannheim-Lubwigshafen	8 564	7 3 2 9	1706	1 220	
Rarlsruhe	1 211	849	266	265	
Rebl	439	1 209	71	81	
Frankfurt a. Dt	1 781	1 056	487	269	
Aschaffenburg	34	765	11	138	
Baffau und Regensburg	136	166	167	183	
Unterwefer (Schleufe hemelingen)	828	952	296	255	
Rubrgebiet (Schleufe Manfter) .	1582	2 0 5 2	1 758	2323	
Ausland über Emmerich	17638	19064	19823	11 601	
Ausland über Schandau	784	763	2533	1105	
Zujammen:	58 679	46 569	62 575	41 765	

Flugvertehr. Trog bem Berluft ber meiften beutschen Flugzeuge und der Anebelung des Flugwesens durch den Versailler Vertrag hat sich der deutsche Luftverkehr nach dem Kriege mächtig entwidelt. Die zentrale Lage des Deutschen Reichs in Europa hat es zu einem wichtigen Durchgangsland bes Luftvertehre gemacht, und mit ben meiften Rachbarftaaten steht es in Luftverbindung. Innerhalb des Reiches gibt es zahlreiche täglich beflogene Luftlinien und gegen 30 Flughafen. Im J. 1925 beftanden über 80 Sauptlinien, die vom Deutschen Mero-Lloyd und

Flugverkehr.									
	1919	1920	1921	1922	1923				
Babl ber Flüge	2906	2 386	4 771	2504	1 378				
Burudgelegte km .	580 139	480 053	1 654 000	1 204 000	717842				
Fluggafte	2042	3 975	6 804	7 733	8 5 0 7				
Beforberte Poft inkg	4718	6471	24 165	31 862	9 731				
Bepad in kg	9 920	5 730	31 607	37 578	39487				
Gewicht ber Glug-									
gafte in kg (je 75 kg									
	153 150	298 125	510 300	579 975	638 025				

Sifenbahnen. In ben Binnenvertehr teilen fich die Eisenbahnen und die Bafferstragen. Das Deutsche Reich hat ein außerordentlich dichtes, gut ausgebautes Gifenbahnnet, das an Dichte nur von dem Belgiens und Großbritanniens übertroffen wird und Deffen haupttreuzungspuntte Berlin, Breslau, Dresben, Leipzig, Salle, Erfurt, Sannover, Samburg, Stettin, Raffel, Frantfurt a. M., Roln, Duffelborf, Nachen, Darmftabt, Rarlsrube, Stuttgart, München und Rurnberg find. Die Gifenbahnen befigen im Güterverlehr über die Binnenwafferftragen ein großes übergewicht. Die Tragfähigleit ber vorhandenen Guterwagen war zwar vor dem Kriege nicht febr viel größer als die ber Flußichiffe (10,9 gegen 7,4 Mill. t), aber die Menge ber beforberten Guter fehr viel größer als auf ben Binnenwafferftragen (1913: 688 Mill. t gegenüber 101,5 Mill. t, 1923: 246 Mill. t gegenüber 34,5 Mill. t). Die große Wegfamfeit bes deutschen Bodens bereitete ihrer Anlage nirgends ernste Schwierigkeiten und die größere ober fleinere Maschenweite ihres Neges hängt mehr von der Bevöllerungsbichte und ber Starte bes Gewerbfleißes als von der Oberflächengestaltung ab. Die Gifenbahndichte betrug 1922 int ganzen Reiche 117,7 km auf 1000 gkm Flache. Sie mar am größten in Bremen (368,0), Lübed (264,8), Land Beffen (201,8), Braunichweig (181,9), Hamburg und Rheinproving (je (180,8), Land Sachsen (179,9), Westfalen (172,4), Oberschlesien (166,2); am fleinsten in Lippe (77,8), Bommern (79,0), hobenzollern (79,3), Ditpreußen

Bollfpurige Etfenbahnen (gange in km).

	1917	1922	1923 1924
Bollipurige Sauptbabnen:			
Reichsbahnen	34 715	30 477	
Brivatbahnen	277	297	
Bollipurige Rebenbahnen:			!
Reichsbahnen	24 043	21 215	
Brivatbabnen	3409	3 362	!
Buf. Saupt- und Rebenbahnen	62444	55 351	57 262 57 372
Huf 1000 qkm Glade km	115,5	117.7	į.
Muf 100 000 Ginmobner km .	92.7	89,9	i i

	1917	1922
Staatsbahnen	1069 1123	963 931
Zusammen:	2192	1894

Somalfpurige Gifenbahnen (gange in km).

Elektrische Eisenbahnen (1924): etrieb 3m Ausban In Borbere

In Betrieb Im Ausbau In Borbereitung 025 km 852 km 281 km

Betriebematerial und Berfonal.

	Bollipu	r.Bahnen	Schmal	pur. B.
	1915	1922	1915	1922
Lotomotiven und Triebmagen	32 798	31 368	557	509
Perfonenmagen	70 696	69 454	1611	1 531
Gevädwagen	19 956 725 071	23 050 684 956		10 036
Beamte und Arbeiter	731 944	1 094 662	5 700	4 779

(83,2) und Hannover (88,9). Die Mehrzahl der beutschen Gisenbahnen find vollspurige Bahnen. Die Eleftrifierung der Bahnen ift in den letten Jahren itarl fortgeschritten. Die meisten elektrischen Gifenbahnen hat Mitteldeutschland (Gegend von Leipzig, Halle, Bitterfeld und Magdeburg), Schlesien und Bahern. Bollständig abgetrennt vom Reichstörper jind die Eifenbahnen Ditpreußens durch den polnischen Korridor und den Freistaat Danzig. Durch Dampffähren wird der deutsche Eisenbahnverkehr auch nach Dänemart (Warnemunde-Gedfer) und Schweden (Sagnit-Trälleborg) geleitet. Durch den Friedens. vertrag ift auch das deutsche Gisenbahnwesen schwer geichäbigt worden. Das Deutsche Reich mußte an die Feindstaaten 4951 Lokomotiven nebst Betriebsstoffen und 150 000 Eisenbahnwagen abliefern. Außerdem wurden für die vom Deutschen Reich abzutretenden Eisenbahnen (7868 km) noch folgendes rollende Material geliefert: 3036 Lotomotiven, 4613 Bersonenwagen, 77 087 Güterwagen. — Seit dem 1. April 1920 find die deutschen Bundesbahnen in der Deutschen Reichsbahn zusammengefaßt. Deren Rechtsnach-folgerin ift feit 1924 die Deutsche Reichsbahngefellicaft (f. Reichsbahngejellichaft) in Form einer auf Grund des Dames-Abtommens unter deuticher Berwaltung in Berbindung mit interalliierter Kontrolle gegrundeten felbständigen Gefellichaft. Sig ber Hauptverwaltung ift Berlin. Daneben besteht eine Gruppenverwaltung Bagern in München.

Auf vollspurigen Gifenbahnen wurden befördert: 1913: 1797,7 Dill. Berjonen über 41 210 Dill. km 1922: 2979,0 75 180 t Güter 67 515 1913: 676,6 470,2 = t = 686521922: Auf schmalfpurigen Gifenbahnen wurden befördert: 1913: 36,8 Mill. Perfonen über 332 Mill. km 431 1922: 49.8 1913: 11,3 t Güter 135 t = 82 1922: 6,8

Kraftwagenvertehr. Außerordentlich start entwidelt hat sich der Kraftwagenvertehr, wenn er auch noch weit hinter dem andrer Staaten zurüchleibt. Die Jahl der Brigfrafträder hat sich von 1921—24 sait vervierfacht, die der Perjonentraftwagen mehr als verdoppelt, die der Lajtkraftwagen verdoppelt (s. Tab.). Die öffentlichen Kraftwagen linien ergänzen das Eisenbahnnet; sie werden von der Reichspost, der Reichsbahn und itaatlichen unterstützen Verlehrsgesellschaften betrieben.

Araftfahrzeuge.

	1921	1922	1923	1924
Großfraftraber	26 666		59 38 9	
Berjonenfraftmagen	60611	82 692	100 340	132 179
Laftfraftwagen				
Watteraff.		artohr (1993) •	•

2765 Kraftwagen, 450 Politraftwagenturje, 7447 km Kurstange. Poft, Telegraphen: und Fernsprechwefen. Das Keichsposses und Telegraphengebiet umfaßt fämtliche deutsche Staaten, nachdem die frühern Sonderrechtevon Bayern und Württemberg durch die Reichsverfassung vom 11. Aug. 1919 aufgehoben worden sind. Erst seitden besitzt das ganze Neich einheitliche Briefmarken, nachdem zuerst die württembergischen, zulegt die kaprischen Warten abgeschaft wurden. Das Fernsprechwefen hat sich stett weiterentwickelt (1. Tab. Sp. 623.24). Unterfeetabel. Wenn auch das Deutsche Reich vor dem Krieg in bezug auf Länge und Bedeutung der Unterfeetabel hinter England erheblich zurückland

20	t w e	ien.
----	-------	------

	F - J				
	1913	1920	1921	1922	1923
Postanstalten	41 415	36 497	35 390	84 055	32 628
Anjahl bes Personals	334 064	476417	475 167	441 322	334 756
Beförberte Brieffenbungen (in Millionen Stild)1	7413	4 705	4 820	3918	3276
Beforberte Zeitungenummern (in Millionen Stild)	2462	2662	2 733	2516	1 931
Beforberte Batete (ohne Wertangabe: in Millionen Stud)	312	221	235	217	149
Boftanweifungen (in Millionen Stild)	185	85	59	46	41
Bostscheckfonten	102511	622 343	759830	913 789	626 103
Gutgefdriebene Babltarten (in Millionen Stud)	103	149	160	133	106

¹ Briefe, Boftfarten, Drudfachen, Gefchäftspapiere, Wifchfenbungen, Marenproben und Badden.

Telegraphen= und Ferniprechwefen.

	1913	1920	1921	1922	1928
Länge ber Telegraphenlinien in 1000 km	239	223	224	222	210
Länge ber Telegraphenleitungen in 1000 km	2 122	2 386	2319	2440	2749
Telegraphenanftalten	50013	47485	47 401	424911 -	42 2071
Beförberte Telegramme (in 1000 Stud)	61 004	79 581	81 522	65 421	59 836
Rahl ber Orte mit Fernfprechanftalten	40 843	40146	40 795	39 000	39 000
Lange ber Kernfprechlinien in 1000 km	129	149	152	151	153
Lange ber Ferniprechleitungen in 1000 km	5 968	7019	7 475	8108	8 5 4 5
Rabl ber Sprechftellen (in 1000)	1 387	1 780	1916	2073	2 242
Ortigespräche (in Dillionen)	2074	2 486	2423	1 753	1 583
Ferngeipräche (in Millionen)	444	694	548	315	269

1 Dhne Cifenbahn-Telegraphenanftalten.

(1914 waren von 500000 km 267000 km in englischem und nur 44000 km in deutschem Besit), fo besaß das Deutsche Reich doch eigne Rabel, die von Bortum und Emden ausgingen und nach den Bereinigten Staaten, den Azoren, Togo und Kamerun, Südamerifa und über Südafrila nach den ehemaligen beutschen Kolonien im Großen Dzean, Riautschou, Japan, Hawai und San Francisco führten. diese transozeanischen Rabel, die meist im Besit von Rabelgesellschaften waren, hat das Deutsche Reich durch den Frieden von Versailles verloren; nur (1923) 8027 km Rüftentabel find ihm geblieben.

Junkverkehr. Ginen gewiffen Erfat für die Rabel bietet der Funtvertehr, der sich in den letten Jahren ftart entwickelt hat. Die wichtigften Großfuntstationen find Nauen bei Berlin. Gilvese bei Sannover, Königswufterhausen und Dortmund. Rundfuntsender haben ungefähr ein Dutend Großitädte.

Runtvertehr.

	1921	1922	1923
Funistellen	16	18	20
Empfangsanlagen	75	76	
Telegramme (in 1000)	1061	1121	803
Bertehr mit bem Austanb (in 1000)	664	927	968
Rüftenfuntftellen	27	29	33
Bordfuntstellen	248	420	568
Telegramme bes Ruftenfunts (in 1000) .	26	44	66
Darunter mit Borbfuntstellen (in 1000) .	16	24	26
Bahl famtlicher Funtstellen	291	467	621

Mage, Gewichte und Müngen.

Der Nordbeutsche Bund erhielt eine einheitliche Maß- und Gewichtsordnung durch das Gef. vom 17. Aug. 1868; fie murde am 15. Nov. 1870 zum Reichsgesetz ertlärt, nachbem sie Baden und Bagern schon 1869 als Lanbesgeset verkündigt hatten. Die Grundlage bes Maßes und Gewichts ist das Meter (metrisches System); er ift die Einheit des Längen= maßes, aus dem die Einheiten der Flächen- und Rorpermaße gebildet werden.

Das Bewicht des in einem Bürfel von einem Zehntel des Meters Seitenlänge enthaltenen destillierten Waffers, im luftleeren Raum und bei der Temperatur von +4°, bilbet die Einheit bes Bewichts und heißt

der Makarößen find als Längenniaße: das Meter (m). bas Kilometer (km) = 1000 m, bas Zentimeter (cm) = 0,01 m und das Millimeter (mm) == 0,001 m; als Flächenmaße: das Quadratmeter (qm, m2), das Ur (a) =100 qm (100 m2), das Settar (ha) = 100 a, zugelassen das Quadratzentimeter (qem, em2) und das Quadratmillimeter (qmm, mm2); als Körpermaße: das Rubitmeter (cbm, m^3), das Settoliter (hl) = 0,1 cbm (0,1 m^3), das Liter (1) = 0,001 cbm (0,001 m^s), zugelassen das Rubitzentimeter (com, cm3) und das Rubitmillimeter (cmm, mm3); als Gewichte: das Rilogramm (kg), die \mathbb{Z} onne (t) = 1000 kg, das Granin (g) = 0,001 kg und das Milligramm (mg) = 0.001 g; ferner gilt der Dop= pelzentner (dz) = 100 kg. Bis 1884 waren auch andre bekadische Maße in Bultigkeit: Scheffel für 501, Schop= pen für 1/2 1, Jentner für 50 kg und Pfund für 1/2 kg. Das deutsche Münzwesen ersuhr eine vollstän-

dige Rengestaltung auf Grund des Gef. vom 4. Dez. 1871, betr. die Ausprägung von Reichsgoldmungen. und des Münggesetzes bom 9. Juni 1878. Mingeinheit war die Mart (M) zu 100 Bfennig (S, Reichsbant: pf). Bis Ende 1875 wurden familiche Landesmungen außer Rurs gesett und eingeschmolzen, ausgenommen ein großer Teil der einfachen Taler, beren Rest Zwangsturs als Kurantgeld behielt (baher beschränkte Alternativwährung im Berhältnis des Golsdes zum Silber == 15½:1); sie galten vom 1. Okt. 1907 ab nicht mehr als gesetliches Zahlungsmittel, fodaß von dieser Zeit an reine Goldwährung herrschte. Im Weltfrieg war das Deutsche Reich gezwungen. Papierwährung einzuführen (vgl. Inflation). Seit dem 11. Oft. 1924 hat das neue Minggesetz des Deutschen Reichs Rechtsfraft. Rechnungseinheit bildet die Reichsmark (Rm) zu 100 Reichspfennig; es gilt die Goldwährung. Gefetliche Zahlungemittel find: 1) Die Goldmüngen (20 und 10 Rm; die bis dahin übliche Bezeichnung Doppelkrone und Krone wurde fallen gelaffen) und die Reichsmarknoten (zu 10, 20, 50, 100, 500 und 1000 Rm, die zu 40 v. H. durch Gold oder Golddevisen gedeckt sein sollen); 2) die Gilberund Pfennigmungen, mit ber Beschränfung, daß niemand verpflichtet ift, Silbermungen im Betrage von mehr als 20 Rm und Pfennigmungen im das Kilogramm. Die Einheiten, Bielfachen und Teile | Betrage von mehr als 5 Rm in Zahlung zu nehmen.

Die Reichs- und Landestassen sowie die Kassen der | Reichspositverwaltung nehnten jeden Betrag dieser Münzen in Zahlung. In den sechst deutschen Münz-itätten: Berlin (Münzbuchstabe: A), München (D), Muldener hütte bei Freiberg i. S. (E), Stuttgart (F), Rarleruhe (G) und Samburg (J) werden geprägt: 1) als Goldmüngen Stüde zu 20 und 10 Rm; 2) als Silber-müngen Stüde zu 1, 2,3 und 5 Rm; 3) Stüde zu 1 und 2 Reichspfennig aus Rupfer (eigentlich Bronze, enthaltend nur 25 v. B. Rupfer), zu 5, 10 und 50 Neiche= pfennig aus Messing. Aus 1 kg feinen Goldes werden 1391/2 Stück zu 20 Rm und 279 Stück zu 10 Rm ausgeprägt; die Golbmungen burfen im Gewicht nicht mehr als 21/2 Taufendteile, im Feingehalt nicht mehr als 2 Taufendteile in mehr ober weniger abweichen. Das Verhältnis ist 900 Teile Gold und 100 Teile Brivatpersonen dürfen auf ben beutschen Münzstätten auf ihre Rechnung Goldmungen zu 20 Rm ausprägen laffen; die Brägungsgebühr von 1 kg feinen Goldes darf ben Betrag von 14 Rin nicht überiteigen. Als Reichsgoldmungen gelten auch die frühern Goldmungen zu 20 und 10 .Il, als Gilbermungen die auf Grund des Gefetes vom 30. Marg 1924 geprägten Silbermilnzen. Bis auf weiteres gelten auch die laut Verordnung vom 8. Nov. 1923 geprägten Rentenpfennigmunzen zu 1, 2, 5, 10 und 50 Pfennig (Wetall wie Reichspfennige).

Geldwefen.

Seit der Neuordnung des Notenbant- und Münzweiens durch die Gesetze vom 30. Aug. 1924 (s. auch Abschnitt Waße, Gewichte und Münzen) besitzen neben der Reichsbant allein die 4 Privatnotenbanten (s. Banten, Sp. 1441) ein Notenausgaberecht mit der Waßgabe, daß ihre Emission die Höchstgrenze von 194 Will. Rm nicht übersteigen darf. Der Betrag der noch im Unslauf besindlichen Rentenbantscheine darf nicht versmehrt werden und muß bis spälestens Ende August 1934 ganz aus dem Berlehr gezogen sein.

Ju Ende des Jahres 1924 (im Durchschnitt des Wonats Dezember) seste sich der deutsche Zahlungs-

mittelumlauf folgendermaßen zufammen:

. 1808	,4	Mia.	\mathbf{Rm}
1624	,3	=	
. 77	,4	=	=
373	,3	=	
estant	b 1	er Ne	iđ3=
)			
461	5,	=	=
956	,5	Mtu.	Rm
mt	'n.		
	1624 77 879 956 495 461	1624,3 77,4 373,3 bestand 1 495,0 461,5	. 77,4 = . 873,3 = bestand ber Ne . 495,0 MiU.

Ende Mai 1925 betrug der Notenumlauf der Reichsbank 2608,s Mill. Rm, benen eine Deckung an Gold und Devisen von 1419,8 Mill. Rm gegenüberstand.

VI. Berfassung und Berwaltung. Berfassung.

Nach der Reichsversassung vom 16. April 1871 bildete das Deutsche einen von den 22 deutschen gung von der Zustimmung des Reichstags abhängig. Fürsten als Vertreter ihrer Staaten und den 3 freien Städten (den »Bundesstaaten«) geschlossenen Bund, in dem der König von Preußen den Vorsitz (das von Neichstags durch Vollsabstimmung abgesetzt sowie von Neichstags durch Vollsabstimmung abgesetzt sowie von Neichstags durch Vollsabstimmung abgesetzt sowie von Neichstags durch Vollsabstimmung abgesetzt sowie von Neichstags durch Vollsabstimmung abgesetzt sowie von Neichstags durch Vollsabstimmung abgesetzt sowie von Neichstags durch Vollsabstimmung abgesetzt sowie von Neichstags durch Vollsabstimmung abgesetzt sowie von Neichstags durch Vollsabstimmung abgesetzt sowie Verleibung der Neichstags durch Vollsabstimmung abgesetzt sowie Krießtung weben Vollsabstags durch Vollsabstimmung abgesetzt sowie Auchstags durch Vollsabstags es Reiches die Staatsgewalt in Elsaß-Lothringen und in den deutschen Kolonien aus und vertrat das Reich völlerrechtlich, hatte auch im Rannen des Reisches Krieg zu erklären und Frieden zu schließen. Die Reichsgesegebung wurde dunch den Bunde krat und den Reichstag ausgeübt; zu einem Reichsgesetz und den Reichstag ausgeübt; zu einem Reichsgesetz und den Reichstag ausgeübt; du einem Reichsgesetz und den Reichstag ausgeübt; du einem Reichsgesetz und die Leitung der Weschrichtsbeschlisse beider Reichstag den Beitung der Geschäfte stand dem Reichsstanz der zu, der vom Kaiser ernannt wurde.

Infolge der Revolution vom 9. Nov. 1918 brach die Berfaffung von 1871 zusammen. Damit ging aber das Deutsche Reich von 1871 nicht unter; vielmehr wurde diesem Reich durch das Volt felbit, vertreten burch die von den Bollsbeauftragten am 30. Nov. 1918 aufgerufene, durch allgemeine Bahl guftande gelommene Nationalversammlung eine neue Ber-fassung gegeben. Rach dieser am 11. Aug. 1919 burch ben Reichspräsibenten vollzogenen fog. Weimarer Berfaffung ift bas Deutsche Reich eine Republit, in der die Staatsgewalt vom Bolle ausgeht. Das Meid 3aebiet beiteht aus den Webieten der beutichen Länder (der ehemaligen Bundesstaaten ausschließlich Elfaß-Lothringens und der durch den Friedensvertrag von Verfailles verlorengegangenen Gebiete), die eine freistaatliche parlamentarische Berfassung und eine in allgemeiner, gleicher, ummittelbarer und geheimer Wahl von allen reichsdeutschen Männern und Frauen nach den Grundfägen der Berhältniswahl gewählte Vollsvertretung haben muffen. Die Staatsgewalt wird in Reichsangelegenheiten durch die Organe des Reichs ausgeübt, das find der Reichstag, der Reichspräsident, die Reichsregierung und der Reichsrat.

Der Reichstag, der aus den Abgeordneten des deutschen Bolles beiteht, ift als Träger der dem Bolle zustehenden Souveranität anzusehen. Er beschließt is Reichsgesetze, ohne daß ein gleichstehender gesetzegebender Körper, wie nach der frühern Reichstag.) fassung der Bundesrat, mitwirft. (Bgl. Reichstag.)

Der Reichspräsident ift, obwohl er mit bedeutenden Machtmitteln ausgestattet ist und obwohl seine Machtstellung in vielen Bunften ber bes frühern Raisers gleichkommt, nicht als Vertreter des Souverans, b. h. des deutschen Bolte, anzusehen; er vertritt diefes vielmehr nur in Gemeinschaft mit der Reichsregierung. Er hat nicht bloß repräsentative Aufgaben wie der Brafident in Frankreich; anderseits hat er nicht die ausgedehnten Vollmachten wie der Präsident der Ver. St. v. Al. Seine Wahl erfolgt durch das ganze deutsche Bolt, nicht durch den Reichstag, auf die Dauer von 7 Jahren. Wiederwahl ist zulässig. Wählbar ist jeder Deutsche, der das 35. Lebensjahr vollendet hat. Der Reichspräfident ist, im Gegensatz zu den frühern Souveränen, strafrechtlich in vollem Umfang verantwortlich, nur ift während der Bräfidentschaft die strafrechtliche Berfolgung von der Zustimmung des Neichetags abhängig. Er fann vor Ablauf der Antiszeit auf Antrag des Reichstags durch Bollsabstimmung abgesett sowie vom Reichstag wegen schuldhafter Verletzung ber Reichsverfassung ober eines Reichsgesetzes angeklagt werden. Die Aufgaben und Rechte des Prafidenten find folgende: Er vertritt das Reich völlerrechtlich, schließt im Ramen des Reichs Bundniffe und Berträge mit den auswärtigen Mächten, beglaubigt und empfängt die Befandten; bagegen erfolgen Rrieg3-

Bräsident ernennt und entläßt den Reichstanzler, die i Reichsminister, die Reichsbeamten und die Offiziere und hat den Oberbefehl über die gesamte Wehrmacht des Reichs. Gegen ein Land, das die ihm nach der RB. ober ben Reichsgesetzen obliegenden Pflichten nicht erfüllt, kann er mit der bewaffneten Macht einschreiten (sog. Reichsexelution); ebenso tann er, wenn die öffentliche Sicherheit und Ordnung erheblich gestört oder gefährdet wird, die nötigen Magnahmen treffen, besonders mit hilfe der bewaffneten Macht einschreiten und vorübergehend die wichtigsten Grundrechte (Freiheit der Person, Unverletbarkeit der Wohnung, Briefgeheimnis, Recht der freien Meinungsäußerung, Bereins- und Berfammlungsfreiheit, Eigentumsrecht) ganz oder teilweise außer Kraft seten (sog. Diktatur des Neichspräsidenten nach Art. 48 der RB.). Ferner hat er die verfassungsmäßig zustande gekommenen Gesete auszufertigen und zu verkündigen, Volksentscheide anzuordnen, den Reichstag aufzulösen oder deffen vorzeitigen Zusammentritt zu verlangen, die Urteile des Staatsgerichtshofs zu vollstrecken. Ihm steht das Begnadigungsrecht für das Reich zu, mahrend zu Reichsammestien ein Reichsgesetz nötig ift. Alle feine Anordnungen und Berfügungen bedürfen zu ihrer Gültigkeit der Gegenzeichnung durch den Reichstanzler oder den zuständigen Reichsminister, die dadurch die Berantwortung übernehmen.

Die Reicheregierung besteht aus dem Reichstangler und den Reichsministern. Beide bedürfen zu ihrer Umtsführung des Vertrauens des Reichstags. Der Reichstangler wird vom Reichspräfidenten ernannt und entlassen, ebenso auf seinen Borschlag die Reichsminifter. Der Reichstangler bestimmt die Richtlinien der Politif und trägt dafür gegenüber dem Reichstag die Verantwortung. Innerhalb dieser Richtlinien leitet jeder Reichsminister den ihm anvertrauten Geschäftszweig selbständig und unter eigner Berantwortung gegenüber dem Reichstag. Die Reichsminister haben der Reichsregierung alle Gesetzent= würfe, ferner Angelegenheiten, für die Berfaffung oder Gefet dies vorschreiben, sowie Meinungsverschiedenheiten über Fragen, die den Geschäftsbereich mehrerer Reichsminister berühren, zur Beratung und Beschlußfassung zu unterbreiten. Den Vorsit bierbei führt der Reichstanzler. Jedes Mitglied der Reichs= regierung tann in derfelben Beije wie der Reichs= präsident vom Reichstag angeklagt werden. über die einzelnen Geschäftszweige vgl. Reichsminister.

Der Neichsrat dient zur Vertretung der Länder bei der Gefetgebung und Berwaltung des Reichs. Sein Einfluß und sein Machtbereich sind bedeutend geringer als die des frühern Bundesrats. Ein selbständiges Berordnungsrecht steht ihm nicht zu. Seine Mitwirtung bei der Gesetzgebung besteht darin, daß er die Gesetervorlagen der Regierung durchzuarbeiten und sich zu ihnen zu äußern hat, auch selbständig Gesetzesanträge stellen und gegen ein vom Reichstag beschlossenes Geset Einspruch erheben tann. Er ift über die Führung ber Reichsgeschäfte von der Reichsregierung auf dem laufenden zu halten, seine Husschusse sollen zu wichtigen Beratungen zugezogen werden. Die Bertretung der Länder im Reicherat erfolgt durch Mitglieder ihrer Regierungen; die Hälfte der preußischen Stimmen wird von den preußischen Provinzialverwaltungen bestellt. Jedes Land tann so viele Bertreter in den Reichsrat entsenden, wie es Stimmen führt. Jedes Land hat mindestens eine

eine Stimme. Ein Überschuß, der mindestens der Einwohnerzahl des kleinsten Landes gleichkommt, wird einer vollen Million gleichgerechnet. Rein Land darf durch mehr als zwei Fünftel aller Stimmen vertreten sein. Die Stimmenzahl wird nach jeder allgemeinen Bolkzählung neu seitgesetzt. Seit 1924 haben Preußen 26, Bahern mit Koburg 10, Sachsen 7, Württemberg 4, Baden 3, Thüringen, Hessen und Damburg je 2 Stimmen, alle übrigen je 1 Stimme. In den Ausschüssen, die der Reichstat aus seiner Mitte bildet, führt kein Land mehr als 1 Stimme. Den Vorsitz im Reichstat, dessen Bolsstungen in der Regel össentlich sind, führt ein Witglied der Reichsregierung. Zedes Witglied des Kreichstats sweichsregierung sind befugt, Unträge zu stellen. Bei der Abstimmung entschebt die einsache Wehrheit der Abstimmenden.

Die Gesetzebung steht dem Reich ausschließlich zu über die Beziehungen zum Ausland; das Kolonial= wesen; die Staatsangehörigkeit; die Freizugigkeit; die Ein- und Auswanderung und die Auslieferung; die Wehrverfassung; das Münzwesen; das Zollwesen sowie die Einheit des Zoll- und Sandelsgebiets und die Freizügigleit des Warenverlehrs; das Post- und Telegraphenwesen einschließlich des Fernsprechwesens. In erheblich größerm Umfang als bisher steht bem Reich das Gesetzgebungsrecht neben den Ländern auf andern Webieten zu, nämlich auf dem Webiet des Bivil-, Straf- und Prozegrechts; des Pagmejens und der Fremdenpolizei; des Presse-, Bereins- und Bersammlungswesens; ber sozialen Fürsorge (Urmenwesen, Bevölkerungspolitik, Mutterschafts- und Jugendfürforge, Gefundheitswesen, Arbeiterrecht und Arbeiterversicherungsrecht, Kriegsteilnehmerfürsorge); des Enteignungsrechts; der Bergefellichaftung von Naturichägen und wirtschaftlichen Unternehmungen und der Güterverteilung usw. für die Gemeinwirtschaft; des handelsund Gewerbes (Maß=, Münz=, Gewichtswefen, Gewerbe, Bergbau, Berficherungswesen, Theater- und Lichtspielwesen, Berkehr mit Nahrungsmitteln); des Bertehrswesens, namentlich ber Gifenbahn, ber Seeund Binnenschiffahrt. Auf allen diesen Gebieten find die Länder zur Gesetzgebung nur noch insoweit zuständig, als das Reich von seinem Recht keinen Ge= brauch gemacht hat. Ist das der Fall, so gilt der Sat: Reichsrecht bricht Landesrecht. Das Reich hat ferner die Gesetzgebung über die Abgaben und fonstigen Einnahmen, soweit sie ganz oder teilweise für seine Zwecke in Anspruch genommen werden. Soweit ein Bedürfnis für den Erlaß einheitlicher Bor-ichriften vorhanden ift, hat das Reid die Gefetgebung über Wohlfahrtspflege und den Schut der öffentlichen Ordnung und Sicherheit. Endlich tann es im Wege der Gesetzgebung Grundsätze aufstellen für Rechte und Pflichten der Religionsgefellichaften; bas Schulwesen; bas Beamtenrecht; die Bodenreform; das Bestattungswesen sowie über die Zulässigfeit und Erhebungsart von Landesabgaben. Die Ausführung der Reichsgesetze erfolgt durch die Landesbehörden, soweit nicht durch die Reichsgesetze etwas andres beītimmt ift.

werben. Die Bertretung der Länder im Neichstat erfolgt durch Mitglieder ihrer Regierungen; die Sälfte det erberungtigen Stimmen wird von den preußischen Seiner Agen bein Beichstag zu, doch hat die erstere auch auf Be-Provinzialverwaltungen bestellt. Jedes Land kann fov viele Bertreter in den Reichstat entsenden, wie es Stimmen sübyt. Jedes Land hat mindestens eine es Stimmen führt. Jedes Land hat mindestens eine keichstag einzubringen. Die Neichsgeste kommen in Stimme, bei größern entfällt auf 1 Mill. Einwohner ver Regel durch Beschluß des Reichstags zustande.

Im allgemeinen genügt einfache Stimmenmehrheit; boch ift zu einer Berfassungsänderung erforderlich, daß zwei Drittel der gefetlichen Mitgliederzahl anwesend find und von diefen zwei Drittel zustimmen. Wegen die vom Reichstag beschloffenen Gefete fteht dem Reichsrat der Einspruch zu. Das Gesetz wird darauf dem Reichstag zur nochmaligen Beichlugfaf= fung vorgelegt. Rommt feine Einigung zwischen Reichstag und Reichsrat zustande, fo gilt das Wesek bei einfacher Mehrheit des Reichstags gescheitert, bei zwei Drittel Mehrheit angenommen, fofern nicht der Reichspräfident einen Bolfsenticheid anordnet. Der Boltsenticheid, ber auch noch in einigen andern Fällen stattfindet, tann einen Reichstagsbeschluß außer Kraft feten oder einen Gefetentwurf zum Gefet machen.

Die verfassungemäßig zustande gekommenen Befete hat der Reichspräfibent auszufertigen und im Reichsgesetblatt zu verfünden. Gie treten, fofern fie nicht felbit etwas andres beftimmen, mit dem 14. Tage nach Ablauf des Tages in Kraft, an dem das Reichsgesetblatt in der Reichshauptstadt ausgegeben wurde.

In den Ungelegenheiten, in denen dem Reiche das Recht der Gesetzgebung zusteht, übt die Reichsregierung die Aufficht aus. über Berfaffungeftreitigleiten innerhalb eines Landes, in dem fein Bericht zu ihrer Erledigung besteht, sowie über Streitigkeiten nichtprivatrechtlicher Urt zwischen verschiedenen Ländern ober zwischen dem Reich und einem Land entscheidet der Staatsgerichtshof, sofern eines der streiten-den Teile dies beantragt. Die Bollstreckung des Urteils des Staatsgerichtshofs erfolgt durch den Reichsprafibenten. Rechtepflege.

Die einheitliche Ginrichtung ber Rechtspflege er-

folgte icon durch die Justiggesetze von 1877 und 1878. Die Privat= oder Patrimonialgerichtsbarkeit murde vollständig beseitigt, ber geiftlichen Berichtsbarteit die bürgerliche Birtfamleit entzogen und die Trennung der burgerlichen und Strafrechtspflege von der Berwaltung durchgeführt. Die RB. vom 11. Aug. 1919 übernahm die grundlegenden Borschriften des Gerichtsverfassungsgesches, anderte fie jedoch in eini= gen Buntten ab. Danad find die Richter unabhängig und nur dem Gefeg unterworfen; die Richter der ordentlichen Gerichtsbarleit werden auf Lebenszeit ernannt. Sie konnen wider ihren Willen nur fraft richterlicher Entscheidung aus bestimmten, gesetzlich festgelegten Gründen ihres Unites enthoben ober an eine andre Stelle oder in den Ruhestand versetzt werden. Doch kunn die Gesetzgebung Altersgrenzen fest-setzen, bei deren Erreichung der Richter in den Rubeftand tritt. Die ordentliche Gerichtsbarfeit wird burch das Reichsgericht und die Gerichte der Länder ausgeübt (Näheres über die Berichte und die Staatsanwaltschaft s. unter Gericht und Beilage »Gerichtsorganisation« bei Art. Gerichtsverfassung). Ausnahmegerichte find unstatthaft. Die militärischen Chrengerichte sowie die Militärgerichtsbarteit find aufgehoben, außer für Rriegszeiten und an Bord der Rriegsschiffe. Im Reich und in den Ländern muffen Berwaltungsgerichte zum Schute ber einzelnen gegen Anordnungen und Berfügungen der Bermaltungsbehörden bestehen. Ferner wird ein Staatsgerichtshof für das Deutsche Reich errichtet (f. oben). Das Laienelement ist bei den Schöf-

fengerichten, den Schwurgerichten, den Rammern für

Berordnung über das Schlichtungsweien zu bildenden Arbeitsgerichten zur Rechtsprechung herangezogen. Huch in dem für politische Berbrechen und Bergeben zuständigen Staatsgerichtshofzum Schutze ber Republit ift das Laienelement vertreten.

Begen der Tätigleit des Reichs auf dem Gebiet der Gesetzgebung bis 1900 f. Deutsches Recht.

Finanzwesen.

Die vermögensrechtliche Perfönlichkeit des Deutschen Reichs wird als Reichsfistus bezeichnet. Zu dem Reichsvermögen gehören z. B. die Deutsche Reichs. bahn, zahlreiche Liegenschaften (Boben, Gebäude), Besitz und Beteiligungen an Erwerbsunternehmen (Reichsbruderei). Die Einnahmen und Ausgaben bes Reichs werden durch ein Ctatsgeset festgestellt (Urt. 85 der RB.). Die Borprüfung der jährlich gu legenden Rechnungen erfolgt durch den »Rechnungs: hof des Deutschen Reiches". Sowohl der Reichstal als auch der Reichstag haben zur Entlastung des Reichsfinanzministers die Rechnungslegung zu ge-Das Etatsjahr läuft vom 1. April bis nehmigen. jum 31. Marg. Die Ausgaben umfaffen die Berwaltung und Berginfung ber Reichsschuld, die Erhebungs- und Berwaltungstoften der Reichseinnahmen und ben Aufwand für die einzelnen Zweige ber Reichsberwaltung (3. B. Beamtenbesoldung), und bie Ausgaben zur Erfüllung des Friedensvertrags. Die Ausgaben find in fortbauernde und einmalige (des ordentlichen und außerordentlichen Ctats) eingeteilt. Der Gefamthaushalt für 1925 schließt in Einnahme und Ausgabe mit 5947202300 Rm ab. Unter diesen Ausgaben finden fich 3. B. für den Reichsprafidenten: 361 900 Rm; für den Reichstag: 5595600, Reichsarbeiteninisterium: 318443100, Reichswehrministerium: 460 174 400, Allgemeiner Benfionsfonds: 1202220800 Rm ufw., die Steuerüberweifungen an die Länder (da bas Reich fast alle ergiebigen Steuerquellen für fich beansprucht): 1857 610 200 Rm. Bur Erfillung bes Friebensver-trags wurden aus Mitteln bes außerorbentlichen haushalts für die Zeit vom 1. Sept. 1924 bis 31. Aug. 1925 1 Milliarde Rm beansprucht (vgl. Dawes-Gutachten). Die Einnahmen fegen fich nach dem Boranichlag für 1925 zusammen aus 5513787 900 Rm ordentlichen Einnahmen, 10 124 300 Rm eignen außerordentlichen Einnahmen, 145 833 300 Rin aus bem Berkauf von Borzugsaktien der Deutschen Reichsbahn und einem Unleihebetrag von 277 456 800 Rm. Von ben ordentlichen Ginnahmen tommen auf Befit- und Berkehrssteuern 4,140 Milliarden Rm und auf Zölle und Berbrauchsiteuern 1,1 Milliarde Rm. Im einzelnen beträgt der Boranichlag für die Einnahmen aus ber 1) Eintommenfteuer: 1344 Mill. Rm, 2) Rörperichaftsiteuer: 144 Mill. Rm, 3) Bermogensiteuer: 376 Mill. Rm, 4) Erbichaftsiteuer: 30 Mill. Rm, 5) Umfasjteuer: 1440 Diill. Rm, 6) Grunderwerbsteuer: 150 Mill. Rm, 7) Kapitalverkehrssteuern: 198 Mill. Rm, 8) Kraftsahrzeugsteuer: 50 Mill. Rm, 9) Berficherungs-steuer: 32 Mill. Rm, 10) Rennwett- und Lotterieiteuer: 45 Mill. Rm, 11) Wechselfteuer: 65 Mill. Rm, 12) Beforderungefteuer 230 Mill. Rm. Bei den Bollen und Berbrauchsiteuern bringen 1) Bolle: 160 Mill. Rm. 2) Tabatiteuer: 360 Mill. Rm, 3) Bierfteuer: 126 Mill.Rm, 4) Beinsteuer: 48 Mill. Rm, 5) Branntweinmonopol: 140 Mill. Rm, 6) Zudersteuer: 231 Mill. Sanbelssachen, ben Gewerbe- und ben Raufmanns- Rm, 7) Salzsteuer: 9,1 Mill. Rm, 8) Zünd., 9) Leucht- gerichten, neuerdings auch bet ben Wieteinigungs- mittelsteuer zusammen: 20,6 Mill. Rm, 10) Effig- ämtern, ben Schlichtungsausschuffen und ben nach ber fäure-, 11) Spielkartensteuer, 12) Statistische Gebühr zusammen: 3.8 Mill. Rm. 13) Eüßstoffmonopol: 1.7 Mill. Rm. Auf Grund des Reichspostfinanggesches vom 18. März 1924 wird die »Deutsche Reichspost« als selbständiges Unternehmen bewirtschaftet, das gleiche gilt für die » Deutsche Reichsbahn e gemäß Gesetz vom 30. Aug. 1924. Singu fommen noch Einnahmen an Ranalgebühren, Beteiligungen ufw. In ben Ctat wird deshalb nur der Betriebsüberschuß eingesett, der noch nicht geschätzt werden konnte. Für die Reichsbruderei ift er mit 1875 600 Rm eingesetst.

Schuldenwesen. Die ersten Schuldverschreis bungen wurden 1877 in Sohe von 16 Mill. Mausgegeben (daneben bestanden aber Schuldverschreibungen des ehemaligen Norddeutschen Bundes), 1878 erfolgte eine weitere Aufnahme von 56 Mill. M, und 1879 eine soldse von 66 Mill. M. 1885 betrugen die verzinslichen Unleihen bereits 410 Mill. M., 1895 schon 2081 Mill. M., 1898 rund 2182 Mill. M und vor Ausbruch des Krieges 1914: 4698 Dill. M. Dann stiegen die Reichsschulden schnell bis auf die Gesamtfumme, alfo einschließlich Schakanweisungen und Reichstaffenscheinen, von 184864 Mill. M im Jahre 1920. Ende 1924 betrugen die Schulden des Reiches 2894,9 Will. Rm.

Beer und Marine.

Beerwefen. Im faiferlichen Deutschland gab es im Frieden überhaupt kein geschlossenes Reichsheer, sondern die Wehrmacht setzte sich aus den Truppen der Bundesstaaten zusammen. Dur im Kriege hatte der Kaiser die oberste Kommandogewalt über alle deutichen Landtruppen. Preußen, Bagern, Sachsen und LBürttemberg hatten eigne Alrmeen mit eignen Krieg8= ministerien; einen Reichstriegsminister gab es nicht. Die übrigen Bundesstaaten hatten auf das Necht der Offiziersernennung verzichtet und stellten ihre Soldaten in die preußische Armee ein. Durch Militär= konventionen und besondere Vereinbarungen waren gewiffe Besichtigungs- und Ernennungsrechte des Raifers sowie fester Zusammenhang und Gleichmähigleit der Bewaffnung, Ausbildung und des Dienst= betriebs festgelegt. 1914 gliederte sich das Friedensheer in 19 preußische, 3 bagrische, 2 sächjische und 1 württembergisches Urmeeforps; außerdem standen ichwache Truppen in den Rolonien. Zeder männliche Deutsche war wehrpflichtig. Die Dienstpflicht umfaßte 1) die Dienstpflicht im fiehenden Deer (2 Jahre bei den Fugtruppen und der Feldartillerie, 3 Jahre bei der Ravallerie und der reitenden Artillerie); 2) in der Reserve (5 bzw. 4 Jahre). Die Einfährig-Freiwilligen und Vollsschullehrer dienten nur 1 Jahr im stehenden Seer und 6 Jahre in der Reserve; 3) die Landwehrpflicht (5 Jahre im 1. Aufgebot, auschließend im 2. Aufgebot bis zum vollendeten 39. Lebensjahr); 4) die Landsturmpflicht, die sich auf alle nicht zum Beere gehörigen Wehrpflichtigen vom vollendeten 17 .- 45. Lebensjahr erftredte.

Im ganzen hatte Deutschland 1914: 786000 Mann unter den Baffen, d. h. 1,2 v. S. der Bevolterung. Die Ausgaben für das heer betrugen 20 M auf den Ropf der Bevölterung.

Durch den Vertrag von Versailles ist die Reichs = wehr auf eine Stärte von 100 000 Mann, einichließlich 4000 Offiziere, beichränft worden. Sie darf weder schwere Artillerie, noch Tants und Flugzeuge haben, auch nicht burch Referven, Mobilgarden, Greng- und Forstpersonal verftärkt werden, sodaß Staaten wie Belgien, Bolen, Tichechoflowafei bem

Generalitab und ähnliche Organisationen, jede Urt von Mobilmachung oder deren Borbereitung find verboten. Allen Lehr= und Erzichungsanftalten, Bereinen (auch Turn-, Sport- und Wandervereinen) ist jede militärische Schulung und Erziehung unterfagt. Vin Seftungen durfen nur die der Dit- und Gudgrenze bestehen bleiben, nämlich Breslau, Glat, Glogau, Ingolftadt, Königsberg, Küftrin, Lößen Marienburg, Illin (vgl. Beil. » Garnisonen «). Die Bewaffnung barf 84000 Bewehre, 18000 Karabiner, 792 fcmere und 1134 leichte Majchinengewehre, 63 Minenwerfer, 204 7,7 cm=Geschütze und 84 10,5 cm-Haubitzen nicht über= steigen. Die Ergänzung der Reichswehr vollzieht sich ausschließlich durch Werbung, und zwar muß sich jeder Refrut zu einer 12jährigen, jeder Offizier bei seiner Ernennung zu einer 25jährigen Dienstleiftung berpflichten. Bor Bollendung diefer Zeit dürfen höchstens 5 v. S. entlassen werden. Eine Kontrolltommission ber Entente überwacht alle biefe Bestimmungen. Die Reichswehr unterfteht dem Reichswehrminister (f. b.) und ift gegliedert in zwei Gruppentommandos, den frühern Generaltommandos entsprechend (Stärle je 30 Offiziere, 150 Mann), in 7 Infanteriedivisionen (je 410 Offiziere, 10830 Mann) und in 3 Ravalleriedivisionen (je 275 Offiziere, 5250 Mann). Näheres f. Reichswehr; zur Berteilung vgl. Beil. » Garnisonen «. Marine (Marine des Deutschen Reiches). Durch den Bertrag von Berfailles find die schwimmenden Seeftreitfräfte der deutichen Marine beschränkt auf 6 Linienschiffe, 6 Rleine Arenger, 12 Berftorer, 12 Torpedoboote, ferner eine Anzahl Minensuchboote, Tender, Bermeffungsichiffe ufw. Die der deutschen Marine belaffenen Linienschiffe der »Braunschweig«=Rlaffe stammen aus den Jahren 1902-06, die Kreuzer aus den Jahren 1900-03. Im Jahre 1924 waren davon im Dienst 3 Linienschiffe, 5 Kleine Kreuzer, 22 Berftorer und Torpedoboote. Gin Rleiner Kreuger befindet fich im Bau. Der Mannichaftsbeftand ber Marine darf laut Vertrag von Verfailles hochstens 15 000 Röpfe einschließlich Offiziere und Beamte betragen. Bon diesen find 9500 Ropfe für die in Dienst gestellten Schiffe und für die beiden » Schiffestamm. divisionen« der Oftsee und Nordsee, etwa 3600 Röpfe für die Riftenwehrabteilungen, der Rest für Schulbetrieb und Landbehörden bestimmt.

Zweck der Marine ist Schutz der deutschen Küsten und der deutschen Seeintereffen im Ausland. Un ber Spite steht ein Flaggoffizier als oChef ber Marineleitung « in Berlin, der dem Reichelvehrminister unter= steht. Alle allgemeinen Angelegenheiten der Kriegsmarine werden in der Marineleitung bearbeitet.

Die Scestreitkräfte und Marineteile unterstehen den Marinestationstommandos der Ditsee (Kiel) und Nordfee (Wilhelmshaven). Die im Dienst befindlichen Seestreitträfte unterstehen dem Befehlshaber der Geeftreitfrafte. Außerdem befinden fich im Bereiche jeber Station drei » Rüftenwehrabteilungen « (Villau, Swinemunde, Riel; Rughaven - Wefermunde, Wilhelmshaven, Emden=Borfum). In diefen Bafen (außer Riel) befinden sich Ruftenbefestigungen. Die Ausbildung des Nachwuchses der Marine leitet die Inspettion des Bildungswesens der deutschen Marine in Riel, die artilleristische die Inspektion der Marineartillerie in Wilhelmshaven, die Torpedo- und Minenausbildung die Inspettion des Torpedo- u. Minenwesens in Riel. Diesen Inspettionen find die Schulichiffe, Schulen und Depots unterstellt (Marineschule für Seetadetten Deutschen Reich militärisch überlegen find. Der Große und Ingenteuranwärter in Flensburg-Mürwit,

Garnisonen

Abfargungen: A. = ArtiCerie: Abt. = Abteilung: A.-R. = ArtiCerie: Regiment: Ausb. = Ausbilbunges; Bil. = Bataillon; 2btr. = Batterie; Div. = Divifion; Get. = Esfabron; Gilbr. = Filhrer; (Geb.) = Gebirge: 3. = Snfanterie; S.-R. = Sas fanterie-Regiment: Rap. = Rapallerie: Abtr. = Rommandantur: Ap. = Rompanie: Araftf. = Araftfabrabteilung: M.-M. = Mineuperfer-Noun.: Naor. = Naorichten-Abteilung: Rion. = Rionier: (r.) = rejtenbe: N.M. = Rejter-Negiment: St. = Stab: Tr.: Ilb.: Il. = Truppen=Ilbungeplat.

Menftein
St. J.=Führ. I.
St. J. N. 2.
2. 4. Ap. J.=N. 2.
M. W. J.=N. 2. Unsb.=Vtl. J.=N. 2.
III. Mt. N.=R. 1.
2. Kp. straftf. 1.
St., 3. 4. 5. (Ausb.)
Est. R.=R. 2.

Altbamm

St., 1, 2, Fabrabt. 2.

Altengrabow Rdtr. Tr.=ü6.=BI.

Mmhera Nusb.=Btl. N.=R. 20.

Angermünde 5. 6. No. N.=R. 5.

Ansbach 2. 3. 0581 32.=32. 17.

Mrn8

Rotr. Tr.=Ub.=MI.

Augsburg II. Btl. N.=R. 19.

Bambera

€t , 1.5. (Nueb.) Est, 97 =97 17.

Mauben

II. Btl. A.R. 10. II. Abt. A.= R 4.

Banreuth III. Bil. J.=R. 21.

Mee8fom

3. 4. Edt. R.=R. 9.

Belaarb

1 2. E3!. R.=R. 5.

Berlin

Reichswehrministe= rium. Gruppentommando Nr. 1. St. 3. Din. Adtr. Berlin. Mil. = Lebrichmiede. it. A.=Kühr. III.

Can.=Abt. 3.

Berlin-Lantwik 2t., 1, 2, Mp, Kraftf, 3,

Et., 1. 2. Mp. Fahr= abt. 3.

Brandenburg. 1. Col. M.-M. 3.

Prannidmeia Et. N.= N. 17.

I. Bil. J.= N. 17. M.= W. J.= N. 17.

Bremen

I. Btl. N. R. 16.

Mre8fan

Obtr. der Teftung Breelan. III. 28tl. 3. = 92. 7. St. 2. Rav.=Div. St., 1. 2. 5. (Ausb.) G3t. R. = R. 7. 5. (Musb.) Got. R.= 91. 8.

Büdebura St., 11. 12. Rp. N.=

97. 18. Celle 1. Rp. Fahrabt. 6. Ausb.=Btl. A.=R. 17.

Semmin

3. 6. C8t. M.= 9. 6. Deffan

St. I. Btl., 1. 4. Kp. 9. ≠9£. 12.

Detmold Ausb.=Btl. J.=R. 18.

Dentich.Enlau

St. J.=R. 3. II. Utl. J.=R. 3. M.=W. A.=R. 3.

Deutid. Rrone

St.III. Btl., 9, 10, Nr. A.=R. 4.

Bäheln

Unsb.=Bil. J.=N.11.

Döberik

Adtr. Tr.= üb.= Bl.

Doraneidingen Et. Husb.=Btl., 14.

15. Sip. 3.=9i. 14.

Dreiben

€t. 4. Tiv. €1. 3.-7übr. IV. €1. 3.-91. 10. I. III. Bu. 3 = 9. 10. M.=28. A.=N. 10. St. A.=Kübr. IV. €t. श.=H. 4. III. 216t. 21.=R. 4. 2(usb. = 23ttr. 21. = 31. 4. Madr. 4. St., 5.(Ausb.), 6. Cst. R. R. 12.

Dreshen

St., 1. Ap. Kraftf. 4. St., 1. 2. Nr. Rahrabt. 4. San.=Abt. 4.

Gifenach

St. II. Bil., 7, 8, Ab. N.= N. 15.

Grfurt

St., 1. 6. Edf. R.= R. 16.

Grlangen

8. 23ttr. 9.=98. 7. 3. Rv. Araftf. 7. Musb.=Bil. N.=R. 21.

Gntin

6. 7. Av. N.=R. 6. Flensburg.

III. Btl. A.=R. 6.

Frantfurt a. D. St. N.=N. 8. I. Vil. J.=R. 8. M.=W. J.=R. 8. St. A = N. 3. II. Abt. A.=R. 3. St. 1. Rap. Dip.

Freibera

I. Btl. A.=R. 11. Friklar

11. Bttr. N.=R. 5.

Kulba St. N.= 98. 5. I. 20t. 20.=92. 5.

Kürftenwalbe

St., 1. 2. 5. (Un&b.) G&I. R.=R. 9.

M.=W. J.=N. 21.

3. Rp. Araiti. 7.

Gieken

I. Bil. A.= R. 15.

Abtr. Gefning Glat. 5. 6. Ap. J.=N. 7. M = W. J.=N. 7.

Glogau

Abir. Reimma Glogan. 5. 6. xv. N. R. R. 8. 3 Ap. Jahrabt. 3. Gmiinh.

Unob.=Bil. R.= R. 13.

Görlik III. 3tl. 3.≥9. S.

III. 3tl. 3.≠98. 17.

Goelar

Göttingen II. Bu. R.=R. 17.

Grafenwöhr Adtr. Tr.=Ub.=Bl.

Greifsmald Unsb.=Btl. J.=R. 5.

Grimma 1. 3 Cot. R.=R. 12.

Grokenhain

2. 4. Cot. R. M. 12.

Grok-Lichterfelde Ct. II. Btl., 7. 8. Ap. 9. 91 9.

Gumbinnen

III. Vil. J.=N. 1. 2. 3. Stp. Fahrabt. 1.

Giiftrom St. II. 96t., 4.5. Bitr.

N.=98 2.

Salberftabt. St. N.= N. 12. M.=W J.=R. 12. Unsb.=Unl. J.=R. 12. I. Ubt. U.=R. 4.

Sameln 9. 10. No. N. N. N. 18.

Sammerftein Abtr. Tr.= üb.= Bl.

Sannover .olule.=Sank Mil.=Lehrichmicbe. St. 3.=Bühr. VI. II. Vil. 3.38. 16. St. III. Not., 8. Vitr N.=R. G. Ansb.=Bttr. A.=R. 6. Nadr. 6. 2. Ap. Araftf. 6. St., 2. 4. Mp. Jahr=

abt. 6.

Dirichberg Et. II. Bil , 7. 8. Sp. J.=N. 7.

€t., 1. 2. 5. (१(1186.)

Get. M.=M. 13.

Dofgeismar. 2. 5. (2(nob.) Cot. M.=M. 16.

Ingolftabt

Abtr. ber Zejning 3n= golftadt. H. Bil, 3.≈9. 20.

Infterburg 6. 7. MD. 3.=91. 1.

Ansterbura I. 26t. 26:28. 1.

1. Sip. Jahrabt, 1. 2. 3. 5. (Ansb.) Cst. R.M. 1.

Ikehoe III. Mbt. M.=98. 2.

Aüterboa Abtr. Art. Schiefm! Art =Schule

HI. 20bt. 21.28. 3. Patiel

Gruppentommando Nr. 2. St., J.M. 15. III. Btl. J.M. 15. M.=W. J.=N. 15. 3. Av. Arafti. 5. 3. Ap. Fahrabt. 5.

Pemnten

St. III. Vtl., 10, 12, Nv. N.=N. 19.

Rolbera

St. N.= 92. 4. II. Hil. J.=R. 4. M.=W. J.=R. 4. 3. Av. Araiti. 2.

Rönia8bera

€t. 1. Div. Rdtr. Feftung Ronige= berg. €t. 3.=98. 1. I. Vil. J.= R. 1. W.= W. J.= R. 1. Anob.=Bil. J.=R. 1. Rion. Btl. 1. Ét. A.=⊼ühr. I. €t. A.=R. 1. II. Abt. A.=R. 1. Musb.=23ttr. 21.=91.1. Madr. 1. St., 1. 3. K. Kvraftf. 1. St., 4. Mp. Fahrabt. 1.

Rönig3brüd Adtr. Tr.=ūb.=Pl.

Can = Abt. 1.

6. CSt. R.=R. 2.

Ronftang St. 3.≥N. 14.

III. ૠા. ઝુ.≈ૠ. 14. M.=W. J.=R. 14.

Rüftrin

Abtr. Jejung Rüftrin. Vion.=Vil. 3. 4. Mp. Jahrabt, 3.

Landsberg a. Lech St. H.Mbt., 4. 6. Bur. N.=91. 7.

Stettin Nürnbera Queblinburg Marienburg Landsberg a. Lech St., 1 **R**p. Kraftf. 2. St. 3.-98. 21. II. Bil. J.=R. 12. 4. (Geb.) Kp. Fahr= Abtr. Festung Marien: II. Bil. 3.=R. 21. St. U.=R. 7. San.=Abt. 2. abt. 4. burg. Raftenburg 1. 3. Åp. J.=R. 3. 4. (Geb.) Rp. Fahr= St. III. Abt., 7. 9. Bttr. A.-R. 7. Nusb.=Btl. J.=R. 3. Stolp II. Btl. A.=R. 2. abt. 7. 3. 4. 5. (Ausb.) Est. Rathenow Marienmerber Ausb.=Bttr. A.=R. 7. Landshut N.=N. 5. St. 2. 5. (Nusb.) Est. St. I. Btl., 2. 4. Rp. Musb.=Btl. A.=R. 19. Ohlau Straubina J.= R. 3. R.=R. 3. 1. Est. R.=R. 11. 4. 6. E8t. R.=R. 17. Langenjalza Rakeburg Meiningen 3. 4. Est. R.=R. 16. N.=W. J.=R. 6. I. Btl. J.=R. 14. Ohrbruf Stuttgart Ausb.=Bil. J.=A. 6 (ohne 16. Ap.). Adtr. Tr.=üb.=Bl. St. 5. Div. Leipzig Militic Inf.=Schule (später St. J.=Führ. V. St. J.= R. 11. 1. 3. E3t. R.=R. 8. Dresden). II. III. Bil. 3. - R. 11. I. Bří. Ž.=R. 13. Regensburg San.=Nbt. 5. M.=W. J.=K. 11. St. J.=R. 20. I. Btl. J.=R. 20. Minben St., 2. Est. R. R. 18. Oldenburg 3. Ap. Rraftf. 4 Bion.=Btl. 6. St. J.=R. 16. III. Ytl. J.=R. 16. M.=W. J.=R. 16. Št. N.=R. 6. M.=W.J.=R. 20. Stuttgart.Rannstatt Leobichük II. Abt. A.=R. 6. St. A.=Führ. V. 2. CSt. R.=R. 11. Rendsburg Nachr. 5. MöUn 3. 4. Rp. Fahrabt. 2. St., 1. Kp. Kraftf. 5. 5. (Ausb.) Est. R.= MIS Liegnig 16. (Ausb.) Rp. 3.= St., 2. Est. R.=R. 8. Roftod St. II. Btl., 7. 8. Ap. **R**. 6. R. 18. J.=R. 8. III. Btl. 3.=R. 5. Oppeln München Tillit St. I. Btl., 1. 2. Kp. Rinhan St. 7. Dib. Abtr. München. Sagan St. II. Bil., 5. 8. Rp. St. V. (r.) Abt., 16. (r.) Bttr. A.=R. 3. J. = 98. 7. 9. 11. Rp. J.=R. 19. J.=R. 1. Pion.=Schule. St., 1. 4. E&f. R.= R. 1. Orteleburg Mil.=Lehrschmiede. Shle8wig St. I. Btl., 1. 3. Kp. Ausb.=Btl. J.=R. 10. J.=R. 2. 3. 4. Col. R.=R. 14. Torgan Löhen 1. 2. Est. R.=R. 10. Schneidemiihl O8nabriid Rdtr. der Befestigun= 3. Ap. Fahrabt. 6. Andb.=Btl. J.=R. 16. 11. 12. Rp. J.=R. 4. Tübingen gen bei Lögen. III. Bil. J.= R. 2. I. Btl. J.=R. 14. Sawebt Ofterobe in Oftpr. 2. 4. E31. R.=R. 6. Madr. 7. Rithhen 11Im St., 1. Kp. Kraftf. 7. III. Btl. J.=R. 3. Ausb.=Bil. J.=R. 8. Schweidnig Abtr. Festung Ulm. St., 1. 2. Kp. Fahr-abt. 7. III. Bil. J.-R. 13. Pion.=Bil 5. St. J.=A. 7. Ausb.=Btl. J.=A. 7. I. Abt. A.=A. 3. Baberborn Lübed San.=Abt. 7. St. J.=R. 6. St. II. Btl., 5. 8. Ap. 31. 3.=9. 18. IL 20t. A.=R. 5 I. Bil. J.= R. 18. Ausb.=Bitr. A.=R. 5. Münfingen W.=W. J.=R. 18, St., 5. (Ausb.) Est. 3. Rp. Kraftf. 5. A.= R. 6. Shwerin Adtr. Tr.=üb.=Bl. 4. Rp. Fahrabt. 5. St. J.-Bühr. II. R.=R. 15. Liiben Munfter I. Vil. J.=R. 6. St. A.=R. 2. Berben 3. 4. Est. R.=R. 7. Adtr. Tr.=üb.=Pl. Barchim 6. Bttr. A.=R. 2. IV. (r.) Wt. A.=R. 6. 2. Cot. R.=R. 14. Münfter Ludwigsburg Musb.=Bttr. A.=R. 2. Billingen 2. Rp. Rraftf. 2. St. J.= R. 13. St. 6. Div. Pajewalf II. Bil. J.=N. 13. M.=W. J.=N. 13. II. Btl. J.=R. 18. St. A.=Führ. VI. 16. Rp. Ausb.=Btl. Senne St., 1. 5. (Ausb.) Got. R.=R. 14. R.=R. 6. .Adtr. Tr.=Üb.=Bl. I. Abt. A.=R. 6. III. Abt. A.=R. 5. Meimar St., 1. 2. Rp. Fahr= St., 1.3. Kp. Araftf.6. Spandau Baffan San.=Nbt. 6. aht. 5. 5. 6. **Rp. J.=R.** 15. III. Bil. R.=R. 9. 3. 4. 6. Cot. R. R. 15. III. Btf. N. R. 20. 1. 3. 4. Est. R.=R. 18. St. 3. Mab.=Div. Sprottau Nam8lau Berleberg Ludwigsluft Wolfenbüttel 14. 15. (r.) Bttr. N.= 4. Cot. R.=R. S. St., 1.5. (Ausb.) Est. 2. 4. C8t. R.=R. 4. 7. 9. Bttr. A.=R. 6. R. 3. H.=R. 14. Reife Pot8bam Stargard Wünsborf. 3. 4. Ap. J.=R. 7. St. J.=Führ. III. St. J.=R. 9. 1. Bil. J.=R. 9. Lüneburg I. Bil. 3.= R. 4. Unsb.=Btl. A.-R. 9. 3. Stp. Kraftf. 3. 3. 4. Est. R.=R. 13. Stenbal Renhammer Würzburg Ωhď 6. 7. Rp. 3.=R. 9. 3. 4. Col. R.=R. 3. Rdir. Ir - üb. Pl. I. Btl. J.=R. 21. M.=W. J.=R. 9. Nachr. 3. 1. 2. Cst. R. R. 2. Stettin I. Abt. A.=R. 7. Neuhaus 2. Stp. Mraftf. 7. IV. Abt. A.= R. 3. Magdeburg St. 2. Div. 1, 2, Cot. R. R. 15. St. J.=R. 5. I. Bil. J.=R. 5. III. Bil. J.=N. 12. Ausb.=Bttr. A.=R. 3. Berbft St., 1. 3. 5. (Ausb.) Reuftabt i. Schlefien Pion.=Btl. 4. 6. Cst. R. R. 4. 3. Mp. N≈R. 12. M.=W.J.=R. 5. 2. Ap. Rraftf. 4 . St., 3. 4. Est. R.: Bion.=Bil. 2. 3. Ap. Jahrabt. 4. શે. 11. Züllicau Prenglan St. A.-Bühr. II. St., 3. 4. 5. (Ausb.) Est. R.=R. 10. Marburg Reuftettin I, Mbt. A. R. 2. St. II. Bil., 7. 8. Kp. 3.=38. 5. Nachr. 2.

Ausb.=Btl. J.= R. 15. | Ausb.=Btl. J.= R. 4.

Schiffsartillerieschule in Kiel, Torpeboschule in Flensburg, 8 Minen- bzw. Artilleriedepots). Un technischen Instituten sind noch vorhanden: Marinearsenal in Kiel, Marinewerst in Bilhelmshaven. Die Dienstegrade der Seeossigiere sind: Admiral, Bizeadmiral, Konteradmiral, Kapitän zur See, Fregattenkapitän, Konteradmiral, Kapitän zur See, Fregattenkapitän, Korvettenkapitän, Kapitänleutnant, Oberleutnant zur See, Leutnant zur See, im Nachwuchs: Obersähnriche zur See, Fähnriche zur See, Sekabetten. Die Wasschiens-Ingenieure haben dieselben Kangslassen wie bie Seeossiziere. Die Unterossiziere heizen Obermaate und Maate, die Mannschaften Obermatrosenzefreite, Matrosenzefreite, Obermatrosen, Matrosenzefreite, Watrosenzefreiter, Signalgefreiter, Obersignalgass, Signalgass.

Gefdichtliches. Die Marine bes Deutschen Reichs ist aus der preußischen hervorgegangen. Frühere Unläufe zur Grundung einer Flottenniacht gur Beit bes Großen Rurfürften (1640-88) und feitens der Deutschen Nationalversammlung (1848) blieben ohne dauernden Erfolg. Die Unregung gur Gründung einer preugifichen Marine geht auf Bring Abalbert bon Breugen (1811-73) gurud, der 1845 in einer Dentichrift deren Rotwendigfeit betonte. Die ichleswig-holsteinschen Wirren (1848/49), in denen die dänijche Flotte die Seeherrichaft in ber Ditfee auszuüben bermochte, beichleunigte den Entidlug zur Brundung einer toniglich preußischen Kriegemarine, die fich zuerst (feit 1847) auf Stralfund und Danzig ftutte. Im 3. 1853 wurde die dem Kriegsministerium noch unterstellte »preußische Udmiralität« errichtet mit Bring Adalbert als Chef. In demfelben Jahre wurde ber Jabebufen von Sannover läuflich erworben und bort in Wilhelmshaven ein Kriegshafen angelegt. Im beutsch-bänischen Kriege 1864 erhielt die damals nur aus wenigen fleinen Dampffregatten bestehende preu-Bifche Flotte die Feuertaufe bei Jasmund, tonnte aber ber weit überlegenen danifden die Secherrichaft in ben ichleswigschen Gemäffern nicht entreißen. Im preukisch=österreichischen Kriege 1866 hatte die preußische Flotte feine Gelegenheit zur Betätigung, doch führten bie Erfahrungen ber Seefchlacht bei Liffa gum Bau biw. Antauf größerer Banzerschiffe und zur Aufstel-lung eines Flottengründungsplans für die Flotte des neuerrichteten Norddeutschen Bundes. Als der Deutsch-Französische Krieg 1870 ausbrach, waren drei vollwertige Panzerschiffe und etwa zehn sonstige Dampffahrzeuge (Rorvetten und Ranonenboote) vorhanden. Wenngleich die an Zahl weit überlegenen frangofischen Bangergeschwader im Berbit 1870 geitmeife die Dit- und Nordfee blodierten, fo magten fie doch keinen Angriff auf die deutschen Ruften.

Nach dem siegreichen Kriege wurden sür die nunsmehrige Reichsmarine Kiel und Wilhelmshaven als Warinestationen und Kriegswerften eingerichtet. Tas mit waren die Grundlagen sür eine größere Kotte geichaffen. Aber der 1873 aufgestellte neue Flottensgründungsplan blied in Verlenung des Wesens und Unifangs der deutschen Seeinteressen und Unifangs der deutschen Seeinteressen und Unifangs der deutschen Seeinteressen und Unifangs der deutschen Seeinteressen und Unifangs der deutschen Seeinteressen und Unifangs der deutschen Seeinteressen und Unifangs der deutschen Seeinteressen und Unifangs der deutschen Seeinteressen und Unifangs der deutschen Seeinteressen und Unifangs der külchen Seeinteressen der Kotte wesenstigen und kriegsbrauchbare Linienschieße von etwa 13000 t. 22 Kleine Kreuzer, etwa 110 Torpedoboote, 20 Untersechovet. Alle diese Schisse waren, sowielt ihrem Ausschlichten, die den Deutschen Reich inder under Verleidigung der Küsten gebaut. Demselben Inner Lectung von Generalen als Cheis der Admination und eine Schissen unter Lectung von Generalen als Cheis der Admination und eine Schissen unter Lectung von Generalen als Cheis der Admination und eine Schissen unter Lectung von Generalen als Cheis der Admination und eine Schissen unter Lectung von Generalen als Cheis der Admination und eine Schissen und in Diensten Schissen und in Diensten Schissen und in Diensten Schissen und in Diensten und in Diensten Schissen und in Diensten und in Diensten von der Schissen und in Diensten
in berselben Zeit, die boch die Seeintereffen erheblich erweiterte, vermochte nicht die völlig befensive Natur ber damaligen beutschen Schiffbaupolitit zu andern.

Als Kaiser Wilhelm II. 1888 zur Regierung kant, waren sast alle vorhandenen deutschen Kampsschiftsterenglichen mit denen andrer Flotten schon veraltet, Es begann eine stärtere Betonung sowohl der Notwendigkeit wie des offensiven Charakters einer stärkern Flotte. Auch der Reichstag konnte sich auf die Dauer dieser Erkenntnis nicht verschließen, wenngleich in den ersten zehn Jahren der neuen Regierung noch keine entscheden Fortschritte gemacht wurden. 1889 wurde die bisherige Abmiralität geteilt in das Oberstommando der Marine (für die militärischen Ungelegenheiten) und das Reichsmarineamt (für die Bervaltungsangelegenheiten), die 1899 der Kaiser selbst

den Oberbefehl über die Marine übernahn und neben dem Reichsmarineamt eine Anzahl von »Juimediatitellen« (Stationskoumandos, Rommando der Hochjeeslotte u. a. m.) geschäefen wurde, eine



u. a. m.) geschaffen wurde, eine Metastriegsflagge. Neuerung, die fich im Ernstfall Reichstriegsflagge. wenig bewährt hat. 1888-1914 hatte die Rriegsmarine mehrfach Gelegenheit, ihre Tüchtigleit in überseeischen Unternehmungen zu erweisen: 1889 — 90 nahm fie hervorragenden Unteil an der Niederwerfung bes oftafritanischen Aufstands, 1900-01 an ber bes jog. »Bogeraufstands« in China; 1911 wurde von Rriegsschiffen ein Aufstand auf Bonape (Auftralien) unterdrudt u. a. m. Seit Admiral b. Tir pit, der eigentliche Schöpfer der deutschen Rampfflotte, 1897 jum Staatsfefretar bes Reichsmarineamts ernannt worden war, wurde das Hauptgewicht auf die Entwidlung einer tampffraftigen Linienschiffs flotte gelegt. In brei vom Reichstag genehmigten Flottengesepen von 1900, 1908 und 1912 wurden Umfang, Bautempo und Roften für die neu zu schaffende Flotte festgelegt. Alls die Englander 1906 nach den Erfahrungen des Ruffifch-Japanischen Rrieges den Bau von Großtampfichiffen (f. d.; Dreadnoughts) begannen, folgte die deutsche Flotte dem englischen Beifpiel. Sand in Sand mit der Berftartung und Modernisierung des Materials ging die Borbereitung und Einübung ber in Dienft gestellten Schiffsver-bande für ben Rrieg. In dieser hinsicht hat fich in jenen Jahren Großadmiral v. Koester als der Erergiermeifter der beutichen Flotte« die größten Berdienste erworben. In strategischer Beziehung er-hielt 1890 die deutsche Flottenrustung eine erhebliche Berftartung durch den Erwerb und Ausbau von Selgoland als Flottenstützpunkt und durch den Bau des Raifer-Wilhelm-Ranals. 211s der Weltfrieg ausbrach, befaß die deutsche Flotte, abgesehen von zahlreichen ältern Schiffen, 17 fertige bam. in ber letten Bollendung stehende Großkanipfschiffe von 20—26000 t Bafferverdrängung (feines älter als fechs Jahre), 4 Schlachttreuzer von derfelben Große, 10 altere, bedingt noch friegsbrauchbare Linienschiffe von etwa 13000 t, 22 Kleine Kreuzer, etwa 110 Torpedoboote, 20 Unterjecboote. Alle Dieje Schiffe maren, someit fertiggestellt, fämtlich in Dienst. Diese achtunggebietende moderne Schlachtflotte, die dem Deutschen Reich feit ihrem Aufbau 1900 den Frieden erhalten hatte, war in eine Beimatflotte und eine erheblich fowächere Auslandflotte geteilt. In der Beimat umfaßte, abgefehen von den Schulschiffen, die Sochfeeflotte alle fcwaches Geschwader in China, 1 Schlachtlreuzer und | schaftliche Rlimatologie (1895); G. Hellmann, Die 1 Kleiner Kreuzer im Mittelmeer und einige Kleine Kreuzer und Kanonenboote auf den übrigen Stationen. - über den Seelrieg 1914-18 f. Beltfrieg. Lit .: Bislicenus, Die deutsche Mriegestotte (1896); Werner, Das Buch von der deutschen Flotte (8. Aufl. 1902); Toeche-Mittler, Die deutsche Kriegeflotte (1912); » Rauticus«, Jahrb. für Deutschlands Sceinteressen (letter Jahrgang 1923); Wener, Tajchen= buch der Kriegsflotten (letter Jahrgang 1924).

Rolonien.

Stergu Rarte »Chemalige beutiche Rolonien«.

Obgleich das Deutsche Reich erft 1884 in die Reihe der Kolonialmächte eintrat, nahm fein Kolonialbesit por dem Weltfriege der Ausdehnung nach die britte Stelle ein (nach England und Frankreich). Er umfaßte 2952000 qkm mit 14824000 Cm., wovon 2707300 gkm mit über 14 Mill. Ew. auf Ufrifa, 245 050 gkm mit 641 000 Em. auf die Gudsee und 552 9km mit 196 000 Em. auf Afien entfielen. Durch das Friedensdiftat von Berfailles hat das Deutiche Reich einstweilen famtliche Schutgebiete verloren (f. Ubtretungsgebiete). Die einzelnen Rolonien f. unter ihrem Mamen. Landesfarben, f. d., Flaggen, f. Deutsche Flaggen, Wappen, f. Deutsche Wappen, Orden, f. b.

Literatur gur Geographie und Statiftit.

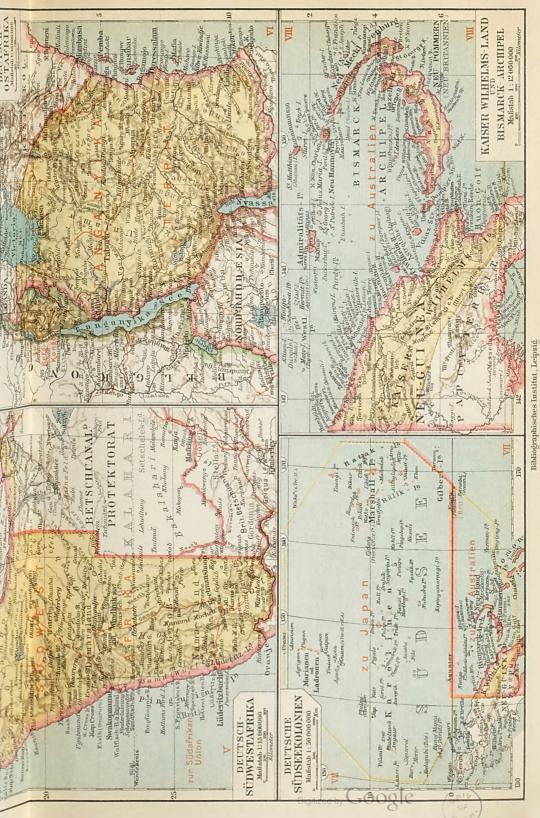
A. Pend, Das Deutsche Reich ("Kirchhoffs Länberfunde von Europa«, 1. Teil, 1887); A. Kirchhoff, Anleitung zur beutschen Landes- und Bolts-forichung (1889); 3. Bartich, Mitteleuropa (1904); U. Braun, Deutschland (1916, 2 Bde.); Fr. Ragel, Deutschland (4. Huft. 1920); v. hofmann, Das deutsche Land und die deutsche Geschichte (1920); N. Rrebs, Landeslunde von Deutichland: Teil 1, Gilddeutschland (1923); Bacdeter: Deutschland in einem Bande (4. Aufl. 1925), Guddeutschland (31. Aufl. 1913), Nordojideutschland (31. Aufl. 1914), Nord= westdeutschland (31. Aufl. 1914); B. Ule. Das Deutsche Reich. Gine geograph. Landestunde (2. Aufl. 1925); E. v. Sen dlig, Handbuch der Geographie, 1. Vd.: Deutichland (1925); R. Krehichmer, Historische Geographie von Mitteleuropa (1903); B. An ull, Geographie Deutschlands im Mittelalter (1904); »Forschungen zur deutschen Landes- und Bolfsfunde (feit 1885); F. C. Richter, Bibliotheca Geographica Germanine. Literatur der Landes- und Boltstunde des Deutschen Reiches (1896); Rirch. hoff, Regel und Ule, Bericht über die neuere Literatur zur deutschen Landes- und Volksfunde (1901 bis 1906, 3 Bde.) — Lepfins, Geologie von Deutsch= land (1889-1912, 3 Bde.); R. Reinifd, Entstehung und Bau der deutschen Mittelgebirge (1910); B. Lindemann, Geologic der deutschen Landichaften (1914); Wahnichaffe und Schucht, Geologie und Oberflächengestaltung des Morddeutichen Glach= landes (4. Aufl. 1921); J. Balther, Geologie von Deutschland (5. Huft. 1925); Alein, Sandbuch für den deutschen Braunsohlenbergbau (1916); Deutsch= lands Ralibergbau (1907); A. Mild, Die Bodens schäge Deutschlands (1912); Reinisch, Geiteines und Mineralichage des deutschen Bodens (1913); M. Tiegel und M. Tornow, Mont unstatistit des Deutschen Neiches 1860 — 1912 (1915); Dechen, Bruhns und Büding, Die nugbaren Mineralien und Webirgsarten im Deutichen Reiche (2 Huft. 1905); Bietich, Die Braunsohlen Deutschlands (1925). — H. Töpfer, Unteriuchungen über die Regenverhältniffe von Deutschland (1884); Thiele, Deutschlands landwirt - 1925 noch nicht fertig 14 Blätter des Nordostens);

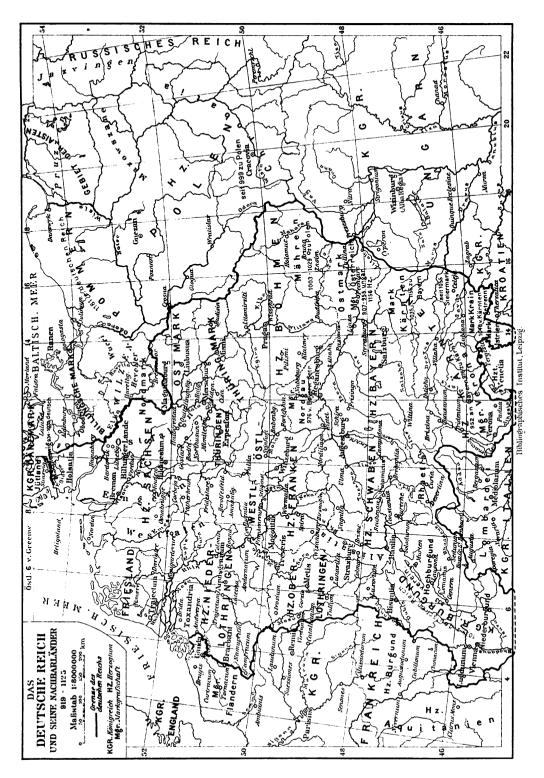
Niederschläge in den deutschen Stromgebieten (1906, 3 Bde.); Dove und Frankenhäuser, Deutsche Mimatif (1910); R. Wegner, Mimaprovinzen von Deutschland (1922). — Drude, Deutschlands Pflan-zengeographie (1896); J. Wimmer, Geschichte des deutichen Bodens mit seinem Pflanzen- und Tierleben (1905); B. Graebner, Die Pflanzenwelt Deutsch= lands (1909); Schmeil und Fitschen, Flora von Deutschland (29. Aufl. 1922). — Brundow, Die Wohnpläge des Deutschen Reiches (4 Bde., 3. Aufl. 1897); Tegner, Die Glawen in Deutschland (1902); h. Meyer u. a., Das deutsche Boltstum (2. Aufl. 1903); D. Weise, Die deutschen Boltsftämme und Lanbichaften (5. Aufl. 1917); Deutschlands Städte-bau (1919 ff.); A. Kirchhoff, Die deutschen Landichaften und Stämme (1920); E. Mogt, Die deutiden Sitten und Brauche (1920); Günther, Raffenfunde des deutschen Boltes (8. Aufl. 1925). — Beter= silie, Das öffentliche Unterrichtsweien im Deutschen Reiche (1897, 2 Bde.); Edert, Deutschlands Kultur= geographie (1912). — Vfeffer, Handbuch des Bertehrewesens in Deutschland (1894, 2 Bbe.); B. E. Richter, Die Sandels- und Schiffahrtsverträge Deutichlands 1872-97 (1897, 2 Bbe.); Suber, Deutschland als Industriestaat (1901); Handbuch der Wirtschaftstunde Deutschlands (1901 ff., 4 Bbe.); Gothein, Der deutsche Außenhandel (1901-02); Chr. Gruber, Deutschlands Birtichaftsleben (1902); Lenichau, Deutsche Bafferftragen und Gifenbahnen in ihrer Bedeutung für ben Bertehr (1907); B. Urndt, Deutschlands Stellung in ber Weltwirtschaft (1908); F. Zahn u. a., Die Statistik in Deutschland nach ihrem heutigen Stande (1911, 2 Bbe.); Meyers Orts- und Verkehrslerikon des Deutschen Reiches (5. Mufl. 1912, 2 Bdc.); Gruber und Reinlein, Wirtschaftsgeographie mit eingehender Berüd= fichtigung Deutschlands (3. Aufl. 1912); Barmm, Deutschlands Stellung im Belthandel und Beltver-tebr (1914); Sympher, Die Bafferwirtschaft Deutschlands und ihre Aufgaben (1921, 2 Bde.); Barche, Die Wafferwirtichaft Deutschlands (1922); R. Saffert, Das Wirtschaftsleben Deutschlands (1923); Schmeil und Fitiden, Deutschlands Birtichaftslage unter den Rachwirfungen des Weltfrieges (1923); E. Scheu, Deutschlands wirtschaftsgeograph. Harmonie (1924); B. Rrifche, Die Berteilung ber landwirtschaftl. Hauptbodenarten des Deutschen Reiches (1921); Beröffentl. des Statist. Reichsamtes (bis 1918: Kaiserl. Statist. Amt): Statistit des Deutschen Reiches (feit 1872); Statistisches Jahrbuch (feit 1881); Bierteljahrshefte zur Statistit des Deutschen Reiches (seit 1873); Monatliche Rachweise über den auswärtigen Sandel des deutschen Bollgebietes (feit 1877); Wirtschaft und Statistif (feit 1921). Rarten.

»Rarte des Deutschen Reichs«, 1:100000 in 674 Blättern, hreg. vom Reichsamt für Landesaufnahme in Berlin und seiner Zweigstelle Landesaufnahme Sachjen .. Presden, dem Bahrischen Topographischen Bureau in München und dem Württembergischen Statijtischen Landesamt in Stuttgart (in 4 Ausgaben). Dazu die Cinheitsblätter 1:100000 und die Umgebungefarten 1:100000. Ihre Grundlage bilden die Wießtischblätter (Topographischen Karten) 1:25000, zusammen 5266 Blätter. Topograph. übersichtstarte des Deutschen Reiches 1:200000, 196 Blätter (davon

\ nj:







Übersichtstarte von Mitteleurova 1:300 000 (101 Blätter, feit 1906); Siftoriich-statistische Grundfarte bes Deutschen Reiches 1:100 000 und Neue Grundfarte bes Deutschen Reiches 1:5000 (144 000 Blätter, feit 1924 in Arbeit); Liebenow-Ravenftein, Zentraleuropa (164 Blätter) 1:300 000 (1900); Bogels Karte des Deutschen Reiches und der Alpenländer (33 Blätter) 1:500 000 (2. Aufl. 1915); Ravenftein, Atlas bes Deutschen Reiches 1:850000 (1883, 10 Blätter); Geolog. Spezialfarten 1:25000 (hreg. von den geologischen Landesanftalten ber einzelnen Länder); Geologische Karte von Deutschland 1:200 000 (1919 ff.); Lepfins, Geologische Rarte des Deutschen Reiches 1:500000 (1894 ff., 27 Blätter); Undree und Beichel, Physitalisch-statistischer Atlas von Deutschland (1877); Utlas der Bodenkultur des Deutschen Reiches (1881, 15 Rarten); Baffertarte ber nordbeutschen Stromgebiete 1:200 000 (1895, 42 Rarten); Riepert, Boller- und Sprachenfarte von Deutschland (1874); Bellmann, Regentarte von Deutschland, 1:1800000 (1906), Klimaatlas von Deutschland (1921); Rarte der nutbaren Lagerstätten Deutschlands (1910 ff); Berthes, Taschenatlas bes Deutschen Reiches (6. Auft. 1922).

Geschichte. Die Geschichte bes Deutschen Reichs fällt zwar nicht mit der des deutschen Volkstums zusammen, aber fie bildet boch beren Rudgrat. Das Reich hat fehr verschiedenen Umfang gehabt und stets nichtbeutsches Webiet mit umfaßt, mabrend oft Deutsche außerhalb feiner Grenzen gewohnt haben. In der Frühzeit gab es fein D. R. Die Germanen (f. d.) zerfielen in viele Bollerichaften, und als fich biefe zu Stämmen zufammengeschloffen hatten (Franten, Allemannen, Bayern, Sachsen, Thüringer, Friesen), waren diese die Träger ihrer stantlichen Bildungen. Auch das Reich Rarle d. Br. und feiner Nachkommen war noch ein Stammeereich, in bem die Franken über die übrigen Stämme herrichten. Den Unlauf zu einem beutschen Reich brachte die Teilung des Reichs Rarls d. Gr. unter beffen Entein burch ben Bertrag von Berbun (843). Sierbei erhielt Ludwig ber Deutiche (843-876) die Berrichaft im fpatern Deutschland, das damals, im Gegensat zu Bestfranten (Frantreich), Ditfranten hieß und das Gebiet der Sachien, Franken, Bagern und Alemannen (Schwaben) umfaßte. Im Vertrag von Werfen 870 kam noch der größte Teil Lothringens hingu. Ditfrantene Grengen bilbeten im D. Elbe, Bob. mer Balb und Raab, im S. die Alpen, im B. Maas und Schelbe und im R. die Nordice. Rarl III. (der Dide) einte noch einmal vorübergehend das Reich Rarls b. Gr. Nach feiner Absetzung 887 folgte in Deutschland Urnulf, Bergog von Kärnten (887-899). Mit deffen Sohn Ludwig bem Rind (900-911) ftarben die Karolinger in Deutschland aus, ohne durch Bereinigung der vier Stämme einen Staat gegründet zu haben. Ebensowenig glüdte das dem erften Bahltonig, Konrad I. (911-918), der nur über Franten und Cachien gebot.

Uberfict ber beutiden Ronige und Raifer.

Rarolingifdes Saus:	911-918 Ronrad I.
800-814 Karl ber Große	
814-840 Lubwig ber Fromme	
843-876 Ludwig ber Deutsche	
876-882 Ludwig III. d. Jüng.	
876-887 Rarl III. (ber Dide)	
887-899 Arnulf von Rarnten	973— 983 Dito II.
900— 911 Lubwig bas Kind	983-1002 Ctto III.
<u></u>	1002-1024 Seinrich II.

```
911-918 Ronrad I.
   Saciffdes Saus:
919- 936 Beineich I.
936- 973 Otto I. ber Große
973- 983 Dtto II.
983-1002 Otto III.
```

```
1024—1039 Ronrab II.
1039-1056 Seinrich III.
1056-1106 Beinrich IV. [ben
1077-1080 Rubolf von Schma-
1081-1088 hermann von Salm
1106-1125 Seinrich V.
1125-1137 Lothar (III.) von
  Cadifen
    Sobenftaufen ober
         Staufer:
1138-1152 Ronrad III.
1152-1190 Friedrich I. Rotbart
1190-1197 Beinrich VI. [ben
1198-1208 Bhilipp pan Schmas
1208-1215 Otto IV. (Belfe)
1212-1250 Friedrich IL.
1220-1235 Seinrich (VII.)
1246-1247 Beinrich Rafpe
1250-1254 Ronrad IV.
1247-1256 Wilhelm von Sol-
  Innh
1254-1273 3nterregnum:
1257-1282 Mifons X. von Ra-
  ftilien
                     [mallis
1257-1272 Richarb von Corn-
Ronige verichieb. Saufer:
1273-1291 Rubolf I. von Sabs-
1292-1298 Abolf von Naffau
1298-1308 Albrecht I. von
  Öfterreich)
1308-1313 Seinrich VII. von
  Lugemburg
                     [Baner
1314-1346 Lubmig (IV.) ber
  Schone von Ofterreich
```

```
Rrantifdes
                            1349 Gunter pon Schwarzburg
   ober Galifches Saus:
                             1346-1378 Rarl IV. von Lu-
                              geniburg
                             1378-1400 Mengel
                            1400-1410 Ruprecht von ber
                              Pfalz
                            1410-1411 Jobft von Mabren
                            1410-1437 Siegmund von Lu-
                              rembura
                                 Saus Sabsburg:
                            1438-1439 Mibrecht II.
                            1440-1493 Friedrich III.
                            1493-1519 Maximilian I.
                            1519-1556 Rarl V.
                            1556-1564 Ferbinanb L
                            1564-1576 Dagimilian II.
                            1576-1612 Rudolf II.
                            1612-1619 Matthias
                            1619-1637 Ferbinanb II.
                            1637-1657 Ferbinand III.
                            1658-1705 Leopolb I.
                            1705-1711 Joseph I.
                            1711-1740 Rarl VI.
                            1742-1745 Rarl VII. Albrecht
                              von Banern
                                (Saus Sabsburg=)
                              Lothringen=Tostana:
                            1745-1765 Frang I. Ctephan
                            1765-1790 Sofeph II.
                            1790-1792 Leopold II.
                            1792-1806 Frang II.
                            1806-1813 Rheinbund
                            1815-1866 Deutscher Bunb
                            1866-1871 Morbbenticher Bunb
                               Saus Sohenzollern:
                            1871-1888 Bilbelm I.
1314-1330 Friedrich (III.) ber 1888 Friedrich III.
                           1888-1918 Wilhelm II.
I. Das deutsche Reich unter Ronigen aus fachfifchem
```

frantifchem Stamm (919-1137). romifdes Reid bentider Ration.

Biergu bie Rarte » Das beutsche Reich und feine Rachbarlanber, 919-1125 c.

Runächst nur von Franken und Sachsen gewählt, bestieg Beinrid. I. (919-936) aus dem Saufe der jachfischen Ludolfinger den Thron, unterwarf bie übrigen Stammesherzoge und gründete badurch ein beutides Reich, idob bie Ditgrenze der beutiden Berrichaft durch Betampfung der Clawen und Briindung der Marten (f. Germanifieren) weiter bor und besiegte 933 die Ungarn. Gein Gohn Otto I., der Wroße (936-973), wurde in Nachen von Bertretern aller Stämme zum König gewählt, befampfte mit Erfolg die Gelbitändigfeitsgelüste der Stammes. bergoge, gab die Bergogtumer und auch die einflußreichen Bischofefige feinen Berwandten. Er ficherte Mord- und Ditgrenze und gründete die Bistumer Schleswig, Havelberg, Brandenburg, Meißen, Zeit. Merseburg, Magdeburg u. a.; Böhmen, Polen und Danemark erkannten seine Oberhoheit an. Seine Machtfülle tant namentlich feit dem Sieg über die Ungarn 955 der Karle d. Gr. nahe, und wie diefer traditete er nach ber romifchen Raiferfrone. Auf feinem erften Juge nach Italien (951-952) mit Albelheid, Witwe des Königs Lothar, vermählt, belämpfte er 961—965 seinen Rivalen Berengar und wurde 962 bom Papit zum Raifer gefront. - Damit war bas Römijde Reich beuticher Ration gegründet, das für Deutschland infofern verhängnisvoll murde. als die Könige fortan ihre Kräfte in dem verlodenden Guden vergendeten, mahrend in Deutschland die

ten (Bergögen, Bischöfen usw.) überlaffen blieben. Hierher gehört vor allem die Kolonisation der Slawentander, die schon in der letten Zeit von Ottos Regierung stockte. Otto II. (973—983) unterdrückte nur mit Mühe innere Unruhen, zog 980 nach Italien, wurde 982 von den Sarazenen besiegt und hinterließ das Reich seinem dreijährigen Sohn Otto III. (983 bis 1002). Während der Regentschaft wurden die Sondergewalten im Reich selbständiger. Dänen und Slawen schüttelten Christentum und deutsche Oberhoheit ab, und die polnische Kirche wurde durch Briin= dung des Erzbistums Unefen von der deutschen unabhängig. Seinrich II. (1002-24), Sohn Herzogs Beinrich von Bagern, verhalf dem Reich unter fcmierigen Berhältniffen einigermaßen zu Ruhe und Ordnung, hielt besonders die Bischöfe in Abhangigfeit von der Krone, indem deren Ernennung ausschließliches Recht der Krone wurde, stärkte aber auch die fürstliche Macht, indem er namentlich den Bischöfen Grafenrechte verlieh.

Mit ihm erlosch das sächsische Königsgeschlecht. Sein Nachfolger wurde ein Urentel Ottos I., der frantische Graf Konrad II. (1024-39), Stammvater des frantifden (falifden) Berricherhaufes. Erficherte die Reichsgrenzen, erwarb 1027 die Kaiserkone, gewann 1032 dem Reiche Burgund zurück und führte die Erblichkeit der kleinen Lehen ein. Sein Sohn Heinrich III. (1039—56) zwang 1044 Ungarn zur Unerkennung der deutschen Oberhoheit und erhob die Rönigemacht auch gegenüber der Rirche auf ihre höchste Stufe, indem er Papite ab- und einsette. Ihm folgte sein unmündiger Sohn Seinrich IV. (1056-1106). Jest benusten die Fürsten die schwache vormund= ichaftliche Regierung der Königin Agnes, um ihre Macht auf Roften der des Reichs zu ftarten. Seit 1065 mündig, vermochte es der König nicht, die Fürsten, namentlich Otto von Nordheim, zu unterwerfen. Auch fand er im Papft Gregor VII., der völlige Unterordnung des Staats unter die Kirche forderte, einen energischen Gegner. Im Berlaufe des Investiturstreits (f. d.) wurde Heinrich in den Bann getan, von dem er sich durch dreitägige Kirchenbuße in Canoffa (f. b.) 1077 befreite. Später mußte er fich gegen den Wegentonig Rudolf von Schwaben verteidigen, und zulett hatte er noch mit ber Empörung seiner Söhne zu tun. Beinrich V. (1106-1125) zeigte sich als rudsichtslofer Verfechter ber foniglichen Gewalt, beendigte den Bürgerfrieg und den Investiturstreit durch das Wormser Konkordat 1122, wodurch eine doppelte (weltliche und geistliche) Investitur der Bischöfe eingeführt wurde.

Mit ihm erlosch das frantische Herrschergeschlecht, da die Fürsten nicht Beinrichs V. Reffen, Friedrich von Staufen, sondern Lothar von Sachsen (1125-37) jum König mählten. Dieser behauptete sich in dem nun ausbrechenden Rampf gegen die Staufen und begann die Wiedereroberung der Slawenlande. Er ftugte fich auf das welfische Haus, namentlich Heinrich den Stolzen von Bayern, und fo bilbete fich schon unter Lothar der Gegensatz zwischen Welfen und Staufen, der ein Jahrhundert lang das Reich in zwei feindliche Lager fpaltete; benn die Staufer fühlten fich als die rechtmäßigen Erben der frantischen Dynastie.

II. Das Zeitalter ber Staufer (1138-1254).

Rach Lothars Tod mählten die Fürsten nicht, wie jener gewünscht hatte, seinen Schwiegersohn Heinrich den Stolzen zum König, fondern den Bruder Friedrichs | wird aber als Ron rad IV. (1250—54) gezählt. Er

wichtigften Aufgaben ungelöft ober den Sondergewal- von Staufen, Konrab III. (1138-52), ber im Rampf gegen die Welfen das Berzogtum Bagern dem Babenberger Leopold V. verlieh. Ihm folgte sein Neffe Friedrich L (1152—90, Rotbart, Barbaroffa). Diefer trennte Öfterreich von Bayern als felbständiges herzogtum ab, gab das vertleinerte Bayern heinrichs bes Stolzen Sohn, heinrich dem Löwen, brachte Dänemart, Polen, Böhmen und Burgund in nähere Beziehung zum Reich und bemühte sich um Berstellung der taiserlichen Macht in Italien (1154—76; 1158 Fall Mailands und »ronkalische Beschlüsse«). Bei Legnano 1176 geschlagen, unterwarf er sich 1177 im Frieden zu Benedig dem Bapit. Er teilte auch das Derzogtum Sachsen, gab Bahern an Otto von Wittelsbach und brachte es so dahin, daß fein einziger deutscher Fürst mehr über eine dem Königtum gefährliche Macht verfügte. Das alte Stammesherzogtum war endgültig beseitigt, und ein neues auf Landesherrlichteit gegründetes Fürstentum (Wainzer Hoftag 1184) bildete sich aus. Durch Bermählung (1186) seines Sohnes Heinrich mit der Erbin von Neapel und Sizilien, Konstanze, erwarb Friedrich feinem Saufe Diefe Lander. Diefer, Seinrich VI. (1190-97), beabsichtigte, nach Befestigung seiner Macht in Unteritalien, die Königstrone in seinem Beschlecht erblich zu machen, starb aber vorzeitig.

Un Stelle seines erft breifährigen Sohnes Friedrich wählten die Fürsten der it aufischen Bartei Beinrichs Bruder, Philipp von Schwaben (1198—1208), während die welfisch gesinnten Otto IV. von Braunschweig (1198-1215, † 1218) ertoren. Diese Doppel= wahl erschütterte die königliche Macht und erhöhte die des Papites und der Fürsten, da jeder der beiden Könige Unhänger des andern durch Schenkungen zu fich herüberzuziehen suchte. Als Philipp 1208 von Otto von Wittelsbach ermordet worden mar, fand Otto IV. auch die Unerkennung der staufischen Fürsten und erhielt 1209 vom Papit die Kaiserkrone. Alls er aber in Italien als Raifer zu herrschen sich anschickte, wurde er gebannt. Auch in Deutschland verlor er feine Stellung, da ihm in Heinrichs VI. Sohn Friedrich ein neuer Gegentönig erstand, der 1212 gewählt und, allgemein anerkannt, 1215 in Nachen gekrönt wurde. Huch Ottos Unichnung an England, mahrend fich die Staufer zu Frankreich hielten, mar nuplos.

Friedrich II. (1212—50), ein weitblickender Staats= mann, geriet durch fein Streben, die Weltherrschaft des Raisertums zu verwirklichen, mit der römischen Hierarchie und den lombarbifchen Städten in erbitterten Rampf; mährenddeffen ließ er in Deutschland den Für= jten freie hand, fodaß diefe eine Landeshoheit ausbilden konnten, und förderte diese Entwicklung noch burch das statutum in favorem principum, das die Erblichkeit der Lehen in weiblicher Linie anerkannte und den Fürften die wichtigsten Hoheiterechte preisgab. Als sich sein Sohn Beinrich (1220-35) in Deutschland empörte, kam der Kaifer 1235 hierher, ging aber wieder nach dem Gilden, als fein zweiter Sohn, Ronrad, 1237 jum Rönig gewählt worden war; im Rampf gegen die oberitalienifchen Städte und gegen das Bapfttum unterlag er und wurde 1245 vom Bapft abgefest, worauf die Fürsten Beinrich Raspe, Landgrafen von Thuringen, zum Ronig mahlten. Alle biefer 1247 im Rampf gegen Konrad gefallen war, fiel die Bahl der Fürsten auf Wilhelm von Solland (1247-56; nicht Fürst), der im Kampf gegen Ronrad Erfolg hatte. Letterer war nie recht Inhaber der königlichen Macht, wollte nach seines Baters Tod sich wenigstens sein Erbreich Sigilien fichern, ftarb aber, ehe bas gelang. Sein Sohn gleichen Namens, italienisch Conradino genannt, fiel 1268 in Reapel unter dem Benterbeil der Franzosen, die, vom Papst gerufen, das staufische Erbreich in Befit nahmen.

III. Das Beitalter ber ariftofratifc:forporatiben

Reicheverfassung (1254—1815). Mit dem Untergang der Staufer war das deutsche Königtum als Berkörperung des Reichsgedan= tens und Inbegriff der herrichergewalt erloschen. Fortan lag der Schwerpunkt des staatlichen Lebens in den Territorien, deren herren (neben fürstlichen gab es nun auch andre Territorien, dar= unter besonders die Reichsstädte) jeder für sich einen möglichst großen Teil der toniglichen Macht zu erringen bemüht maren. Gie wählten beshalb gum König als Repräsentanten des Reichs gern einen solchen ber ihrigen, ber nicht die Macht befaß, von ben ihm zustehenden foniglichen Befugniffen Gebrauch zu machen. Da seit der Doppelwahl von 1198 bas Reichsaut stark zusammengeschmolzen war, so mußte fich der König, wenn er Zwangemagregeln ergreifen wollte, entweber auf seine fürstliche Hausmacht ober auf den guten Willen der übrigen Territorialherren stüten, die sich mehr und mehr als Glieder des Reichs und deffen Bertreter fühlten. So entichied tatfächlich über das Reich die Berfammlung der Fürsten, unter benen die 7 Kurfürsten als die maßgebenden hervor= ragten. Diefen Buftand, der fich feit 1254, dem Unfang bes Interregnums, herausgebildet hatte, erfannte die Goldene Bulle von 1356 ausdrücklich an, die bis gur Auflösung bes alten Reichs (1806) bie Grundlage der Reichsverfassung gebildet hat.

Nach Wilhelms Tod (1256) wählten die welfisch gefinnten Fürsten Richard von Cornwallis († 1272), die staufisch gefinnten Alfons von Raftilien († 1282) jum König. Beide übten jedoch die Ronigsgewalt nicht aus und fuhren nur mit der Berichlenderung des Reichsguts fort, während die Fürstenmacht zunahm. Da Allfons nie ins Reich tam, fand nach Richards Tod eine Neuwahl statt, bei der der am Oberrhein begüterte Graf Rudolf von Sabsburg (1273—91), ein wenig mächtiger Herr, zum König gewählt wurde. Er ftellte Gefeg und Ordnung im Innern her, wenn er auch die Königsmacht nicht entfernt mehr fo wie die Staufer ausüben fonnte, da ihm bie wirtschaftlichen Mittel dazu fehlten. Er verzichtete auf die Berrichaft über Italien und wurde auch nicht zum Raifer gefront; er erwarb Siterreich, Steiermart, Kärnten und Rrain für fein Beichlecht als Sausmacht im Rampfe gegen Otalar von Böhmen. Go wollte er die tonigliche Gewalt befestigen, die die Fürsten durch Bahl von Königen aus immer neuen und möglichft unbedeutenden Geschlechtern ungefährlich zu machen trachteten. Abolfs von Naffan (1292-98) Berfuch zur Erwerbung einer hausmacht in Dleißen und Thüringen mißlang, und Albrecht I. (1298-1308), ein Sabsburger, fiel bald durch Mord. Aber Heinrich VII. von Luxemburg (1308-13) erwarb feinem Saus Böhmen, versuchte die faiferliche Dlacht in Italien wied rherzustellen und wurde 1312 in Rom gefront. hierauf fand wieder eine Doppelmahl statt: Ludwig IV. von Bayern (1314—46) wurde bon der lureinburgifchen, Friedrich ber Schone von Ofterreich (1314-30) von ber habsburgifden Bartei als König aufgestellt. Nach längern Rämpfen fiegte Ludwig über feinen Gegner bei Dubloorf 1322. Montferrat, Mouffon, Cherland.

Bapft Johann XXII. maßte fich im Interesse bes Habsburgers, beffen Bruder Leopold mit Frankreich den Kanipf gegen Ludwig fortsetzte, eine schiedsrichter= liche Gewalt über die deutsche Krone an. Dem gegen= über lehnten die Rurfürsten im Rurverein von Rhense (1338) jede papstliche Einmischung in die Königswahl ab. Ludwigs rüchichtslofes Streben nach Erweiterung seiner Hausmacht (Brandenburg, Tirol) veranlagte jedoch die Wahl Karls von Lugemburg als Gegentonig (1346). Ludwigs Unhänger bagegen mahlten nach Ludwigs Tobe (1347) den Grafen Gunter von Schwarzburg, der 1349, ichwer frank, auf die Krone verzichtete.

Unter RarlIV. (1346-78) wurden durch die Gol= dene Bulle 1356 die bisherigen Gewohnheiten gum erftenmal zu einem Reichsgrundgefet zufammengefaßt. Seitdem ftand die Konigewahl ausschließlich den fieben Kurfürsten (Mainz, Trier, Köln, Böhmen, Bfalz, Sachsen und Brandenburg) zu, beren Terristorien als unteilbar erklärt wurden. Das Kurfürstens follegium bildete fortan eine staatsrechtlich anerkannte Körperschaft neben dem König. Während Karl tulturell viel für feine Erblande tat, war er dem Reich ein » Erzstiefvater : er veräußerte den Reichsbesit in Italien und trat die Hoheitsrechte in Burgund an Frankreich ab. Für diesen Zeitpunkt ist es zuerst möglich, eine annähernd richtige übersicht über die ein= zelnen Reichsteile zu gewinnen. Die folgende überficht zeigt, wie fich das Deutsche Reich damals qu-

I. Weltliche Gebiete.

1. Ronigreich Bohmen. Rreife: Bedin, Bunglau, Chrubim, Czaslau, Ronigingrat, Leitmerin, Biljen, Brachin, Ratonin, Saan, Schlan, Begirt Eger, herrichaft Rrumau.

fammenfette:

2. Erzherzogtum. Ofterreich (Land ob ber Enns, Land unter ber Enns).

3. Serzogtumer. Bar, Banern-Landshut, = Min= Straubing, Brabant, Braunichweig=Göttingen, =Gru= benhagen, :Luneburg, :Bolfenbuttel, Gelbern, Julid, Rarn= ten, Krain, Limburg, Lothringen, Litgelburg, Mailand, Medlenburg = Edwerin, =Stargarb, =Wolgast, Pommern=Stettin, Sadfen-Lauenburg, =Bitten= berg (Rurjachfen), Cavonen, Echlefien (Gilritentilmer: Breslau, Brieg, Falkenberg, Glogau, Jauer, Liegnit, Münfterberg, Reife, Dls, Oppeln, Ratibor, Edweibnis, Strehlig, Tefchen, Troppau), Steiermart, Ted.

4. Pfalzgraficaften. Dbere Pfalj. Mheinufalg (Rur= fürstentum), Tübingen.

5. Landgrafichaften. Breisgau, Gliaß, Seffen, Rellenburg, Stühlingen, Thuringen.

6. Martgrafichaften. Baben, Bergen, Aurfürftentum Brandenburg (Altmart, herrfchaft Ruppin, Land jenfeit ber Doer, Neumart, Priegnit, Udermart), Burgau, Laufit, Mabren (Arcife: Brünn, Hradijch, Iglan, Dimit, Znaim), Meigen,

7. Burggraficaften. Dohna, Leisnig, Meißen, Milrnberg.

8. Fürftentümer. Anhalt, Berle-Giiftrom, Berle-Baren.

> 9. Freigraffcaft. Burgund.

10. Grafichaften. Beichlingen, Bentheim, Berg, Bilftein, Blantenburg, Brudhaufen, Caftel, Chinn, Cler: mont, Delmenborft, Diepholy, Erbach, Everftein, Fallenftein, Feldfirch, Flandern, Froburg, Gürftenberg, Gerolbsed, Glei= den, Gorg, Grenery, Sababurg, Sanau, Belfenftein, Benneberg, hennegau, Sobenberg, Soben= lohe, Sohnstein, Solland, Solftein, Homburg, Horn, Hona, Ifenburg, Ragenellnbogen, Rirdberg, Rleve, Ruit, Apburg, Leiningen, Leuchtenberg, Lim= burg, Lippe, Löwenftein, Mans: feld, Dart, Dompelgarb, Mont= fort, Ramur, Raffau, Reuenburg, Olbenburg, Orlamiinbe, Ortenburg, Öttingen, Rau- und Abeingraficaft. Havensberg, Riened, Rochefort, Caarbrilden, (Lothringen), Salm, **Ealm**

Sann, Schauenburg, Schwarg-

burg, Secland, Sigmaringen, Solms, Sponheint, Steinfurt,

Stolberg, Tedlenburg, Toggen=

burg, Torgau, Trubendingen,

Baubemont, Belbeng, Bianben,

Balbburg, Balbed, Bangen,

Bertheim, Wieb, Birtemberg,

Berbenberg,

Bittgenftein,

Wernigerobe,

Bohlbenberg,

Bunstorf, Ziegenhain, Zollern, Zweibrilden.

11. Berrichaften.

Ahaus, A(s)premont, Aubonne, Babenweiler, Bitich, Blamont, Mantenheim, Bonborf, Breba, Buchet, Cherftein, Emblichbeim, Enghien, Fallenftein, Fallen= ftein (Schwarzwald), Frutigen, Gerolftein, Golbed, Beibed, Seinsberg, Homburg, Itter, Roldig, Lichtenberg, Limburg (a. b. Lahn), Limburg (Mart), Manbericheib, Mantua, Babua, Pappenheim, Pinneberg, Pütt= Bormont, Querfurt, lingen, Mheba, Rietberg, Saarwerben, Salind, Sag, Schleiben, Schönburg, Stein, Sternberg, Trach= felwald, Berona, Beftenberg, Wiefenfteig, Bimmis.

12. Friefifche Lande.

18. Lande ber Gibgenoffen.

II. Beiftliche Gebiete.

1. Erzbistumer.

Nguilcja (Patriachat), Bremen, Köln (Kurfürstentum), Magdes burg, Mainz (Kurfürstentum), Salzburg, Trier (Kurfürstentum).

2. Bistümer.

Angsburg, Bamberg, Basel, Brandenburg, Brigen, Cambran, Chur, Cidstätt, Freising, Genf, Halberstadt, Havelburg, Hibesheim, Kammin, Konstanz, Lausanne, Lebus, Libed, Littid, Weißen, Merjeburg, Weg, Winden, Milmster, Naumburg,

14. Reichelandifches und reicheftabtifches Bebiet.

Roatland, Reichsstädte: Nachen. Malen, Mugeburg, Bafel, Biberad, Bijang (Bejançon), Bop= fingen, Bremen, Buchau, Buch= horn, Dinkelsbühl, Donauworth, Dortmund, Eflingen, Frantfurt a. Dl., Geluhaujen, Biengen, Smilnb, Goslar, bagenau, Sall, Samburg, Seilbronn, Raufbeuren, Rempten, Rolmar, Köln, Konstanz, Leutfird, Linbau, Litbed, Dem-Meş, Milhlhaufen mingen. (Thuringen), Millhaufen (CI= faß), Dilnfter (Eljaß), Norbs haufen, Nörblingen, Nürnberg, Regensburg, Reutlingen, Rothenburg ob ber Tauber, Rottweil, Colettftabt, Someinfurt, Sel3, Solothurn, Speger, Straß= burg, Toul, Überlingen, Ulm, Berbun, Bell bie Stabt, Bei-Benburg, Weißenburg (Gljaß), Beplar, Binosheim, Worms.

Conabrild, Paberborn, Paffan, Naheburg, Negensburg, Schwerin, Sitten, Spener, Straßburg, Toul, Trient, Utrecht, Berben, Berbun, Worms, Würzburg.

3. Abteien.

Kornelimünster, Korvey, Dissentis, Essen, Julda, Herestelb, Jurstee, Kempten, Malmedy, Murbad, Prilm, Cuedinburg, Sankt Gallen, Stablo, Waltens

rieb, Zwiefalten. 4. Propfteien.

Berchtedgaben, Ellwangen. 5. Deutschorbenegebiet.

Karl IV. verstieß gegen die Goldene Bulle dadurch, daß er noch bei seinen Lebzeiten seinen Gohn Wenzel (1378-1400) zum König mahlen ließ. Obwohl fo dem luremburgischen Sause die Krone gesichert war, bußte es infolge der durch Wenzels Unfähigkeit hervorgerufcnen Auftande doch Macht und Ansehen ein, zumal da der König auch von seinem Oheim Jobst von Mähren und seinem Bruder Siegmund von Brandenburg und Ungarn befehdet murde. Unter Wenzel blühten die Stäbte- und Ritterbunde, die die Reichseinheit immer mehr gefährdeten, und im Norden erzielte die Sanfa (f. d.) ihre größten Erfolge. Nach Wenzels Absepung wurde in Pfalzgraf Ruprecht (1400—10) wieder ein König aus einem andern Hause gewählt. Er ver= mochte aber trot besten Willens erflärlicherweise ebenfalls nicht, der Königsmacht zu Ansehen zu verhelfen, und sein Zug nach Italien mißglüdte völlig. Ihm folgte der Luxemburger Siegmund (1410—37), der durch das Konzil zu Konstanz (1414—18) die Kirchenspaltung beendete, aber dadurch auch in den verhängnisvollen Huffitenkrieg (1419 — 36) verwickelt wurde. Das Konzil zu Bafel (feit 1431) nahm die Kirchenreform wieder auf und arbeitete auch an einer Reform der Reichsverfassung; aber nach dem frühen Tod von Siegmunds Schwiegersohn, des begabten Königs Albrecht II. (1438—39) aus dem Hause Habsburg, scheiterten die dahin gerichteten Plane an der Neutralität der Kurfürsten und an Friedrichs III. (1440—93), seines Betters, Unfähigkeit. Bährend des

ber Hausmacht abzielte und babei Erfolg hatte, wurde Deutschland von langwierigen, zerstörenden Fehden zerriffen und in feiner Macht durch Emportommen Burgunds im W., Polens, das den preußischen Or= densstaat vernichtete, im O. geschwächt. Friedrich III. wurde 1452 in Rom gefrönt, opferte aber dafür die burch das Baseler Konzil errungenen Erfolge, die den Weg zur Gründung einer deutschen Nationalkirche freigemacht hatten (Wiener Kontordat 1446). Ma= rimilian I. (1493—1519), der durch feine Seinat den deutschen Teil Burgunds an das Reich zursich-brachte, versuchte mit hilfe der Fürsten eine Reichsreform, verffindigte auf bem Reichstag zu Worms (1495) den ewigen Landfrieden und feste zu deffen Handhabung das Reichstammergericht ein. Auf dem Reichstag zu Köln (1512) wurde das Reich end= gültig zur Handhabung des Landfriedens in zehn Kreise eingeteilt, nachdem 1499 die Schweiz aus bem Reichsverband ausgeschieden war.

Seit 1438 blieb die deutsche Königskrone mit einziger Unterbrechung durch Karl VII. von Bayern (1742—45) den Beherrschern der österreichischen Känder erhalten. Die letzte Kaiserkrönung eines deutschen Königs in Rom war die Friedrichs III. 1452. Seit Mazimitian I. (1508) sührten die deutschen Könige den Kaisertiel auch ohne Krönung durch den Kahlt. Der letzte Kaiser, der von einem Kapst gekrönt worden ist, war Karl V. (1530). Diese Krönung sand aber in Bologna statt. Für den dei Ledzeiten des Kaisers gewählten Nachsolger wurde die Bezeichnung »Kömischer König« üblich.

Unter Rarl V. (1519-56), dem Erben der deutschhabsburgischen, burgundischen und spanisch-italieni= ichen Lande, wurde Deutschland als ein Teil des habsburgischen Beltreichs in beffen Intereffen verwickelt. Der Kaifer überlich anfangs das von den Türken mehr und mehr bedrohte Reich dem neu eingesetten Reichsregiment und seinem 1531 zum rönnischen König erwählten Bruder Ferdinand und führte fünf Kriege mit Frantreich um Italien (1521—26, 1527—29, 1536-1538, 1542-44 und 1552-58), die ihm gwar Mailand verschafften, aber den Berluft der lothringischen Bistümer Met, Toul und Verdun zur Folge hatten. Inzwischen breitete fich die Reformation (i. d.) aus, veranlagte Volksbewegungen (vgl. Bauernfrieg) und führte zu einer Scheidung der Reichsstände. Erst 1545 schritt Karl V. gegen die religiösen Neuerungen ein, besiegte ben Schmaltalbifden Bund (1547), wurde aber durch Morit von Sadifen zum Abichlug bes Bertrags von Paffau (1552) genötigt. Der Augsburger Religionsfriede (1555) gab den Un= hängern der Augsburgischen Konfession freie Reli= gionsilbung und Gleichberechtigung, den Landesherrschaften aber das Necht, das Bekenntnis ihrer Untertanen zu bestimmen (ius reformandi)

folgte der Luxemburger Siegmund (1410—37), der durch das Konzil zu Konstanz (1414—18) die Kirchenschaftlung beenbete, aber dadurch auch in den verhängsmisvollen Hustenkrieg (1419—36) verwicket wurde. Das Konzil zu Wasel (seit 1431) nahm die Kirchenresorm wieder auf und arbeitete auch an einer Resonn der Reichsversassung; aber nach dem frühen Tod von Siegmunds Schwiegersohn, des begabten Königs Albrecht I. (1438—39) aus dem Hause dem Hustenkrich siehen Konstern der Kriptocalvinisten) untereinander als auch zwischen Königs Albrecht II. (1438—39) aus dem Hause der Kentralität der Kursürsten die dahin gerichteten Pläne an der Veutralität der Kursürsten an Kriedrichs III. (1556—64) und Maximis lia II. (1664—76) genoß Deutschaft, ein Werichen Blüte. Es und der Verhänger wirden kohn ben verhängs der Verdingstellen Kann der Kentralität der Kursürsten und gerichten Pläne an der Veutralität der Kursürsten und an Kriedrichs III. (1576—1612) ließ der jesuissichen Ausbert Gegeuresormation freien Spielraum. Protestanten Verschaftlung von Versch von Verschaftlung von Verschaftlung von Verschaftlung von Versc

Bayern) behufd Abwehr von Berletzungen der Reich3= verfassung zur Union (1608), tatholische unter Führung Maximilians von Bayern gur Liga (1609) zusanımen, und im jülich-klevischen Erbfolgestreit (j. Jülich) drohte eine europäische Berwicklung, da Frantreich für die Union, Spanien für die Liga Bartei ergriff. Unter Mathias (1612-19) gab die vermeintliche Verletung des bohmischen Majestätsbriefs ben äußern Unlag zum Dreißigjährigen Rrieg (f. d. nebst Rarte). Ferdinand II. (1619-37) erließ nach Bezwingung ber Führer ber Protestanten das Restitutionsedikt (1629), wurde jedoch durch die Siege Buftav Abolfs von Schweden (1630-32) um feine bisherigen Erfolge gebracht. Schwedens und Frantreiche Ginmifdung verlängerten ben Rrieg. Das Reich wurde völlig verwüstet und erschöpft, die Bevölkerung stark vermindert, der schon vorher erschüt= terte Bohlftand zerftort, fittliche und geiftige Bilbung vernichtet, felbst der religiose Sader nur vorübergehend beschwichtigt. Durch den unter Ferdinand III. (1637—57) abgeschlossenen Westfälischen Frieden (1648) schieden die Schweiz und die Niederlande endgültig aus dem Reich aus, Elfaß ging 3. T. an Frankreich und die Mündungen von Ober, Elbe und Befer an Schweden verloren. Bagern erwarb die achte Rurwürde. Das Raisertum sant zur leeren Form herab, da die landesfürstliche Gewalt von ihren letten Schranken befreit, den Fürsten die volle Staatshoheit (Souveranitat) zugestanden und das Reich in einen lodern Staatenbund verwandelt wurde. Seit 1663 tagte ein immerwährender Reichstag in Regensburg, um eine neue Berfassung auszuarbeiten, die aber nie guftande fam. Unter Leopold I. (1658 bis 1705) drangen die Türfen 1683 bis Wien vor. Ludwig XIV. schaltete im Westen, wo viele Fürsten ihm bereitwilligft Bafallendienfte leifteten, nach Willfur, entriß dem Reiche 1680—81 durch die Réunionen wichtige Stäbte, namentlich Stragburg, verwüftete 1689 die Pfalz und behauptete seinen Raub im Rysmyter Frieden (1697). Der Spanische Erbfolgefrieg (1700—14) brach Ludwigs XIV. Macht; aber die selbst= süchtige Hauspolitit der Habsburger, Josephs I. (1705—11) und Karls VI. (1711—40), hatte zur Folge, daß das Reich im Frieden von Baden (1714) das Berlorene nicht wiedergewann. Die langwierigen, obwohl ruhmvollen und nicht unglücklichen Känwfe gegen die Türken brachten dem Reich feinen Rugen; nur Öfterreich errang Vorteile und bildete namentlich feine Rriegemacht in ben Rampfen aus. Sachfen wurde burch feine Berbindung mit Polen (feit 1697) in den Nordischen Brieg (1700-21) hineingezogen, und der erstartende brandenburgifch-preußische Staat trug zur weitern Auflösung des Reichsverbands bei.

Das Erlöjchen des habsdurgischen Mannesstammes (1740) veranlaßte den Österreichischen Erbsfolgetrieg (1740—48), da auch Sachsen und Bahern, von Frankreich unterstützt, Erbansprücke erhoben. Burfürst Karl Albert von Bahern wurde durch französischen Munte ist Karl VII. (1742—45) zum Kaiser erwählt. Aber der Friede von Nachen (1748) brachte für Österreich, abgesehen von dem Berlust Sachsesiens an Preußen, leine Einduße. Maria Theereita, die letzte Habsburgerin, frast der Pragmastichen Santtion (1723) Erbin Siterreichs, hatte für ihren Gemahl Franz von Lothringen (Franz I., 1745—65) die Kaiserkrone erlangt. Um Siterreichs Macht wiederherzustellen, suchte sie Preußen zu seiner frühern Machtlosischeit berahnubrücken. Dies und bie

Eroberungspläne Friedricks d. Gr. führten zum Siebenjährigen Krieg (1756—63), der Siterreichst Unsehen schwächte und Preußens Einsluß mehrte. So
begann der langwierige Wettlampf zwischen Siterreich
und Preußen. Joseph II. (1765—90), in erster
Linie österreichischer Landesherr, bemühte sich vergeblich, das laiserliche Ansehen herzustellen. Seinem Plan
eines Ländertauschen mit Karl Theodor von PfalzBahern trat Friedrich II. im Bahrischen Erbfolgekrieg (1778—79), dann durch Stiftung des
Fürstenbundes (1785), der ersten Bereinigung deutscher Territorien unter Preußens Führung, entgegen.

Nach Raifer Leopold's II. (1790—92) frühem Tod verbündete sich Frang II. (1792—1806) mit Friedrich Wilhelm II. (1786-97) von Breußen zur Unterdrückung der Revolution in Frankreich; aber der Gegensatz zwischen beiden vereitelte jeden Erfolg. Breugen fühnte fich im Sonderfrieden von Bafel (1795) mit der frangofifchen Republit aus und gab bas linke Rheinufer preis, und Ofterreich folgte nach fruchtlofen Rämpfen diefem Beispiel im Frieden von Campo Formio (1797). Rach einem zweiten, von Ofterreich im Bunde mit Rugland und England gegen Frankreich erfolglos geführten Kricg (1798-1801) raubte der Friede von Luneville bem Reich die linkerheinischen Lande. Der Reiche= deputationshauptschluß (f. d.) vom 25. Febr. 1803 brachte eine gründliche Umwälzung in den Berfassungsverhältnissen, wobei die geistlichen Territorien eingezogen wurden und die fleinern weltlichen Reichsstände ihre Selbständigleit verloren. Ihre Gebiete tamen den größern Territorien zugute, beren Fürsten dadurch erheblich an Macht gewannen. Auch der dritte Krieg des wieder mit Rugland und England verbündeten Diterreich gegen Frantreich (1805) endete ungunstig (Friede von Pregburg, De= zember 1805). Der am 12. Juli 1806 geschloffene Rheinbund machte die füd- und westdeutschen Fürsten, die ihren Austritt aus dem Reich erklärten, zu Frankreichs Basallen. Franz II., der schon 1804 den Titel eines Raisers von Siterreich angenommen hatte, legte 6. Aug. 1806 die römische Kaiserkrone nieder, womit er dem Beiligen romifchen Reiche deutscher Nation auch dem Namen nach ein Ende machte. Breu-Bens verspätete Erhebung gegen die Napoleonische Berrschaft hatte im Frieden von Tilfit (Juli 1807) den Berluft der Hälfte seiner Länder, Ofter= reichs vierter Krieg aber im Frieden von Wien (Oftober 1809) die Bergrößerung des Rheinbundes zur Folge. Inmitten Deutschlands entstand außer dem unmittelbar faiferlich-frangofischen Gebiet bon Erfurt das Napoleonische Königreich Bestfalen. Die deutschen Truppen verbluteten im Dienste des frangofiichen Kaisers auf fernen Schlachtfeldern. Bonapartes Benerale bereicherten fich an deutschen Staatsgütern; die geistige Freiheit wurde durch brutale Gewalttaten unterdrückt. Erst der Befreiungskrieg (f. d.) brach 1813—15 die übermacht Frankreichs, das in den beiden Pariser Friedensschlüssen (1814 und 1815) die seit 1792 von Deutschland abgerissenen Länder, nicht aber Eljag und Lothringen berausgeben mußte.

IV. Beitalter bes Deutschen Bundes (1815-1866). Siergu Rarte » Teutschland mabrent bes Deutschen Bunbes.

tiichen Sanktion (1723) Erbin Diterreichs, hatte für ihren Gentahl Franz von Lothringen (Franz I., dem Blever Kongreh geschäffen, war der staatsrecht-1745—65) die Kaiserkrone erlangt. Um Diterreichs Macht wiederherzustellen, suchte sie Kreußen zu seiner Berhältniffe, is wenig er ideale Deänger auch bestiefrühern Machtlosigkeit hexadzudrüden. Dies und die die die die die die geschaften die einschlägigen Bestrebungen nuchten au ber politischen Unbildung bes Bolks scheitern, und brauchbare Gedanken konnten unter diesen Umitanden nur von den Regierungen verwirklicht werden. Wenn auf bem Wiener Rongreß die Bildung landständischer Bertretungen versprochen worden war, so bedeutete bies mehr, als gehalten werden tonnte. Jedenfalls ift es tein Bufall, daß in den mittlern Staaten mit geschloffenem Gebiet zuerft Berfaffungen ins Leben getreten find, in Sachsen-Beimar 1816, Baden und Bayern 1818, Württemberg 1819, während die Großstaaten Siterreich und Preußen, die überdies nur mit einem Teil ihres Gebiete zum Bund gehörten, am längsten im Rudstand blieben. Gegenüber ben revo-Intionären Ideen begeisterter Baterlandsfreunde war die durch Metternich begünstigte » Reaftion « ertlärlich. Rad der Ermordung Robebues (f. b.) durch Sand und nach dem Attentat auf Ibell (f. d.) 1819 war ener= gifches Einschreiten gegen folde Phantaften begreiflich, und der Bundestag tat feine Pflicht, wenn er 20. Sept. 1819 die Rarlsbader Beschlüsse (f. d.) bestätigte und die Bentraluntersuchungstommiffion u Mainz gegen demagogische Umtriebe einsetzte (f. Demagog). Allerdings wurden baburch auch gesunde nationale Bestrebungen empfind ich getroffen. Die Wiener Schlußakte (8. Juli 1820) legte dem Bund die rechte Bedeutung bei, indem sie ihn als völker= rechtlichen Berein zur Erhaltung innerer und äußerer Ruhe hinftellte. Wenn auch in einer fleinen, geistig bedeutenden Oberschicht des Bolks zwar warmes Rationalempfinden, aber fein tieferes politisches Berftand= nis herrschte, so überwog doch in der Gesellschaft die literarisch-afthetische Bildung, mahrend die Masse des Bolls in den Sorgen um das tägliche Brot aufging.

Erst die frangosische Julirevolution (1830) wedte den Beist der Opposition im Bolk, und es wurden in mehreren Staaten konstitutionelle Verfassungen eingeführt, fo in Sachsen und Kurheffen 1831, in Braunschweig 1832 und Hannover 1833. Die Antwort auf diese Bewegung und die revolutionären Rundgebungen, wie das hambacher Fest (s. d.) und das Frankfurter Attentat (s. d.), waren die Beschlüsse der Wiener Ministertonferenzen von 1834, die den Ständeversammlungen das Steuerverweigerungerecht absprachen und die Benfur verschärften. Ein großer wirtschaftlicher Fortschritt und die Voraussetzung für die spätere Entwicklung war die Errichtung des seit 1819 vorbereiteten preu-Bisch stautichen Bollvereins (1. Jan. 1834), dem 1835 auch Baden und Nassau, 1836 Franksurt, 1854 Hannover und Oldenburg, 1866 Medlenburg und Lübed. 1884 Bremen und 1888 Samburg beitraten. Der wirtschaftliche Aufschwung, der sich überall geltend machte (Preußen hatte schon 1828 zum ersten= mal einen überschuß im Staatshaushalt erzielt) und in einer starten Bollsvermehrung zum Ausbruck tam, sowie der durch den beginnenden Eisenbahnbau verbefferte Berkehr und die sichtlich zunehmende Ausgestaltung der Presse ließen erst in weitern Kreisen des Bolles eine Beschäftigung mit öffentlichen Angelegenheiten auftommen und begunftigten die Berbreitung politischer Bildung. Unter diesen Berhältniffen fand die Pariser Februarrevolution von 1848 einen ganz andern Widerhall in Deutschland als die von 1830 und führte zu einer vorher ungeahnten Volksbewegung (f. Deutsche Revolution).

Der von Ofterreich 10. Mai 1850 wieder zusammen- weigerte sich, Schleswig-Holften als unabhängigen gerufene Bundestag begann von neuem 2. Sept. Mittelstaat unter dem Augustenburger anzuerkennen; seine Arbeit, ratifizierte 26. Oft. den Frieden mit Sterreich aber wollte auf seine Rechte nur gegen

Dänemark, ber Schlesmig-Solftein preisgab, und beichloß 25. Oft. einen bewaffneten Gingriff in Rurheffen, um dort die durch den Streit um die Berfaffung gestörte Ordnung wiederherzustellen. Breugen, obwohl zur Fortsetzung der Unionspolitik entschlosfen, wagte einen Krieg gegen Ofterreich, dem ruffifche Silfe in Aussicht stand, nicht und verzichtete 29. Nov. in Olmlig auf die Union und die mit vier Staaten abgeschlossenen Wilitärkonventionen; aber dem Berlangen nach Aufnahme Biterreichs in den Bollverein widersette es sich 1854 erfolgreich. Der einzige Erfolg auf dem Wege zur staatlichen Einigung Deutschlands war das Allgenicine deutsche Handelsgesetbuch (1861). Im Mai 1851 wurde der alte Bundestag auch von Preußen und den bis zulett ihm treu gebliebenen Unionsstaaten wieder beschickt, nachdem die zur Erörterung der Verfassungsfrage berufenen Dresdener Ronferenzen (23. Dez. 1850 bis 15. Mai 1851) ergebnislos verlaufen maren. Alber die hoffnung der Mittelstaaten, nach Breußens Niederlage in Olmüt cine ausschlaggebende Macht und, untereinander zufammengeschloffen, ein Gegengewicht gegen Breußen und Ofterreich (Trias) zu bilden, schlug fehl, wie besonders die aus Unlaß des Krimtriegs abgehaltenen Bamberger Konferenzen (Mai 1854) bewiesen.

Während des Krimkriegs (1854—56) und auch 1859 mahrend des italienischen Kriege blieb der Bund neutral. Gin Ginichreiten zugunften Ofterreichs 1859 verhinderte Preugen. Aus diesem Grunde vertiefte sich die Spannung zwischen den beiden Groß-staaten. Preußen beharrte dabei, sich den Wünschen des Bunde nicht zu fügen, und feit dem Regierungsantritt bes Pringregenten (1858) trat diefes Bestreben immer ftarter hervor. Gleichzeitig zeigte fich im Bolt eine sichtlich wachsende, aber zugleich geläuterte nationale Bewegung. Ihren Mittelpuntt bildete der am 16. Cept. 1859 ins Leben gerufene Nationalverein, der für das Programm der ehemaligen erbtaifer-lichen Partei (Bundesstaat unter hohenzollerscher Führung und mit parlamentarischer Verfassung) eintrat. Die Wegner einigten fich in dem in Guddeutschland verbreiteten großbentichen Reformverein. Breußen verhielt sich gegenüber dem unter Beufts Führung von den Wittelstaaten 1861 aufgestellten Bundesreformprojett, das auf dem Triasgedanten beruhte, ablehnend, aber beteiligte sich auch nicht an dem auf Österreichs Einladung 17. Aug. 1863 zusammentretenden & ürstentag in Frankfurt a. Di., beffen verwidelter, ben liberalen Forderungen der Zeit nicht entsprechender Verfassungsplan deshalb icheiterte. Diese Ablehnung war die erste entscheidende Tat Bismards, der seit Berbst 1862 preußischer Dinisterpräsident war, in der deutschen Politik. Die von Christian IX. am 18. Nov. 1863 verkündete Einverleibung Schleswigs in den dänischen Gesamtstaat brachte die schleswig-holsteinische Frage wieder in Fluß. Während öffentliche Meinung und Bunbestag sich für das Erbrecht des Prinzen von Augustenburg erflärten, überschritten 1. Febr. 1864 öfterreichische und preußische Truppen die schleswigsche Grenze, und nach einem kurzen Kriege (f. Schleswig-Holftein) trat Dänemart 30. Oft. die Herzogtumer Schleswig= Holftein und Lauenburg an Ofterreich und Preußen ab. Indes entstand nun eine Meinungsverschiedenheit zwischen diesen beiden und dem Bunde. Preußen weigerte sich, Schleswig-Holstein als unabhängigen Wittelftaat unter dem Augustenburger anzuerkennen;



Bibliographisches Institut, Leipzig.



Entschädigung verzichten. Durch die Gafteiner Ron = | vention (14. Aug. 1865) wurde der Ausbruch eines Rriegs noch verschoben; Lauenburg fiel bem Ronig von Breußen zu. Alls Siterreich jedoch 1. Juni 1866 die Entscheidung ber schleswig-holiteinischen Sache ber Entschliegung bes Bundes anheiniftellte, ertlarte Breugen 3. Juni dies als Bruch der Gasteiner Konvention und besette Solstein. Um 11. Juni bean-tragte Siterreich die Dlobilifierung sämtlicher nichtpreußischer Bundestorps. Der Bundestag nahm den Antrag mit 9 gegen 6 Stimmen an, worauf Breugen den Bundesvertrag für erlofchen erflärte und den Mrieg (f. Preußisch-deutscher Krieg) begann. Preußen fiegte in Bohmen und Gudbeutschland, erlangte in ben Nitolsburger Friedenspraliminarien (26. Juli) und im Prager Frieden (23. Aug.) ben Bergicht Diterreichs auf seine beutsche Stellung, die Zustimmung zur Einverleibung Sannovers, Schleswigholiteins, Rurheffens, Naffaus und Frankfurts und zur Stiftung eines Norddeutschen Bunbes (f.b.). Die suddeutschen Staaten blieben vorläufig unabhängig, schlossen aber mit Preußen geheime Schuß-und Trupbundnisse. Der Bundestag hielt 24. Aug. in Augeburg feine lette Sigung.

V. Das neue Dentiche Reich bis zur Entlaffung Bismards (1867—1890).

Bgl. baju bie Rarten »Dentfches Reich 1871-1918« und »Mittelbeutschland bis jum Jahre 1918«.

Die raiche Lösung ber beutschen Frage, die fo viele Dlanner vergebens versucht hatten, hatte allein Bis= mard (f. b.) binnen vier Jahren herbeigeführt, und zwar im Gegeniaß zu den Absichten der erbfaiserlichen Partei des Frankfurter Parlaments. Der Prager Friede entschied den Bettitreit der beiden Großmachte gugunften Breugens, und Bismard fand burch bie Trennung der dem neuen Bunde zustehenden Ungelegenheiten von den den Einzelstaaten verbleibenden einen Beg, auf dem die alten Staaten, namentlich Breußen, in ihrer Eigenart erhalten und doch zugleich neue Berfaffungsformen gebildet werden tonnten.

Schon mahrend des Kriegs hatten 17 deutsche Staaten ein enges Bundnis mit Preugen gefchloffen und fich für die von Preugen vorgeschlagene Bundesverfaffung erklärt. Durch ben Frieden tamen Beffen (nur für Oberheffen), Sachsen-Meiningen, Reuß a. L. und das Rönigreich Sachsen hinzu, und im Winter 1866-67 murbe von den Bevollmächtigten diefer 22 Staaten die Berfaffung des Nordbeutschen Bundes beraten und anerfannt. Der fonftituierende Reichstag, in dem die von den Fortschrittlern gefonderten Nationalliberalen zum erstenmal hervortraten, wurde 24. Febr. 1867 eröffnet. Die Bundesverfaffung, mit 230 gegen 53 Stimmen angenommen, trat 7. Juni 1867 in Mraft. Der Bundesrat (f. b.), aus den Bevollmächtigten der 22 Staaten gebildet, gablte 43 Stimmen, bon benen 17 Breugen gehörten. Der aus allgemeinen Wahlen hervorgehende Reichstag erhielt die Befugnisse einer Bolisvertretung in einem tonititutionellen Staatswefen. Die Bundesgefetgebung erstredte sich auf Bertehrs-, Handels-, Dungund Bollmefen, ließ aber die innere Berwaltung ber Bundesstaaten möglichit unberührt; die Seeresverfaijung wurde einheitlich gestaltet, ber König von Breußen Bundesfeldherr. Lus Anlag ber geplanten Abtretung Lugemburg& seitens der Niederlande an Frankreich veröffentlichte Bismard die bis dahin geheimgehaltenen Bündnisverträge mit den füddeut= ichen Staaten. Durch Bertrag vom 8. Juli 1867 ler fein Bundnis mit den Nationalliberalen völlig und

wurde der Rollverein neugestaltet und ein die Südstaaten einschließender Zollbundesrat und ein Zollparlament gebildet. Der einzige Reichstag bes Norddeutschen Bundes schuf ein Bundesoberhandelsgericht in Leipzig, eine Gewerbe- und Wechselordnung sowie ein Strafgesetbuch.

über bie Schwierigfeiten, die einer vollständigen Einigung aller beutschen Staaten entgegenitanben, half der Deutich=frangofifche Rrieg (f. d.) hinweg, infofern er den suddeutschen Partifularismus wesentlich abschwächte. Die entsprechenden Verträge mit den Gudftaaten murben erft in Berfailles abgeichloffen: Baben und Beffen traten 15. Nov., Bagern 23. Nov. und Bürttemberg 25. Nov. 1870 dem Bunde bei, ber nun durch Beichluß des Reichstags 9. Dez. ben Namen Deutsches Reich annahm. Die Rronung bes Königs von Preußen zum deutschen Raifer erfolgte 18. Jan. 1871 im Schloffe zu Berfailles. Damit war endgültig die Reichsgründung vollzogen.

Noch vor dem Friedensschluß (10. Mai zu Frantfurt a. M.) trat im März ber auf brei Jahre gewählte deutsche Reichstag zusammen, in dem neben einer großen nationalen Mehrheit 58 Mitglieber der neuen ultramontanen Zentrumspartei und ein Sozialdemokrat faßen. Die Reichsverfasiung vom 14. April 1871 war eine Umgestaltung der Berfassung bes Nordbeutichen Bundes: ber Bundesrat gablte nun 58 Stimmen, der Reichstag 397 Mitglieder. Elfaß-Lothringen wurde 3. Juni als Reichsland dem Reich einverleibt. Die neuen Organe des Reichs vollenbeten 1873 die Neugestaltung des Münzweiens. Aber im Borbergrunde des Interesses stand die durch die Reichsfeindlichkeit des Zentrums und den Kulturtampf (f. d.) in Preugen veranlagte Rirchengeset= gebung. Am 28. Nov. 1871 wurde im Reich der Digbrauch der Kanzel zur politischen Agitation verboten (»Ranzelparagraph«); am 4. Juli 1872 wurden die Jefuiten aus dem Reich ausgeschloffen. Indes in dem 1874 gewählten Reichstag wuchs die aus Ultramon= tanen, füddeutschen Partifularisten, Welfen, Polen, Sozialdemofraten und elfaß-lothringischen Protestlern bestehende Opposition auf 133 Stimmen. Der Kangler fette tropdem die Einführung ber Zivilehe und das Gefet über Berhinderung unbefugter Ausübung von Rirchenamtern durch, mußte aber darauf verzichten, die Friedensstärte des Beeres gesetlich auf 1 v. D. ber Bevölferung festzulegen, da die Liberalen darin einen Eingriff in das Budgetrecht des Reichstags erblicken; diese wollten die Stärke jährlich bei der Etatberatung bestimmen, gestanden aber schließlich die Bewilligung auf je fieben Jahre, das Septennat, zu. Die neue Gerichtsorganisation (1874-76 beraten), nebit Bivilund Strafprozegordnung, trat 1. Oft. 1879 in Braft. Ausschlaggebend waren im Reichstag noch immer die 151 Nationalliberalen. Da aber ihre Haltung nicht mehr völlig mit ben doftrinarliberalen Unichauungen ber Fortschrittspartei im Ginklang stand, entbrannte bei den Wahlen 1877 zwischen beiden ein erbitterter Rampf, der beiden starte Berluste brachte. Doch auch der Kanzler stütte sich nicht mehr auf die Nationallibe= ralen, nachdem fie 1876 eine Reihe indirefter Steuern und 1878 das Tabakmonopol abgelehnt und daburch die geplante Steuerreform, die das Reich finanziell unabhängiger machen jollte, vereitelt hatten. Alls bann die Nationalliberalen nach bem Sodelichen 21t tentat auf den Kaiser (11. Mai 1878) ein Gesetz gegen die Sozialbemofratie ablehnten, lojte ber Reichstang-

erweiterte die Kluft durch die seit 1876 vorbereitete grundfählidje Underung feiner Birtichaftspoli= tit, indem er 1879 einen neuen ichutgöllnerischen Zolltarif durchjette. Deffen finanzielles Ergebnis zugunsten des Reichs wurde allerdings durch die bis 1904 in Weltung gebliebene » Frandensteinsche Rlausel«, wonach der 130 Mill. M übersteigende Betrag der Zolleinnahmen den Bundesstaaten überwiesen wurde, wesentlich beeinträchtigt. Seit 1878 gab es im Reichstag feine feste Mehrheit mehr, benn brei fast gleich starte Hauptparteien (Konservative, Liberale, Zentrum) ftanden fich gegenüber. Nur mit Mühe konnte die Regierung die Annahme des Sozialisten= gefeges (1878) und des gemäß der taiferlichen Botschaft vom 17. Nov. 1881 vorgelegten Krantenlassen= und Unfallversicherungsgesetzes (1883-84) erreichen. Das Tabalmonopol wurde 1882, das Branntweinmonopol 1886 abgelehnt, die Vorlage über die Organisation der Schutgebiete und die Unterftütung von Dampferlinien 1885 nur zögernd und nicht in vollem Umfang genehmigt. Um sich von der grundfäylichen Gegnerschaft des Zentrums zu befreien, hatte sich Bismarck diesem schon seit 1879 genähert und bis 1885 allmählich den Kulturkampf beendet, sodaß er nun wenigstens teilweise bei der ausschlaggebenden Bartei Entgegenkommen finden konnte. Als bei der zweiten Erneuerung des Septennats 1886 eine Bermehrung um 41 000 Mann gefordert wurde, aber der Reichstag die Friedensstärte von 468 000 Mann nur auf drei Jahre bewilligte, wurde er aufgelöst, und die Neuwahlen (Febr. 1887) ergaben eine konfervativ-nationalliberale Mehrheit (Startell, 220 Stintmen), die das Septennat, ein Branntwein- und ein Zudersteucrgesets annahm. Die für die Stärkung der Berteidigungsmittel nötigen 176 Mill. M wurden bewilligt und die Legislaturperioden von drei auf fünf Jahre verlängert. Im J. 1888 wurde durch das neue Wehrgeset die Landwehr zweiten Aufgebots wieder eingeführt und 280 Dill. M für deren und bes Landsturms Ausrüftung aufgewendet.

In der äußern Politik war das Deutsche Reich unter Bismarck Leitung vor allem auf Erhaltung des Friedens bedacht. Zu diesem Zweck wurde bei der Dreifaiserzusammentunft in Berlin (Sept. 1872) das Dreikaiserbundnis mit Rugland und Ofterreich abgeschlossen und so während des russisch-türkischen Kriegs (1877-78) der Friede im übrigen Europa erhalten. Da die Beziehungen zu Rußland infolge des Berliner Kongresses (Juni 1878) erkalteten, schloß Bismard 7. Oft. 1879 ein engeres Bündnis mit Ofterreich, dem 1882 auch Italien beitrat (Dreibund), und das 1887, 1891, 1897, 1902 und 1912 erneuert wurde. Gleichzeitig wurde klar, daß alle Bemühungen. Frankreich zu versöhnen, bei dessen hartnädigem Festhalten am Rachegebanken vergeblich waren und daß im Fall eines europäischen Rriegs der Dreibund mit einer Bereinigung der frangösischen und ruffifden Streitfrafte zu rechnen haben wurde. Indes die deutschen Ruftungen und die friedliche Besinnung des Zaren, die sich bei der Dreikaiserzusam= mentunft in Stierniewice 1884 offenbarte, verhüteten einen Krieg, und Bismards Staatslunst minberte die durch das russisch-französische Bündnis drohende Gefahr 1887 durch den sog. Rüdversicherungsvertrag, demzufolge Deutschland und Rußland sich gegenseitig wohlwollende Neutralität zusicherten für den Fall, daß eine Macht, ohne herausgefordert zu haben,

Caprivi nicht erneuert und baburch erft ber enge, feit 1879 vorbereitetellnichlug Ruglands an Frankreich ersmöglicht. Die guten internationalen Beziehungen gestlatteten, daß das Reich feit 1884 überfeeiiche Befiguns gen erwarb und daß die Regierung trop des Biberftrebens des Reichstags eine Kolonia ip olitit einleitete. VI. Das Deutsche Reich bonder Entlaffung Bismards

bis jum Musbruch bes Weltfriege (1890-1914). Kaiser Wilhelm I. starb 9. März 1888, sein Sohn und Nachfolger, Kaiser Friedrich III., seit 1887 an Rehlfopftrebe leidend, am 15. Juni 1888. Deffen Sohn, Raifer Wilhelm II., behielt Bismard als lei= tenden Staatsmann bei und feste fich perfonlich für Fortführung ber fozialpolitischen Gefengebung ein, mahrend Bismard fie befampfte. Das Gefet über die Invaliditäts- und Altersversicherung der Arbeiter wurde 1889 mit geringer Mehrheit angenommen, da= gegen eine Erneuerung des Gozialiftengefetes 25. Jan. 1890 abgelehnt. Der Raifer wollte das Sozialistengesetz nun gang fallen laffen und die Arbeiter durch foziale Magnahmen verföhnen, indem er in zwei Erlaffen (ohne Begenzeichnung) vom 4. Febr. 1890 an den Reichstanzler und ben preußischen Sandelsminister (Frhrn. v. Berlepich) in ersterm die Anregung einer internationalen Urbeiterschupkonferenz, in letterm eine Regelung der Urbeiterverhältniffe in Breugen empfahl. Bismard wollte an der Sozialistenbelampfung festhalten, zumal die Sozialdemokratie bei den Neuwahlen 1,4 Mill. Stimmen und 35 Sipe erhielt. Da zugleich das Zentrum 106, der Freisinn 66 Sipe errang, war die Kartellmehrheit beseitigt. Bismard fnüpfte deshalb mit Windthorst an, was ihm der Raifer verbieten wollte. Underseits griff Bismard auf eine Rabinettsorder vom 8. Sept. 1852 gurud, um Immediatvorträge derihm nachgeordneten preußischen Minister ohne sein Borwissen zu verhindern. Da Bismard die Mitwirkung an der Aufhebung der Rabinetteorder verweigerte, ließ der Raiser 17. Marg 1890 den Ranzler zur Einreichung des Entlassungegesuchs auffordern; die Entlaffung erfolgte 20. Darg. Gleich= zeitig (26. März) trat herbert Bismard als Staatssekretär des Auswärtigen zurück. Reichskanzler wurde ber General v. Caprivi, Staatsjefretar des Aluswärtigen Marschall v. Bieberftein. über die auswärtige Politit feit 1890 f. Weltfrieg.

Der neue Reichstag genchmigte eine Erhöhung der Friedensprafengftarte des heeres auf 487 000 Mann, eine Ausgestaltung des Arbeiterschutgeseiges und die Sandelsverträge mit Ofterreich, Italien, Belgien und der Schweiz. Da durch lettere, namentlich aber durch den in Vorbereitung befindlichen ruffischen Sandelsvertrag die Getreidezölle herabgefest murden, schloffen sich die Vertreter agrarischer Interessen 1893 im Bund ber Landwirte gufammen. Gine andre Oppositionggruppe, ber Allbeutiche Berband (1891), befampfte die durch den Taufch Selgolands gegen Sanfibar (1890) eingeleitete auswärtige Politit des »Neuen Kurfes«. 1892 follte die Brafengftarte bes heeres wieder erhöht, dafür die Dienstzeit auf 2 Jahre vermindert werden. Der Reichstag lehnte 6. Mai 1893 die Borlage ab und wurde deshalb aufgelöft. Bei den Neuwahlen erhielten die Sogialdemofraten 44 Sitze, die Nationalliberalen 53, die der Borlage feindliche Freifinnige Volkspartei (Eugen Richter) nur 24 Gipe. Der neue Reichstag nahm 15. Juli die Militärvorlage mit 201 gegen 185 Stimmen an.

aber; nur das Borjenfteuergefet und Erhöhungen der Stempel= (1894), Branntwein= (1895) und Zudersteuer (1896) wurden angenommen. Trop scharfer Opposition der Agrarier gingen 1894 die Handelsverträge mit Spanien, Rumänien, Serbien und Rußland durch. Die Regierung suchte der »notleidenden« Landwirtschaft durch Errichtung von Landwirtschafts. tammern, einer Bentralgenoffenschaftstaffe u. a. zu helfen; dagegen wurde der konservative Untrag Ranit auf Einführung eines staatlichen Handelsmonopole für ausländisches Betreide 1894 vom Reichstag abgelehnt. über die Behandlung der opponierenden Landwirte geriet der Rangler mit dem Raifer in Meinungsverschiedenheiten; da folde außerdem zwischen ibm und bem preußischen Ministerpräfidenten Grafen Botho Eulenburg über die Umsturzvorlage bestan= den, trat Caprivi 26. Oft. 1894 gurud; auch Gulenburg ging. Beide Umter vereinigte nun wieder Fürft Chlodwig zu Hohenlohe-Schillingsfürst; preußischer Minister bes Innern wurde v. Röller.

Die Umsturzvorlage, die alle Versuche, »die Staatsgewalt in der Erfüllung ihrer Pflicht zu ftören«, unter Strafe stellen wollte, wurde, da das Bentrum den Einschluß des Schupes der Kirche verlangte, 11. Mai 1895 abgelehnt. Dagegen wurde 1. Juli 1896 bas Burgerliche Befegbuch angenommen (bas 1. Jan. 1900 in Kraft trat); die übrigen Ge= iețe, befonders das Handelsgefetbuch (1897), wurden ihm angeglichen. 1896 folgten bas Befeg über bas Terminhandelsverbot in Getreide und das Gefet gegen den unlautern Wettbewerb, 1897 ein Auswanderungsgesetz, ein Margarinegesetz und ein Innungs= gefet zur Förderung des handwerts, 1898 die neue Militärstrasprozeß-Ordnung und die Errichtung des Reichsmilitärgerichts in Berlin mit einem besondern bahrischen Senat. Der Entwurf eines Gesebgum Schute bes gewerblichen Arbeiteverhalt= niffes fah gegen Streitführer bei Gefährdung lebens= wichtiger Betriebe und bei Zwang oder Drohung gegen Urbeitswillige Buchthausstrafen (baher » Buchthaus= vorlage«) vor und wurde 20. Nov. 1899 abgelehnt. Bei Beratung bes Fleischbeschaugesetzes 1900 wurde das von der Landwirtschaft gewünschte vollständige Berbot ber Fleischeinfuhr abgelehnt. Das Zentrum unterlag, als es bei einer Vorlage zur Unterdriidung der Unsittlichkeit (lex Heinze) auch gewisse Erzeugnisse der Literatur und Kunft unter Strafe gestellt haben wollte. Gefete über Verforgung der Kriegsinvaliden und ihrer hinterbliebenen, bas Urheber- und Berlagsrecht, das Geset über die staatliche Aufsicht über Bersicherungsunternehmungen und die Novelle zum Gewerbegerichtsgeset fanden 1901 Unnahme. Die internationalen übereinfünfte zum Schute bes gewerblichen Eigentumis murben genehmigt, bagegen eine Underung bes Branntweinsteuergesetzes abgelehnt. Um 23. Juni 1901 ging dem Reichstag der Entwurf eines neuen schutzöllnerischen Zolltarifs zu, von Sozialdemofratie und Freifinniger Bereinigung scharf belanuft. Da bei der angefündigten Obstruftion der Linken eine Einzelberatung unmöglich war, wurde der von der Rommiffion 6. Dft. 1902 festgestellte Entwurf 14. Dez. en bloc angenommen. Der »autonome« ZoUtarif trat 1906 in Kraft, nachdem 1905 neue Handelsverträge mit Rugland, Ofterreich-Ungarn, Italien, Belgien, ber Schweiz. Rumänien und Serbien abgeschlossen worden waren. Der Reichstag stimmte 1902 der Brüsseler Zuderkonvention vom 5. März 1902 und dem Zuder-

geset und der neuen Seemannsordnung (mit Gesetstraft vom 1. April 1903) zu.

Wefentliche Förderung erfuhr die Wehrtraft des Reiche. Nachdem 1897 die 1893 geschaffenen 173 Salbbataillone in 42 neue Regimenter umgewandelt worben waren, wurde 1899 die Brafengftarte auf 495 500 Wann bis 1903 erhöht. Statt der für die Flotte, namentlich für Kreuzer, geforderten 76 Mill. M bewilligte der Reichstag 1897 nur 58 Mill. Die Thronrede fündigte 30. Nov. 1897 eine neue Marinevorlage an mit dem Ziele: Berftarfung der heimischen Schlachtslotte und Bermehrung ber Auslandsflotte. Die von Tirpit eingebrachte Borlage verlangte binnen sieben Jahren die Berftarlung ber Flotte auf 17 Linien-, 8 Ruftenpanzerschiffe, 9 Große und 26 Rleine Rreuzer und der Reserve auf 2 Linienschiffe, 3 Große und 4 Kleine Kreuzer sowie Erhöhung des Marineetate um 410 Mill. M. Der neugegrundete Flottenverein bearbeitete erfolgreich die öffentliche Deinung, mahrend die Linksparteien die »uferlosen Flotten= pläne« bekämpften. Durch Entgegenkommen bes Bentrums wurde die Borlage 28. März 1898 angenommen. Eingeleitet burch bes Raifers Rebe in Hamburg (18. Oft. 1899: »Bitter not ist uns eine ftarte Flotte a) forderte eine zweite Borlage, die 14. Juni 1900 Gefet wurde, eine Berdoppelung der Schlachtund Kreuzergeschwader bis 1917, dafür aber Beseitigung der Küstenpanzerschiffe. Dadurch wuchs die Schlachtflotte auf 2 Flaggschiffe, vier Geschwader zu je 8 Linienschiffen, 8 Große und 24 Kleine Kreuzer, die Austandsflotte auf 3 Große, 10 Kleine Kreuzer, die Materialreserve auf 4 Linienschiffe, 3 Große und 4 Rleine Rreuzer. Der Erfat ber Linienschiffe follte nad) 25, ber Kreuzer nach 20 Jahren erfolgen.

Die Neuwahlen von 1898 hatten die Zusammeniegung des Neichstags wenig verändert; das Kräsibium hatte seit 1895 (bis 1906) das Zentrum. In den obersten Neichsämtern war schon 1897 ein Versonenwechsel eingetreten: General a. D. d. Kodbielstübernahm das Neichspostamt. der discherige Botschafter in Rom v. Bülow das Auswärtige, Admiral Tirpits das Maximeanut, Graf v. Posadowsch das Innere und die allgemeine Vertretung des Neichstanzlers, das Neichschapamt Krhr. d. Thielmann. Dem Kanzler Hobensche solgene folgte 17. Okt. 1900 Staatssekreich das Unswärtige übernahm.

Bülow zeigte bei Behandlung der Parteien staatsmännisches Geschid. Die Reichstagewahlen 1903 ftanden unter der sozialistischen Wahlparole von der Brotverteuerung durch ben neuen Bolltarif und brachten ben Sozialdemofraten fast 1 Mill. neue Stimmen und 81 Sige; aber ausichlaggebende Partei blieb bas Bentrum. Bei ihm feste der neue Reicheschapfefretar Stengel (1903-08) die Abschwächung der Francenjteinschen Rlausel (f. Sp. 655) durch, aber eine Festlegung der Matritularbeiträge lehnte der Reichstag ab. Die Zustimmung zu einer Militarvorlage er- laufte das Reich 1904 vom Zentrum nur mit ber Aufhebung des § 2 des Jesuitengesetzes von 1872. Die Friedensprafengftarte des Beeres murde 1905 auf 505 839 Mann bis 1910 erhöht, zugleich die zweijährige Dienstzeit gesetlich festgelegt. Gine Marinenovelle brachte 1906 die Bergrößerung der Schiffsthpen, Bermehrung der Auslandsichiffe um 6 Bangerfreuzer und die Erhöhung des Sollbestands der Torpedoboote von 96 auf 144. Eine neue (. tleinea) steuergeset (Sacharinverbot!), dem Branntweinsteuer- Reich & fin anzre form führte 1906 durch neue

Steuern (Bier, Zigaretten, Frachturfunden, Gifen- | bahnfahrkarten, Rraftfahrzeuge, Erbichaften u. a.) jowie Erhöhung des Ortspostportos dem Reich 200 Mill. M neuer jährlicher Einfünfte zu. Als die Regierung die Umwandlung der bisherigen Kolonialabteilung bes Auswärtigen Amts (Leiter: Dernburg) in ein selbständiges Staatssetretariat erftrebte, verweigerte das Zentrum unter Führung Erzbergers 3. Dez. 1906 die Zustimmung zu dem Nachtragsetat für das aufständische Deutsch-Südwestafrita, und ber Reichstag wurde 13. Dez. aufgelöft.

Bei den Neuwahlen (25. Jan. 1907; konservativliberal gegen schwarz-rot) gewann das Zentrum zwar noch 5 Sige zu seinen bisherigen 100 hingu, aber die Sozialdemotratie verlor 38 von ihren 81; die neuen Mehrheitsparteien von den Konservativen bis zu den Freisinnigen bildeten den nationalen Blod, mit dem Bülow nunmehr feine »Blodpolitit« aufnahm. Der Reichstag genehmigte sofort die Errichtung eines Reichskolonialamits und die übrigen Rolonialforderungen, die Berabsetung der Lebensdauer der Linien= schiffe von 25 auf 20 Jahre und die Beschleunigung bes Flottenbaus. Im Juni 1907 murbe ber Staats-fefretär des Innern Graf v. Pojadowith burch v. Bethmann hollweg, der Staatsjefretar des Mußern v. Tidiridinund Bögendorff (feit 1906) durch v. Schön, 1908 der Reichsschapsekretar Frhr. v. Stengel durch Sydow erfest, der fofort den Plan einer »großen« Reichsfinangreform mit einem jährlichen Ertrag von 475 Mill M durch Besteuerung der Genußmittel, der Eleftrizität und des Leuchtgajes, der Inferate und jeglichen Nachlaffes veröffentlichte. Die Aufmertfamfeit des Reichstags wurde zunächst völlig in Unspruch genommen durch eine Beröffentlichung des Londoner »Daily Telegraph« vom 28. Oft. 1908 über eine Unterredung des Raifers mit einem Engländer, worin der Monarch fich mehr als vertrauensjelig über Deutschlands auswärtige Politik ausgelaffen und um die englische Freundschaft geworben hatte. In der Reichstagssitzung des 10./11. Nov. (Novemberfturm) gab Bülow den Raifer rüchalt= los preis, und der Kaiser verpflichtete sich 17. Nov. zu größerer Burudhaltung in Fragen ber auswärtigen Bolitit. Das Berhaltnis zwischen Raifer und Kanzler war feitdem getrübt.

Da die Reichstagskommission den Finanzreformplan vollständig umänderte und wesentliche Teile gang ablehnte, das Zentrum aber sich mit den Konservativen 26. März 1909 über die Branntwein= monopolvorlage (» Liebesgabe «) einigte, fiel die bis= berige nationale Blodmehrheit gegen Zentrum und Sozialdemotratie außeinander zugunsten des neuen jchwarz=blauen (»Schnaps«=) Blocks. Der Streit berschärfte fich, als die schwarz-blaue Mehrheit der Rommiffion die Erbichaftoftener ablehnte (22. Mai) und feitdem die gesamte Linke mit Ginschluß der Nationalliberalen den Beratungen fernblieb. Erfat für die Erbschaftesteuer schlug die Kommission unter anderm Besteuerung der Leuchtmittel und Bundwaren sowie Erhöhung des Kaffee- und Teezolls und eine Wertzuwachofteuer für Immobilien vor, gufammen 502 Mill. M neue Steuern. Der Reichstag lehnte das meiste einschließlich Ausdehnung der bestehenden Reichserbichaftssteuer auf Kinder und finderlose Chegatten sowie das Erbrecht des Staats ab (24. Juni). Die neue Neichstagsmehrheit nahm die Finanzreform an, die am 12. Juli abgeschlossen und vom Bundesrat genehmigt war. Der Beginn der spolitischen Lage und der Rüftungen Rußlands und

Reichsschuldentilgung wurde auf 1911 hinausgeschoben. Für die Matritularbeiträge, deren » Beredelung« nicht gelang, wurde als Söchstgrenze 0.8 M für Ropf und Jahr festgesett, und die erstrebte reinliche Scheidung der Finanzen des Reichs und der Bundesstaaten blieb aus. Erbracht haben die neuen Steuern 1910 nur 308 Mia. M.

Die Sprengung des Blods führte zum Rücktritt Billows. Gein Nachfolger murbe 14. Juli 1909 v. Bethmann Sollweg; bas Innere erhielt ber preußische Sandelsminister Delbrud; Bandelsminister wurde Reichsichapfetretar Sydow, Reichsichapfetretar der Unterstaatssefretar Wermuth; das Reichsjuftigamt an Stelle Nieberdings übernahm Lisco. 1910 traten auch Dernburg und Frhr. v. Schön zurud; Rolonialstaatsfefretar murde Lindequist, Staatsfefretär des Auswärtigen v. Kiderlen-Wächter. Auch im Parteileben verurfachte der Steuerftreit bedeutende Wandlungen: die fleinern Landwirte organisierten fich als Deutscher Bauernbund im Gegensat zum Bund ber Landwirte; Sandel, Industrie und Gewerbe jchloffen fich im Hanfabund zufammen. Die drei linksliberalen Parteien (Freisinnige Boltspartei, Freisinnige Vereinigung und Suddeutsche Boltspartei) vereinigten sich 1910 als » Fortschrittliche Vollspartei«. Wegenüber der gereizten Stimmung des linken Flügels nahm der neue Reichstanzler eine Resolution des Reichstags vom 15. Dlärz 1910 über die Berantwortlichkeit des Reichstanzlers und eine Anderung ber Geschäftsordnung hinsichtlich des Interpellations= rechts hin. Das Reichstontrollgeset von 1910 brachte einen Rechnungshof für das Deutsche Reich. Das vielumlämpfte Schiffahrtsabgabengesetz zwecks Berbesserung der ichiffbaren Strome, dem fich Sachfen, Baden und Seffen lange widerfest hatten, trat 1912 in Rraft, hat aber teine Folgen mehr gehabt. Trop der Parteizersetung brachte Bethmann Hollweg 1911 das Verfassungswert vom 31. Mai 1911 für Elsaß-Lothringen (i. d.) und die Reichsversicherungsordnung vom 19. Juli 1911 durch. Die Wertzuwachssteuer wurde unter Beschränfung auf den unverdienten Wertzumachs angenommen. Die Friedensprafengftarte des beeres wurde 1911 auf 515321 Mann erhüht (jährlicher Mehrbedarf 4 Will. M). Da das Kongo-Marotto-Albkommen mit Frankreich vom 4. Nov. 1911 (f. Welt= trieg) die Zustimmung des Reichstags nicht erforderte, so wurde durch Gesetz vom 16. Juli 1912 die Zustimmung des Reichstags bei Erwerb oder Beräußerung von Schutgebieten für erforderlich erklärt.

Der neue (12. Jan. 1912) gewählte Reichstag, der bis Ende 1918 beifammen geblieben ift, zählte 110 (bisher 53) Sozialdemokraten, und das Zentrum wurde wieder maßgebende Partei. Da fich jest die bürgerliche Demokratie einer Bermehrung der Wehrmacht nicht mehr verschloß und der neugegründete Wehrverein die öffentliche Meinung wirkungsvoll bearbeitete, wurde die Friedensprafengftarte des Beeres (auf 544211 Mann unter Errichtung der Armeeforps XX u. XXI in Saarbruden und Allenstein) erhöht, die Zusammensepung der Flotte (5 Geschwader zu je 8 Linienschiffen) neu ge= regelt und der erforderliche Geldbedarf bewilligt. Da man den Grundjag steine Ausgaben ohne Dedung« hierdurch verließ, eine Wiederaufrollung der Erban= fallsteuer aber aussichtslos schien, nahm Reichsschatziefretär Wermuth den Abschied; sein Rachfolger Ruhn ließ den Grundjag der unbedingten Dedung fallen. Angesichts der sich danernd verschärfenden außen-

Digitized by Google

Frankreichs schienen die Heeresvermehrungen völlig unzureichend. Das Gesetz vom 3. Juli 1913 erhöhte baher bie Frieden gftarte des Becres auf 661 176 Mann. Die einmaligen Kosten in Sohe von 1055 Mill. M wurden durch einen einmaligen »Wehrbeitrag« gebedt, die dauernden Ausgaben durch eine Bermögenszuwachssteuer. Die Reichs- und Staatsangehörigteit regelte bas Befet vom 22. Juli 1913.

Im übrigen stand das Jahr 1913 im Zeichen des 25jährigen Regierungsjubiläums des Kaisers, der Jahrhundertfeiern (18. Ott. Einweihung des Böllerschlachtdentmale in Leipzig) und ber Babernaffare, eines schweren Ronflitts zwischen Militar- und Bivilbehörden in Babern, der den Rudtritt des Statthalters von Elfaß-Lothringen Fürften Wedel und des Staatsjefretars Zorn v. Bulach nach fich zog. Statthalter wurde 1914 v. Dallwit, Staatssefretar Graf Roedern.

VII. Weltfrieg, Revolution und Republit (1914-25).

über Borgeschichte und Berlauf bes Beltfrieges s. d.; über Borgeschichte, Berlauf und Wirkungen der Novemberrevolution f. d. — Die Gesetzgebungsarbeit im Krieg erstreckte sich im wesentlichen auf die eigentliche Kriegsgesetzung, besonders auf wirt= schaftlichem Gebiete (f. Weltfrieg), und auf den Ausbau der sozialen und Fortführung der Berfaffungs-Besetgebung, deren Verlauf in die Novemberrevolution hinüberleitete. Die einmütige Entschloffenheit des Reichstags zum »Burgfrieden« und zum »Durch= halten «, wie fic in der Sigung des 4. Aug. 1914 hervortrat, wich, befonders feit 1917, einem fich dauernd verschärfenden Machtlampfzwischen Reichstag und Regic= rung, neben dem noch im ganzen Kriege ein schwerer Rompetengtonflift zwischen Regierung und Oberfter Beercoleitung einherging. In dem Dangel an Ginheit von Bolitit und Rriegführung lag das entscheidende Moment zu dem raschen Berfall der Zuftande. Der Reichstag wurde in regelmäßigen Zeitabständen zu inegefamt 13 Rriegetagungen einberufen, deren Saupt= zweck die Bewilligung neuer Aredite für die Arieg= führung war. Da die 1916 von der alten Bartei abgesplitterte sozialdemokrat. Arbeit zemeinschaft (seit 1917 Unabhängige Sozialdemofratifche Partei) grundfaglich dieje Aredite verweigerte und auch die übrigen Links= parteien späterhin nicht ohne weiteres zu bedingungs= lofer Zustimmung bereit waren, gewann der Reichstag, hauptfächlich seit der Julitagung 1917, maßgeblichen Einfluß auf die Führung der Politit. Bedeutungs= voll war die Ginrichtung eines ständigen Sauptausschusses, durch den die Regierung instand gesetzt war, dem Reichstag jederzeit vertrauliche Mitteilungen zutommen zu laffen. Seit Auguft 1917 bestand außerdem noch ein sfreier Ausschuß beim Reichstangler . Db= wohl der Bundesrat 4. Aug. 1914 das Recht zum Erlaß aller friegenotwendigen Anordnungen im Wege der einfachen Bundesratsverordnung erhalten hatte, ist im spätern Berlauf bes Krieges nichts mehr auf inner= politischem Gebiete ohne Zustimmung des Reichstags geschehen. Bon den 1915 verabichiedeten Reichs-gesegen ift wichtig das Reichsstidtoffhandelsmonopol (bis 1922). Bon größter Bedeutung murbe bas Gefeg über den Baterlandifchen hilfsbienft (vom Reichstag 2. Dez. 1916 angenommen), das der allgemeinen Wehrpflicht eine nationale Arbeitspflicht im Dienste bes Krieges bis zum 60. Lebensjahr an die Seite ftellte. Die vom Reichstag beichloffenen Underungen der Borlage veranlagten eine ichadliche Durch-

Arbeitern und Angestellten durch die von ihnen zu bildenden Ausschuffe ein Mithestimmungsrecht in Betriebsfragen zugeftanden und fo mittelbar dem ipätern Betriebsrätegedanken vorgearbeitet wurde. Im Reichstag bildete fich aus den Linksparteien (Bentrum, Fortichritt und Sozialdemofratie) eine feste Dehrheit, die in der Friedensresolution vom 19. Juli auch bezüglich der Außenpolitit und des Kriegs maßgebend wurde. Hauptführer dieser » Mehrheitspar= teien« waren Erzberger und der Mehrheitssozialist Scheibemann. Das Bentrum fette die Aufhebung des Jesuitengesetzes durch, die Polen und Sozialdemofraten die Aufhebung des Sprachenparagraphen (§ 12) des Bereinsgesetzes. Gleichzeitig murbe in Breugen die polnische Sprache im Religionsunterricht zugelaffen und das Enteignungsgefet aufgehoben. Ihrer Forderung nach einer Berfaffungsänderung verschlossen sich auch die Nationalliberalen nicht; auf ihren Antrag wurde im April ein Verfassungsausschuß eingesett. Der Reichstag forberte auch eine Wahlrechtsreform in Preußen, und diesem Wunsche kam die Ofterbotschaft des Königs von Preußen vom 7. April 1917 entgegen, die den Grundsat der gleichen, geheimen und ummittelbaren Bahl für die Neumahlen an Stelle bes Rlaffenwahlrechts nach bem Rriege aufstellte und eine Erweiterung des herrenhaufes versprach. Durch den Erlag vom 11. Juli wurde der Ministerprafident mit der Borbereitung eines Wahlgesehentwurfs auf der Grundlage des gleichen Wahlrechts beauftragt. Der Erlaß war die lette Tat des Reichstanzlers v. Bethmann Hollweg. den nun auch die Linke fallen ließ, nachdem die Rechte ihn wegen seiner zögernden Ariegführung und wegen feiner nachgiebigen haltung gegenüber ber Linken bereits feit 1916 heftig befehdet hatte (» Ranglerfronde«). Den hauptstreitpunkt bildeten die Kriegeziele, bezüglich welcher der Kanzler jede Festlegung vermied, während die Rechte ein Belenntnis zum » Siegfrieden«, die Linke nach dem Beispiele Ruglands ein jolches zu einem »Frieden ohne Unnerionen und Entschädigungen« erwartete. Die Reichstagsmehrheit legte den neuen Kanzler Michaelis (14. Juli bis 1. Nov. 1917) auf ihr in der Juliresolution enthaltenes Brogramm feit; es entstanden aber fofort Unftimmigfeiten über die Muslegung. Die nationale Minderheit organisierte fich bagegen in ber » Deutschen Baterlandspartei «; gleichzeitig begann die Oberste Heeresleitung unter Führung Ludendorffe den Rampf gegen den Defaitismus (Diesmacher) und Pazifismus durch Aufflärungsarbeit in Seer und Seimat. Der bis dahin notdürftig aufrecht erhaltene Burgfriede« hörte auf, zumal der von R. Liebtnecht geleitete tommuniftische » Spartatusbund« und die nunmehrige allnabhängige Sozialbemofratijde Bartei Deutichlandes offen und erfolgreich zu Streits, Aufruhr und Vehorfamsverweigerung hetten. Michaelis stürzte, als er die unabhängigen Führer Saafe, Dittmann und Bogtherr im Reichstag wegen ihrer moralischen Mitschuld an einer Meuterei in der Hochseeflotte außerhalb der Parteien zu stellen verjuchte. Der neue Rangler, Graf Hertling, wurde nach vorheriger Fühlungnahme mit den Mehrheitsparteien bestellt; es wurde also ohne Verfassungeanderung ein verstedtes parlamentarifches Regime eingeführt. Bei ber Neubildung ber Regierung erhielt das Reichsamt des Innern, in dem Belfferich 1916 Delbrud abgelöft hatte, bereite im Juli Wallraf zum Leiter. Jest gab Belfferich auch die Bizetanzlerschaft an den Abgeordneten segung des Heeres mit Zivilangestellten, während v. Paper ab. Im Auswärtigen Umt trat im August 1916 an Stelle v. Jagows (1913—16) Unterstaatsseferetär Jimmermann, August 1917 v. Kühlmann, Juli 1918 v. Hinhe, mährend das Neichsigdahamt nach Helssein (1915—16) Graf Noedern die zum Zusamenenbruch verwaltete. Das Neichsmarineamt erhielt an Stelle von Tiepih März 1916 Abmiral v. Capelle. Das am 22. Mai 1916 gegründete Kriegsernährungsamt, zunächst v. Batocti anvertraut, erhielt Juli 1917 v. Waldow. Zugleich traten der Sozialdemofrat August Müller und Geler v. Braun (Baher) als Unterstaatssefretäre in diese Amt ein. Das vom Reichsamt des Junern Juli 1917 abgezweigte Reichswirtsschaftsamt stand zunächst unter dem Straßburger Oberbürgermeister Schwander, seit Nov. unter v. Stein.

Auch 1918 wurden neue Steuern und Abgaben eingeführt, jedoch ohne wirkungsvolle Erfassung der

Kriegsgewinne.

Das Jahr 1918 brachte sodann eine vollständige Umbildung der Reichsverfassung. Im Februar wurden die Reichstagssitze auf 441 unter teilweiser Einführung der Verhältniswahl vermehrt. Graf Hertling machte angesichts der bevorstehenden Wandlung bem Bringen Max von Baben Blat, ber, unter Beobachtung der Gepflogenheiten in parlamentarisch regierten Ländern am 3. Oft. vom Kaiser ernannt, die Parteiführer Gröber, Erzberger, Saufmann (Fortschrittliche Boltspartei) und Scheibemann sich als Staatsfekretäre ohne Portefeuille zur Seite stellte und mit ihnen ein engeres Kabinett zur Leitung der innern und äußern Politif bildete; damit war die Allein= verantwortlichteit des Reichstanzlers beseitigt. Außerdem übernahm Trimborn an Stelle Wallrafs das Reichsamt des Innern und der Sozialist Bauer das vom Wirtschaftsamt abgesonderte Arbeitsamt, in dem der Gewertschaftsjekretar Giesbertelluterstaatsfekretar wurde. Staatsfelretar des Auswärtigen (und der Kolonien) wurde Solf, sein Unterstaatssefretär der Sozialist David. Delbrud trat als Chef des taiserlichen Zivilkabinette wieder in den Dienst. Diese Dlan= ner vollzogen gemeinfam mit dem Reichstag einen vollständigen Berfaffungsumbau, teils auf Berlangen der feindlichen Koalition (Noten des amerikanischen Präsidenten Wilson), teils auf Drängen der Reichstagsmehrheit: der Kaiser wurde der Kommandogewalt entfleidet, das Recht zur Kriegserklärung und zum Friedensschluß Regierung und Reichstag übertragen, eine Ressortverantwortlichkeit der Staatssekretäre eingeführt, die strenge personelle Trennung von Bundesrat und Reichstag aufgehoben. Ein faiserlicher Erlaß vom 28. Oft., der aber erst 2. Nov. befannt wurde, erklärte: » Das Raiferamt ift Dienft am Bolte«. Bleichzeitig, zu spät, entschied sich das Herrenhaus in Breu-Ben für eine Bahlreform im Sinne der taiferlichen Erlasse. Alle diese Reformen sind niemals zur Auswirfung und Reife gelangt. Sie wurden durch die Novemberrevolution (f. d.) überholt. Bring Max übergab am 9. Nov. eigenmächtig sein Umt dem Borfitenden des Hauptausichuffes des Reichstags Friedrich Ebert; und es heirschte zwischen beiden übereinstimmung darüber, daß ein gewaltsamer Umsturz vermieden werden sollte. Prinz Max gab eigenmächtig den Thronverzicht des Kaisers und Kronprinzen befannt, dachte aber noch an eine Thronfolge bes jungen Prinzen Wilhelm unter Vormundschaft des Prinzen August Wilhelm. Doch riffen die Bertreter ber beiden fozialdemofratischen Barteien am Mittag des 9. Nov. die Macht an fich, worauf Scheidemann die Republik verkündete.

Republik. Die brei Mehrheitssozialisten Ebert, Scheibemann und Landsberg bilbeten darauf eigenmächtig mit den Unabhängigen Dittmann und Haase und dem Kommunisten Barth den Mat der Volksbeaufetragten, unter dem die bisherigen Staatsseferetäre als Hachminister weiterarbeiteten. Soweit diese bürgerlichen Parteien angehörten, wurden ihnen Sozialbemokraten als Unterstaatssefretäre beigegeben; ersetzt wurden nur Trimborn (Inneres) durch den Demokraten Preuß, Graf Roedern (Hinanzen) durch den Nationalliberalen Schisfer, v. Waldow (Ernährungsamt) durch den Unabhängigen Wurm und v. Stein (Wirtschaftsamt) durch August Müsser.

Der Rat der Bolfsbeauftragten erklärte den Reichs= tag für aufgelöst und regierte durch »Verordnungen mit Befegestraft «. Er hob 12. Nov. den Belagerungs= zustand auf. verlündete Bereins-, Bersammlungs-, Breß- und Befenntnisfreiheit, erließ eine Umneftie für politische Vergehen, beseitigte das Geset über den vaterländischen Silfsdienst, führte den achtftundigen Arbeitstag ab 1. Jan. 1919 ein und ordnete Wahlen für eine verfassunggebende Nationalversammlung mit gleichem, geheiment und direttem Bahlrecht für Männer und Frauen über 20 Jahre an. Die Parteien änderten Ramen (f. Tabelle) und Programm. Rachdem die raditalen Clemente in den Berliner Beihnachtstämpfen, während deren die Unabhängigen Regierungsmitglieder durch die Mehrheitssozialisten Roste und Wiffell erfest wurden (29. Dez.), und in der »Spartakuswoche« im Jan. 1919 (f. November= revolution) unterlegen waren, fanden 19. Jan. 1919 nach dem Grundsatz der Berhältniswahl mit gebundenen Listen die Wahlen zur Nationalversamm= lung ftatt. Nach dem im Berordnungsweg erlaffenen Wahlgeset waren in 37 Wahlfreisen 433 Abgeordnete zu wählen. Da die Franzosen die Wahlen der für Elfaß-Lothringen vorgesehenen 12 Abgeordneten verboten, verblieben 421 Mandate, die fich, wie folgt, auf die neu aufmarschierten Parteien verteilten:

Partel	Stimmen in Mia.	v. H.	Sipe
Deutschnationale Bollspartei (Konserva- tive, Reichspartei, Deutschvölfische) Deutsche Boltspartei (Minderhelt ber Ra-	3,10	10	44
tionalliberalen)	1,30	4	19
Chriftliche Bollepartei (Bentrum) Deutsche bemolr. Bartei (Fortschrittl. Bolle-	6,00	20	91
partei, Diehrheit ber Nationalliberalen)	5,60	19	75
Sozialbemotratifche Bartei	11,50	38	163
Unabhängige Sozialbemotratifche Bartei .	2,30	8	22
Baperifcher Bauernbund	0,30	1	4
arbeiter=Demofratie	0,08		1
Braunfdweigifder Lanbesmahlverbanb .	0,06		1
Deutschhannoversche Partei	0,08		1
-	30,40	100	421

Die Nationalversammlung trat 6. Febr. in Beismar zusammen. Der Mehrheitssozialist David wurde Präsident, Hehrenbach (Zentrum; 1918 Präsident des letten Neichstags), Hauhmann (Dem.) und Dietrich (Deutschnat.) Bizepräsidenten. Die Unnahme des Gesetzes über die vorsäusige Neichsgewalt (Notversassung) beendete 10. Hebrichtlich die Nevolution. Die Notversassung ertlätte es als die Uusgabe der Nationalversammlung, »die kinflige Reichsversassung sowie auch sonstitute die nie gebracht wurden, sollten vorher die Zustimmung eines aus den Vertretern

ber beutschen Freistaaten gebilbeten »Staatenausfouffes. (auf 1 Dillion Ginm. ein Sig, höchftens ein Drittel aller Stimmen) gefunden haben. Als völler-rechtlichen Bertreter des Reichst und zur Führung der Reichsgeschäfte follte die Nationalversammlung einen porläufigen Reichspräfibenten mablen, ber feinerfeits ein »Reichspräsidium« ernennen sollte, jedoch sollten die Reichsminister des Bertrauens der Nationalverfammlung bedürfen. Auf Grund diefer Notverfaffung wurde 11. Febr. der Boltsbeauftragte Friedrich Cbert mit 277 von 379 Stimmen bei 51 Enthaltungen zum porläufigen Reichspräsidenten gewählt; diefer beauftragte Scheidemann mit der Bildung des Rabinette. Ministerpräsident wurde 13. Febr. Scheibemann (Goz.), ftellvertretender Minifterpräfident und Finanzminister Schiffer, Minister bes Auswärtigen Graf v. Broddorff-Rangau (parteilofer Fachminifter), ber bereits 20. Dez. 1918 an Golfe Stelle getreten war, Minifter des Innern Breug (Dent.), Arbeiteminifter Bauer (Soz.), Wirtschaftsminister Wissell (Soz.), Ernährungsminister Robert Schmidt (Sog.), Reichsichapminifter Gothein (Dent), Juftigminifter Landsberg (Soz.), Reichswehrminister Noste (Soz.), Rolonialminister Bell (Bentr.), Bostminister Giesberts (Bentr.), Winister ohne Bortefeuille David (Goz.) und Erzberger (Bentr.) Un Stelle Davide wurde 14. Febr. Sehrenbach (Zentr.) Praf. der Nationalversammlung.

Um 24. Febr. ging der von Breug ausgearbeitete Berfaffungsentwurf ein. Das am 27. angenommene Befeg bom 6. Marg über Bildung einer borläufigen Reichswehr fah ein auf demofratischer Grundlage unter Zusammenfassung bereits bestehender Freiwilligenverbande und durch Unwerbung von Freiwilligen« gebildetes heer von etwa 135 000 Mann vor; militärifcher Führer des Gruppenkommandos I murde der General der Inf. v. Lüttwig; Gruppenkommando II

murde Banern vorbehalten.

Der Entwurf der Reichsverfassung machte mehrere Wandlungen durch, ehe er 31. Juli 1919 (Berfündung 11. Mug.) mit 262 gegen 75 Stimmen angenommen wurde. Der ftreng unitarische Preußsche Entwurf wurde im Staatenausschuß auf eine mehr bundesstaatliche Grundlage zurückgeführt. Der Ber-fassungsausschuß wandelte ihn wiederum mehr auf den Einheitsstaat bin. In der zweiten und dritten Lefung im Blenum murde diefe Tendeng wiederum unter dem Einfluß der veränderten Mehrheitsbildung nach dem Rückritt des Ministeriums Scheidemann (21. Juni; Sp. 666) gemildert; das Zentrum, das jest allein mit ben Mehrheitssozialisten in der Regierung faß, feste eine Milberung ber Bestimmungen über Rirche und Religionsunterricht sowie der gemeinwirtschaftlichen Grundfage (vor allem bezüglich der Entichädigung pflicht) durch. über den Inhalt der Reichsverfassung f. Sp. 625ff.

Ingwischen hatte die Friedenstonfereng gu Berfailles (f. Friedensvertrage) den Friedensvertrag aufgestellt und 7. Mai dem Außenminister übergeben. In einer außerordentlichen Tagung der Nationalver= fammlung in der Berliner Univerfität erflärte Scheidemann 12. Mai den Bertrag nach Auffassung der Regierung für unannehmbar, und die Redner aller Barteien stimmten zu. In täglichen Noten beanftandete die deutsche Delegation einzelne Bunfte des Bertrags und überreichte 28. Mai umfangreiche Begenvorschläge. Die Entente verharrte 16. Juni in der Forberung einer »Wiedergutniachung bis zur äußersten

ber oberschlesischen Frage durch Bollsabstimmung und verlangte im übrigen Entscheidung binnen 5 Ta-Die Regierung entschloß fich gur Ablehnung, und da die Mehrheitsfraktionen ihre Ruftimmung verjagten, trat das Ministerium Scheidemann 21. Juni zurud. Der bisherige Arbeiteminister Bauer bildete die neue Regierung. Außer Scheidemann traten Brodborff-Ranhau, Preuß, Dernburg (feit Upril Finang-minister), Gothein und Landsberg aus der Regierung aus; dafürwurde Erzberger, seit Upril stellvertretender Ministerpräfident, außerdem noch Finanzminister; ber Sozialift Bermann Müller erhielt das Auswartige, David das Innere, Schlicke das Arbeiteministerium, der Zentrumsabgeordnete Mayer-Kaufbeuren das vom Finanzministerium abgetrennte Reicheschatamt; ber Kolonialminister Bell übernahm zugleich das neugegrundete Reichsvertehrsministerium; das Justizministerium blieb unbesett. Es gab jett 12 Reichsministerien. Die Regierung schlug 22. Juni vor, ben Bertrag unter Borbehalt und Protest gu unterzeichnen, ausgenommen die »Schnachbaragraphen . 231 (Rriegsichuld) und 227-230 (Rriegsverbrecherprozeffe). Die Nationalversammlung billigte dies mit 237 gegen 138 Stimmen (Beiteres f. Friedensvertrage).

Nach Unnahme der Verfassung blieben der Nationalversammlung, die feit 30. Sept. in Berlin weitertagte, zwei Alufgaben: Die Erichliegung neuer Steuerquellen und die nach der Reichsverfaffung notwendigen grundlegenden wirtschaftspolitischen Bejete. Diese Aufgaben und die ablehnende Haltung der Rechtsparteien gegen die maggebende Berfonlichleit der Regierung, Erzberger, veranlagten eine Verbreiterung der Regierungsbasis. Die Demokraten traten 3. Oft. wieder in die Regierung ein; Schiffer übernahm die Justig, Oberbürgermeister Roch das Innere und Wegler das neuerrichtete Wiederaufbauministerium (für die zerstörten feindlichen Gebiete). Dafür wurde 7. Nov. das Ko-

lonialministerium aufgelöst.

Durch die Reichsabgabenordnung vom 13. Dez. 1919 übernahm das Reich die Erhebung der Steuern. Rach bem Landesfteuergefes vom 30. März 1920 verblieb den Ländern von der Einfommen=, Erbichafts=, Brunderwerbs- und Umfatfteuer nur ein prozentualer Unteil; jelbständig durften fie nur Steuern vom Brundvernidgen, vom Bewerbebetrieb und von Bergnügungsveranstaltungen erheben. Das bon Erzberger gufammengestellte Steuerbufett umfaßte die Kriegsabgabe vom Bermögenszuwachs (Gef. v. 10. Sept. 1919), das Reichenotopfer (Gef. v. 31. Dez. 1919), die Erbichaftestener (Gef. v. 10. Sept. 1919), die außerordentliche Kriegsabgabe vom Mehreintommen 1919 (Gef. v. 10. Sept. 1919), die Reichseintom= menfteuer (Bej. v. 29. März 1920), die Rörperichaftssteuer (Gef. v. 30. März 1920), die Rapitalertragsftener (Wef. v. 29. März 1920), die Grunderwerbaftener (Gef. v. 12. Sept. 1919) und die Umfatifteuer (Gef. v. 24. Dez. 1919); ferner Berbrauchsiteuern auf Bund-waren (Ges. v. 10. Sept. 1919), Spielkarten (Ges. v. 10. Sept. 1919), Tabat (Gef. v. 12. Sept. 1919), Rohlen (Wef. v. 8. April 1917, die Beltungedauer wurde bis 31. Juli 1921 verlängert) und Schaumweinsteuer (Bef. v. 21. April 1920). Der Befantertrag ber Reichseinnahmen aus Steuern und Bollen wurde für 1920 auf 21 Milliarden Papiermark gefchatt. Die Rechtsparteien befampften dieje Steuerpolitit und ihren Borfampfer Erzberger, dem Belfferich Grenge ber Fahigfeite, gestattete aber Die Entscheidung Bermengung perfonlicher Intereffen mit amtlicher Tätigleit und Steuerhinterziehung vorwarf. Da Erg- | berger aus dem besmegen angestrengten Beleidi= gungsprozeß nicht rein hervorging, nahm er seine

Entlassung (12. März 1920).

Die Linke fuchte durch das Betrieberätegeset bas Rätesustem nach ruffischem Muster in die Berfasfung einzuführen, und Kommunisten und Unabhängige brachten 13. Jan. 1920 die Maffen zum Sturm auf das Reichstagsgebäude. Der Ungriff murbe mit Maschinengewehrseuer abgeschlagen und das Weset in der von den Wehrheitsparteien vereinbarten Form 18. Jan. 1920 angenommen.

Die Vorentwürfe der Wahlgesete für Reichstag und Reichspräsident waren bereits 24. Jan. veröffentlicht worden; aber die Regierungsparteien betrieben die Wahl des Reichspräsidenten durch den Reichstag. Diese Borgange und die ungebührlich weit hinausgeschobene Bahl eines verfassungemäßigen Reichstage führten im Berein mit der Migftimmung im Beer über die Beeresverminderung zu dem Rapp= Putsch vom 13. März 1920, durch den der Generallandschaftsdirektor a. D. Rapp und der Reichswehr= tommandeur General v. Lüttwig die nach ihrer Unficht verfassungsbrüchige Regierung zu stürzen suchten (f. Rapp=Butsch). Das Unternehmen brach in 4 Tagen zusammen; die alte Regierung, die über Dresden nach Stuttgart geflohen mar, rief felbst zum Generalftreit auf. Rapp trat 17. Marg gurud. Aber auch die alte Regierung fiel. Der bisherige Außenminister Ber-

mann Müller wurde 27. Marz unter Beibehalt diefes Amts Reichstanzler, Bauer Schapminister, der Innenminiter Roch Bizelanzler, Geftler Wehrminifter, Blund (Dem.) Juftizminifter; der badifche Finanzminifter Wirth (Zentrum) übernahm die Finanzen, sein Fraktionegenoffe Bermes das vom Wirtschafteministerium abgetrennte Ernährungeministerium. Um 14. April gab Müller bas Außenminifterium an Rofter (Sog.) ab. Runmehr verabschiedete die Nationalversammlung

ohne die einberufene Reichsschulkonferenz, die dann 11.—19. Juli in Berlin tagte, abzuwarten, 19. April bas Weset über die Grundschule und am 23. das Reichswahlgeset, durch das die Reichswehrange-hörigen das Bahlrecht wieder verloren, und 4. Mai das Befet über die Wahl des Reichspräsidenten, 8. Mai das Wejep über die Befriedung der Webäude des Neichstags und ber Landiage. Bon großer Bedeutung war ferner das Reichsausgleichsgeset vom 24. April 1920 zur Regelung der deutschen Auslandschulden und Auslandforderungen, die einem Reichsausgleichs= amt übertragen wurde. Ferner wurde 30. April der Staatsvertrag über den übergangder Staats. eijenbahnen auf das Reich, der bereits 1. April durchgeführt worden war, genehmigt, 30. April der Zusammenschluß der thüringischen Länder zum Lande Thuringen und ber Unschluß Roburgs an Bayern gutgeheißen. Um 1. April war auch das bayrijche Boft- und Telegraphenwesen auf das Reich übergegangen.

Zur Borbereitung der Sozialisierungsgesets= gebung überreichte ber Wirtschaftsminister Biffell am 7. Mai 1919 eine von dem Unterstaatsfelretär v. Moellendorff verfaßte Dentschrift, die die unmittelbare liberleitung der Kriegszwangswirtschaft in eine gemeinwirtschaftliche Planwirtschaft forderte. Das Winisterium entschied sich aber für Abbau der Zwangswirtschaft und vorläufige Beschräntung ber Sozialisierung auf die dafür reifen Betriebe, vor allem des

Die Kohlenwirtschaft wurde in den Gesetzen vom 23. März und 21. Aug. 1919 geregelt (Reichstohlenverband; Reichstohlenrat), die Sozialisierung der Elettrizität durch das Gefet vom 31. Dez. 1919. Die Rali= wirtschaft regelte das Gesetz vom 8. Juli 1919. Zur Beratung der Regierung in Gemeinwirtschaftsfragen wurde eine Sozialisierungstommission eingelett.

Nachdem 10. Jan. 1920 der Versailler Friedensvertrag ratifiziert worden war, begann die sofortige Durchführung der darin festgelegten Bebiets = veränderungen. Die interalliierte Rheinland= fommission übernahm 10. Jan. die Berwaltung des Rheinlands; am 17. wurden die an Bolen tom = menden Gebiete, am 24. Danzig und Nordschleswig geräumt und Eupen und Malmedh von den Belgiern befett, 31. Jan. Oberichlefien geräumt, 15. Jebr. das Memelgebiet einem frangö-filchen Kommissar übergeben. Um 28. Febr. übernahm die Böllerbunderegierung das Saargebiet, das 13. März auch staatsrechtlich vom Reich abgetrennt wurde. Dann folgte 10. Febr. die Abstimmung in der ersten nordschleswigschen Zone, die an Dänemart fiel (f. Dänemart Sp. 248); aber die zweite Zone mit Flensburg blieb 14. Marg dem Reich erhalten. Die Besetzung des Ruhrgebiets durch Reichswehr wegen des dortigen Aufstands (f. Novemberrevolution) benutten die Frangosen zur vorübergehenden Befegung Frankfurts und des Maingaus (6. Abril bis 17. Mai). über die weitern Ausführungen des Friedensvertrags und die Beziehungen zur Entente f. Europäische Konferenzen und Reparationsfrage.

Um 6. Juni fanden die Wahlen zum Reichstag statt, die einen gleichzeitigen Rud nach rechts und links zeigten. Da in den Abstimmungsgebieten nicht gewählt werden konnte, traten die 40 Abgeordneten der= sclben aus der Nationalversammlung in den Reichs= tag über. Bährend die Sozialdemofraten von 163 Mandaten 55, die Demokraten von 76 Mandaten 27 verloren, stieg die Zahl der Unabhängigen von 22 auf 81, die der Deutschen Bolfsparteiler von 22 auf 65, die der Deutschnationalen von 44 auf 66. Bei dem Rückgang der bisherigen Mehrheitsparteien auf 227 Site machte die Neubildung ber Regierung große Schwierigfeiten. Erft am 24. Juni brachte der Reichstagspräsident Fehrenbach (Zentrum) ein Rabinett aus Deutscher Bolfspartei, Zentrum und Demofraten zusammen. Bom Zentrum berblieben in der Regierung Wirth (Finanzen), Giesberte (Post) und Hermes (Ernährung); dazu trat Brauns (Bentrum) als Arbeitsminister; von den Demofraten behielt Roch das Innere, Weftler das Behr= ministerium; von der Deutschen Volkspartei übernahm Beinze das Reichsjuftigministerium und die Stellvertretung bes Reichstanzlers, Scholz bas Wirtschaftsministerium und ber Industrielle v. Raumer das Schatministerium ; dazu traten als » Fachminister« der frühere Direftor des Auswärtigen Amts Simons als Minister des Auswärtigen und General Groener als Berkehrsminister.

Um 24. Juni trat der Reichstag zusammen und wählte Löbe (Soz.) zum Präsidenten, Dittmann (Un= abhängig), Bell (Zentrum) und Dietrich (Deutsch= national) zu Bizepräfidenten. Der Reichstag billigte 2. Juli das Programm der Regierung für die Beratungen in Spa (vgl. Europäische Konferenzen). Am 30. Juni 1920 trat der nach Artikel 165 der Reicheverfassung zur Begutachtung sozial= und wirtschafts= Bergbaus, der Clettrizität und der Stichtoffinduftrie. I politischer Wesetze berufene vorläufige Reichowirtfcafterat (f. d.) zusammen und wählte den frühern Unterstaatsfetretar Edlen v. Braun zum Brafidenten.

Um 11. Juli erfolgte die Boltsabstimmung in Bejt = und Ditpreußen zu Deutschlands Gunften. Dagegen verlief bie Abstimmung in Gupen und Malmedy 24. Juli unter ichärfftem belgischen Druck zugunsten Belgiens. Oberschlesien wurde durch Befet vom 27. Nov. 1920 bundesftaatliche Selbstandigleit nach der Bollsabstimmung für Deutschland gugesichert, nachdem Polen 15. Juli 1920 die Errichtung einer felbständigen Woiwodschaft Oberschlesien in Aussicht gestellt hatte.

Der Reichstag hob — eine Folge der Beschlüsse bon Spa - 30. Juli die Militärgerichtsbarteit auf, schaffte die allgemeine Wehrpflicht ab, beschloß auch 5. Aug. die Entwaffnung der Bevölkerung. Eine Auflöfung der Selbstichutvereinigungen lehnte aber die deutsche Regierung 9. Dez. ab; ein Berbot der Organisation Escherich (Orgesch) in Breu-Ben arbeitete diesem Standpunkt ber Reicheregierung dirett entgegen. Die Reichswehr wurde auf Befehl der Entente bis 31. Mai auf 200000, bis 31. Dez. auf 100000 Mann herabgefest. Begen ber über = ichreitung bes Etats reichte Mitte September Finanzminifter Wirth fein Entlaffungsgefuch ein, aber die Krifis wurde durch Stärfung der Stellung des Finanzministers im Kabinett, Aufstellung von Richt= linien für die Finanzgebarung und Bestellung eines Reichssparkommissars (Carl) beigelegt; einen Erfolg hatten diese Dagnahmen nicht. Die hauptschuld an der Berrüttung der Finanzen trug das Repara= tionstonto (für 1921 mit 41 Milliarden M veranschlagt); bavon machten die Unterhaltstoften der Rheinlandbefatung (145 000 Mann) 15,7 Milliarden aus. Immer neue, im Bertrag nicht vorgesehene Forderungen (Berftorung optischer Instrumente, Berbot von Dieselmotoren, weiteres Berbot der Luftschifffahrt) machten jede Einhaltung des Saushaltplans unmöglich. Durch beschleunigte Einziehung des Reichsnotopfers (Gef. vom 22. Dez. 1920) fuchte die Regierung ber Finangnot des Reichs abzuhelfen.

Eine Berbreiterung der Regierungsgrundlage war unter solchen Berhältnissen geboten, aber die Mehr= heitssozialisten, die sich im August unter Ablegung eines Kriegeschuldbekenntnisses der Zweiten Internationale in Genf angeschloffen hatten, widersetzten fich dem Wiedereintritt in die Regierung. Ihr Barteitag beschloß in Raffel (ab 10. Ott.) die Aufstellung eines neuen Brogramms. Die Unabhängigen fpalteten fich auf dem Salleschen Barteitag (16. Oft.), nachdem unter bem Einfluß des Ruffen Sinowjew die von Mostau gestellten Bedingungen für ihre Aufnahme in die Dritte Internationale angenommen worden waren: die Links-Unabhängigen schwenkten zu den Kommuniften ab. Bereits im Frühjahr hatte fich von der Mommunistischen Bartei (Führer Levi) eine Kommuniftische Arbeiterpartei (Wolffon) abgespalten.

In seinem ersten Tagungsabschnitt im J. 1921 (19. Jan. bis 19. Dlarg) verabschiedete der Reichstag, deffen Zusammensetzung sich durch die Nachwahlen in Oftpreußen und Schleswig-Solftein 20. Febr. etwas veränderte, den Saushaltplan (46,9 Milliarden Bapiermark im ordentlichen Haushalt). Das Gefet zur Entlaftung der Berichte (11. März 1921) dehnte die Buitandigleit der Schöffengerichte jo aus, daß die Straftammern der Landgerichte im weientlichen Berufungsinftanz wurden. Durch Gefet vom 22. März wurden

irgendwie fich mit militärischen Dingen befassen tonnten, also auch die Selbitichuporganisationen in Bayern (Orgesch) und Ditpreußen. Das Wehrgeset vom 23. März ordnete endgültig die Glieberung und Befehlsverhältniffe der Reichswehr (f. d.). Die Bertretung der Länder im Reichsrat (f. Deutsches Reich, Sp. 627/28) wurde 24. März geregelt. Um 22. Dez. nahm ber Reichstag die mit Ofterreich (1. Juni), Ungarn (1. Juni) und der Tschechostowakei (20. Juni) geschlossenen Wirt= schaftsabkommen an.

Um 29. Jan. 1921 überreichte der franz. Minister= präsident die Aufstellung über die von der Entente festgelegte Kriegsentschädigungssumme in Form von festen Jahrestributen (insgesamt 226 Milliarden Gm) und von 42 ichwantenden Jahrestributen in Sohe von je 12 v. H. der deutschen Ausfuhr (1921-63). Zugleich wurde dem Deutschen Reich jede mittelbare oder unmittelbare Kreditoperation im Ausland ohne Genehmigung ber Entente verboten und feine gefamten Guter und Ginnahmequellen gum Pfand ber Priegsentschädigungssumme erflart. Außenminister Simons lehnte diese Forderungen 1. Februar im Reichstag als Grundlage weiterer Berhandlungen ab und stellte die Ausarbeitung beutscher Gegenvorschläge in Aussicht. Sämtliche Parteien außer den Rommuniften betonten 2. Februar die Unmöglichfeit dieser Laften. Um 1. März überreichte eine deutsche Abordnung auf der Londoner Konserenz die deutschen Gegenvorichlage, die bie Barifer Forderungen auf den Gegenwartswert = 50 Milliarden Gm redistontierten und davon die bereits erfolgten Sachleiftungen in Sohe von 20 Milliarden Gm abziehen wollten. Am 3. März lehnte die Entente diese Borschläge ab. Ein deutscher Begenvorschlag münschte vorläufige Regelung für die ersten fünf Jahre, feste Jahreszahlung in Sohe der Barifer Befdluffe, Erfat für die 12proz. Ausfuhrabgabe unter Voraussetzung des Berbleibs Oberschlesiens bei Deutschland; auch er wurde zurudgewiesen, und die »Sauktionen« (Besetzung von Düsseldorf, Duisburg und Ruhrort, dazu wirtschaftliche » Sanktionen «) traten sofort in Kraft. Das Reich erhob 15. März erfolglos beim Bollerbund bagegen Einspruch. Um 12. Marg billigte der Reichstag bas Berhalten der Regierung in London. Dem folgte 20. März ein unbestreitbarer Sieg der Deutschen bei der Abstimmung in Oberschlesien. Der Oberfte Rat zögerte jedoch monatelang mit seiner Entscheidung und schob sie schließlich dem Bölkerbund zu. Die Folge waren neue Känipfe in Oberschlesien (f. d.).

Neue Unruhe im Innern erregte feit 16. März in der Proving Sadfen ein Kommuniftenaufstand unter Führung von Solz, ferner Bombenanfclage (Siegesfäule) und Eisenbahnüberfälle in Berlin. Der Aufstand wurde bis Ende März niedergeworfen, die durch Sondergerichte verurteilten Teilnehmer jedoch größtenteils im Laufe des Jahres wieder begnadigt.

Da die Ber. St. v. Al. eine Bermittlung in der Reparationsfrage ablehnten, trat das Ministerium Fehrenbach 4. Mai gurud. Che noch eine neue Regierung gebildet war, traf 6. Dai ein Ultimatum der Berbandemächte ein: fie wurden zur Befetung des Ruhrgebiets schreiten, falls das Deutsche Reich nicht binnen sechs Tagen die Forderungen der Entente annähme. Unter dieser Drohung fam 10. Mai eine neue beutiche Regierung guftande unter Birth (Bentrum) als Reichstangter. Sie ftupte fich auf die alte Moalition Zentrum=Dehrheitsfozialisten=Demo= auf Berlangen der Entente alle Bereine aufgeloft, die fraten und wurde gebildet von Birth (Borfit und

Finanzen), Giesberts (Post), Brauns (Arbeit),Hermes | (Ernährung), den Demofraten Schiffer (Justiz). Beßler (Behr), Groener (Bertehr), Ruthenau (Biederaufbau, seit 29. Mai) und den Sozialisten Bauer (Bizelanzler und Schatz), Gradnauer (Juneres), Ro= bert Schmidt (Wirtschaft). Das Außere übernahm zunächst ebenfalls Wirth, 22. Mai der Gesandte im Haag, Rosen. Der Reichstag nahm 10. Mai gegen die Deutschnationalen, die Deutsche Boltspartei, die bahrische Volkspartei und die Kommunisten das Ultimatum nach Births Voridlag an.

Ein Gefet vom 21. Juni führte für die Getreidebeschaffung ein Umlageverfahren an Stelle der ftrengen Zwangsbewirtschaftung ein; das Geset über die Erhebung einer Abgabe zur Förderung des Wohnungsbaues vom 26. Juni verlangte von den Ländern Einziehung einer Abgabe (5 v. H. des Nugungswerts) von den vor 1. Juli 1918 fertiggestellten Wohnungen für 1921-41 und deren Berwendung gur Förderung von Wohnungsbauten. Das Gefet über den Volfsenticheid bom 27. Juni regelte die Form der in den Art. 43 und 72-76 der Reichsverfassung vorgesehenen Fälle einer Bollsabstimmung. Durch Bef. vom 9. Juli murde der in der Reichsverfaffung vorgesehene Staatsgerichtshof (f. b.) errichtet. Rach langen Kämpfen tam das Gejeg über die religibje Lindererziehung vom 15. Juli zustande. Drei große Geiege vom 28. Juli regelten die Entschädigung ber verdrängten Auslanddeutschen: das Berdran= gungeschädengeset, das Rolonialschädengeset und das Austandichadengefes. Die deutschen Bafferstraßen gingen gemäß dem Gef vom 29. Juli vom 1. April 1921 ab auf das Reich über.

Die Erschütterung durch den kommunistischen Aufstand war noch nicht überwunden, als die Wefahr eines Rechtsputsches auftauchte, ba die feit bem 23. Mai 1921 vom Reichsgericht geführten Prozesse gegen die von der Entente der Rrieg Bverbrechen beschuldigten ehemaligen Heeresangehörigen die Rechtsgerichteten ftart erregten. Zwei politische Morbe (9. Juni der Führer der bahrischen Unabhängigen Gareis in München, 26. Aug. Erzberger) verschärften wiederum die Spannung zwischen rechts und links.

Alls die Entente 20. Oft. 1921 dahin entschied, daß Oberschlesien (s. d.) geteilt werden solle, trat das »Erfüllungsministerium «Wirth, das seine Erfüllung des Londoner Ultimatums auf der Bedingung aufgebaut hatte, daß Oberschlesien beim Deutschen Reich bliebe, 22. Oft. zurud. Wirth wurde aber selbst wieder mit der Bildung der Regierung betraut, aus der lediglich die Demokraten Schiffer und Rathenau und der Außenminister Rosen ausschieden, übernahm das Auswärtige selbst und betraute an Stelle Grad= nauers deffen Parteifreund Röfter mit dem Innenministerium und den sozialistischen Universitätsprofeffor Radbruch mit dem Juftizministerium. Ernährungsminister Hermes, dem 31. Märg 1922 Fehr (Banrische Bolfspartei) folgte, übernahm vorläufig auch das Finanzministerium mit. An Stelle der erwarteten sgroßen Koalition« von der Volks= partei bis zu den Wehrheitssozialisten war also die Regierungsgrundlage verengert durch Schuld der Sozialdemokratie, die sich zu einem Zusammengehen mit der Bolkspartei nicht entschließen konnte, wenn fie auch soeben auf dem Görliger Parteitag (Sept. 1921) eine Revision des Erfurter Programms vorgenommen hatte.

neuer Einnahmequellen. Hermes brachte 5. Nov. 1921 eine ganze Gerie neuer Steuern ein, beren auf 40—43 Milliarden M geschätter Ertrag immer noch für 1921 einen Unleihebedarf von 110 Milliarden M

Die ganze Rechnung wurde umgestoßen durch die katastrophale Entwertung der Mark auf ein Fünfzigstel ihres Nennwertes und darunter, die im November 1921 eintrat und ein Anwachsen des Papiergeld= umlaufs von 41 auf 121 Milliarden M (1921) nach sich zog; eine neue schwere Preissteigerung ging natur= gemäß mit einher. Gine Neufestfegung ber Beamten= gehälter (Ges. v. 21. Nov.) wurde nötig, zumal die Beamten der Gifenbahn und Post mit Streit drohten. Dennoch brach 1. Febr. (bis 9. Febr.) 1922 ein Eisen= bahnerstreit aus, der den Berkehr in ganz Nord- und Mitteldeutschland lahmlegte. Die Tariferhöhungen lähmten den Berkehr so, daß Mehreinnahmen aus-Da die wirtschaftliche Lage im Deutschen blieben. Reich wiederum ftart auf das Ausland zurüchwirfte, besonders auf England, wo die Arbeitelosenziffer Februar 1922 zwei Millionen erreichte, zeigte fich die Entente auf der Ronfereng zu Cannes Januar 1922 etwas entgegenkommender. Der deutsche Unterhändler war Rathenau, der barauf 31. Jan. Außenminister wurde. Auf seinen Antrag gewährte die Repara-tionskommission 21. März eine Herabsetung der deutschen Leistungen für 1922 auf 720 Mill. in bar und 1450 Mill. in Sachleiftungen, fofern das Deutsche Reich bis 31. Mai weitere neue Steuern beschlöffe und eine überwachung seiner Finanzgebarung durch die Entente (Garantiekomitee) zuließe. Durch bas »Steuerkompromiß« (14 neue Steuern und eine auf drei Jahr unverzinsliche Zwangsanleihe) vom 8. Upril erfüllte die Reichstagemehrheit, zu der auch die Deutsche Bolkspartei gehörte, diese Forderung; das Steuereinfommen des Reichs 1922 wuchs dadurch für 1922 auf 100 Papiermilliarden; doch verblieben von den 253 bes Boranschlages nur 9,5 für die Reichsverwaltung, alles andre verschlangen Reparations- und Schuldenlaften. Obwohl die Unmöglichkeit dieser Belaftung augenscheinlich mar, durfte die Weltwirtschaftetonfereng in Genua (deutsche Bertreter: Wirth und Rathenau) auf Boincares Bunsch über die Reparations= frage nicht verhandeln. Bährend ber Nonferenz ichloß das Deutsche Reich 16. April in Rapallo mit Rugland einen Bertrag, in dem fich beide gegenseitig als gleichberechtigt anerkannten und alle Kriegs- und Nachfriegsausprüche gegenseitig für nichtig erklärten. Am 28. Wai nahm die Reichsregierung die durch Finanzminister Hermes mit der Reparationskommission getroffenen Bereinbarungen über die Stabilifierung der schwebenden Schuld auf 272 Milliarden M und die ilberwachung der deutschen Finanzwirtschaft durch das Garantickomitee an. Gine Gefundung der innern Berhältnisse vereitelte die Ermordung Rathenaus (24. Juni 1922), als beffen Folge bas Befeg gum Schut der Republit vom 21. Juli erging. Der Dollar stieg nach dem Mord auf 527 M (7. Juli), und die Reparationstommission gestattete daher die Zahlung der am 15. Aug. und 15. Sept. fälligen Summen mit Schatbons, die erst nach 6 Monaten in Gold zahlbar waren. Dennoch fiel die Mark, da die Sachlieferungen weitergingen, ununterbrochen weiter; der Dollar foftete 2000 (4. Dit.), bald 9000 M (8. Nov.). Dieser Martsturz erzeugte neues Spekulationsfieber und wachsende Unruhe im Innern. Die Mehrheits Die wichtigste Aufgabe war nun die Erschließung l sozialistenverlangten Festigung der Wark, lehnten aber

jebe Zusammenarbeit mit der Deutschen Boltspartei ab, vereinbarten 14. Juli mit der Unabhängigen Sozialsdemokratischen Kartei eine Arbeitsgemeinschaft und vereinigten sich mit ihr zur »Vereinigten Sozialsmostratischen Kartei Deutschlands« (Mirnberg, 24. Sept. 1922). Damitentschwand jede Aussicht auf die "Große Noalition«; das Kabinett Wirth trat 14. Nov. zurück, nachdem es 24. Okt. durch verfassungänderndes Gesieh Friedrich Eberts Bahl zum ersten ordentlichen Prässenten des Reiches (bis 30. Juni 1925) durch den Reichstag durchaesekt batte.

den Reichstag durchgesett hatte. Unter der Parole » Rabinett der Arbeit« bildete Wilhelm Cuno 22. Nov. ein überparteiliches Geichäftsministerium: Groener, Begler und Bermes blieben, Beinze (Boltspartei) wurde Justig-, Beder-Bessen Birtschaftsminister, Albert Schatminister (1. Mai 1923 aufgelöft), Stingl Boit-, der Demofrat Dier Innen-, Müller-Bonn (feit 2. Dez. Luther) Ernährungs- und Landwirtschafts-, der Gefandte v. Rosenberg Außenminister. Die neue Regierung übernahm die Richtlinien der Politit, wie fie die alte in einer Note an die Entente noch am 13. Nov. festgelegt hatte: Endgültige Festschung der Reparationssumme, dreijähriges Moratorium, Gewährung eines internationalen Bantfredits an Deutschland, innere Goldanleihe, Ordnung der Währung und des haushalts (Zustimmung des Reichstags 25. Nov.). Die Regierung teilte dieses Programm 27. Nov. ber Reparationstommiffion mit und bot der am 2. Jan. 1923 in Baris zusammentretenden Ententefonfereng eine fefte erfte Summe aus internationalen Unleihen an. Alber die Reparationskommission stellte 9. Jan. 1923 -abfichtliche Berfehlungen« des Reichs fest, und Frantreich und Belgien fündigten darauf 10. Jan. die Entsendung einer militärisch geschützten »Ingenieurkom= missions ins Ruhrgebiet au. Den am 11. Jan. 1923 beginnenden Ruhrtrieg (j. d.) führte die Regierung wirtschaftlich allein mit der Rotenpreffe, indem fie die jum Feiern verurteilte Ruhrinduftrie entschädigte. Die einzige Befämpfung ber Gindringlinge bestand im ·passiven Biderstand«. Nach vier Monaten nahm die Regierung den abgerissenen Faden der Reparations= verhandlungen wieder auf, indem fie 1. Mai 1923 neue Reparationsvorschläge auf Grundlage einer Gesamtichuld Deutschlands von 30 Mill. \$ machte. Der Weinungsaustausch zog sich monatelang hin, während die Widerstandefraft des Deutschen Reichs ftart nachtieß (1 \$ = 10.3 Mill. M [31. Aug.], = 100 Mill. M [12. Sept.]). Um 9. Aug. tam Bermes mit neuen Steuervorschlägen heraus, aber 12. Alug. wurde bas Rabinett Cuno durch die Sozialdemokraten gestürzt. Sein Erbe trat Gustav Stresemann an, dem in höchster Not die Bildung der » Großen Koalition« gelang. Die Sozialisten Bilferding (Finangen), Robert Schmidt (Wiederaufbau), Sollmann (Inneres) und Radbruch (Justiz) traten in die Regierung ein; von den Demofraten behielt Gefter die Reichswehr, bom Zentrum Brauns das Arbeitsministerium, von der Deutschen Volkspartei Luther das Ernährungsminis sterium; dazu erhielt v. Raumer (Volkspartei) das Birtichafteministerium, Dier das Bertehreministerium und der Oberpräsident der Rheinproving Fuche das neue Ministerium für die besetzten Gebiete. Sofle (Zentrum) wurde Bojtnninister. Gegenüber der Regierungsparole (>Wehrpflicht des Befiges, der Arbeit und des Beamtentums«) zeigte fich Poincare vollig unnachgiebig. Da die Unterftugungen für Rhein und

völlige wirtschaftliche Erschöpfung eintrat, erhielt bie Reicheregierung 24./25. Sept. die Zustimmung ber Bertreter der besetten Gebiete und der Ministerprafidenten der Länder gur Aufgabe des paffiven Biderftands. Gleichzeitig murde ber Ausnahmezuftand verfündet und bom Reichstag ein Ermäch= tigungsgeset für die Regierung zu den ernährungs-, sozial- und wirtschaftspolitisch gebotenen Magnahmen erbeten. Da aber die Sozialbemokraten bie Ausdehnung der Ermächtigung auf fozialpolitische Gesetze 3. Ott. ablehnten, trat die Regierung zurück. Unter dem Drud der beinahe ftundlich fortichreitenden Entwertung (6. Ott.: 1 Dollar = 1 Milliarde M) tam 6. Ott. ein Kompromiß der Regierungsparteien (» Reuregelung ber Arbeitszeitgefete unter grundfäplicher Teithaltung des Achtitundentagea) zustande, und Strefemann bildete ein neues Rabinett. Rur Silferding und v. Raumer wurden aus der Regierung ausgeschifft, für fie übernahm Luther die Finanzen, Roeth die Wirtschaft; dazu trat 23. Olt. der parteilose Graf Ranit (Ernährung), und 11. Nov. wurde Jarres als Nachfolger Sollmanns Innenminister. Erit als die Regierung mit Reichstagsauflöfung drohte, erhielt jie 13. Dit. die Zustimmung zum Ermachtigungegeset. Zunächst stellte das Neich seine Autorität in Sachsen und Bahern wieder her. In Sachfen (f. b.) bestand unter Zeigner eine Megierung ber republikanischen und proletarischen Berteidigung «, die fich offen gegen die Reichsgesetze auflehnte, indem fie proletarische hundertichaften und Altionsausichuffe ins Leben rief und die Reichswehr angriff. Die Reichsregierung befette bas fachfifche Staatsgebiet militarifch, entfernte die Regierung Zeigner am 29. Oft. durch militärische Gewalt und stellte die verfassungemäßigen Berhältniffe wieder her. In Bayern (vgl. Bayern, Sp. 1634) drohte die Erregung der nationalen Kreise über die Beendigung des Ruhrfriegs die staatlichen Bande zu sprengen. Die baprische Regierung verhängte den Belagerungszuftand und ernannte b. Rahr jum Generalsstaatstommisjar. v. Rahr trat mit ber nationalsozialistischen Opposition unter hitler und

und fid ein Cingreifen der Reicheregierung erübrigte. Das bis 31. März 1924 befristete Ermächtigungsgefet verlangte bis dabin die Mart. und Ctatsstabilisierung. Dicse ersolgte durch Notverordnungen. 2113 Zwijchenwährung murbe 15. Nov. 1923 die Rentenmark (f. d.) eingeführt. Da aber die jozialistische und nationale Opposition am 23. Nov. 1923 der Regierung das Bertrauen entzog, der Reichsprafident aber eine Auflösung des Meichstags ablehnte, bildete Mary (Bentrum) eine Minderheitsregierung aus Bentrum, Deutscher Bollspartei und Demofraten, die von der Dulbung der Sozialbemofratie abhängig war. Strefemann übernahm das Mußenministerium, Jarres das Innere, der Demotrat Samm die Birtichaft, der Boftminifter Sofle auch noch die beietten Gebiete, Emminger (Bagr. Boltspartei) die Juftig (bis 15. April 1924); die übrigen Minister blieben. Die neue Regierung erhielt 4. Dez. eine neue Ermächtigung gur Ordnung der Bahrung und des Etats im Berordnungemeg; aber nur bie Ruhr mochentlich 3500 Billionen . W verichlangen und | jum 15. Febr. und unter übermachung burch einen

Ludendorff in Fühlung, ohne sich ihr zu verschreiben. Sitler glaubte darauf den Llugenblick zu gewaltsamem

Umsturz gekommen und rief 8. Nov 1923 eine na-

tionale Dittatur Sitler-Ludendorif-Rahr aus. v. Rahr

und die Reichswehr unter v. Loffow verfagten ihre Mit-

wirfung, jodaß der Putich in sich jelbst zusammenbrach

besondern Reichstagsausschuß. Durch drei Notverordnungen wurde die gestellte Aufgabe durchgeführt. Die Papiermark wurde im Berhalfnis von 1:1 Billion stabilifiert, der Abbau der überzähligen Beamten eingeleitet und das Steuerwesen durch bie Cinrichtung eines Vorauszahlungszwangs neu aufgebaut. Seftigste Gegnerichaft fand vor allem die 3. Steuernotverordnung vom 14. Febr. 1924, welche die Aufwertung alter Schuldforderungen regelte. Da die Parteien auf ihrem Recht zu einer Kritik der Not= verordnungen bestanden, wurde 13. März der Reichetag aufgelöft. Gleichzeitig versuchte die französische Regierung die Reparationsfrage durch unmittelbare Bertrage der Mission interalliée de contrôle des usines et mines (Micum) mit der Industrie bes Ruhrgebiets vorläufig neuzuordnen, nachdem die Interalliserte Wilitärkontrollkommission seit 10. Jan. 1924 wieder tätig war. Aus den Bahlen (4. Mai) gingen die extremen Parteien gestärkt hervor. Von den 471 Albgeordneten gehörten 158 den Regierungsparteien an; nur mit Silfe der Sozialdemokraten oder der Deutschnationalen Boltspartei war eine Mehr= heit zu gewinnen. Präsident wurde der Deutsch= nationale Wallraf, Bizeprafidenten Dittmann (Sozialdemotrat), Bell (Zentrum) und Richer (Boltspartei). Bei den Verhandlungen über die Regierungsbildung war die Stellung der Parteien zu dem Dawes-Gutachten (f. d.) maßgebend, bem Butachten ber von der Reparationsfommiffion eingesetzten beiden Sachverständigenkomitees vom 9. April 1924. Während die Mittelparteien dessen Annahme unter der Boraussetzung der Erhaltung der wirtschaftlichen Souveränität des Reichs billigten, wollten die Deutsch; nationalen den deutschen Unterhändlern nicht durch eine vorweggenommene Entscheidung die Sande bin-den. Da der Reichspräsident am 4. Juni den Reichskanzler Mary und alle Minister in ihren Amtern bestätigte, war die Rrije zunächst beendet. Der Dawesplan stand im Bordergrund der politischen Betrachtung, und ein von den Deutschnationalen eingebrachter Mißtrauensantrag wurde abgelehnt. Rachdem dann die Alliierten auf der Londoner Ronferenz (f. Europäische Konferenzen) der Durchführung bes Damesplans im Londoner Baft zugestimmt und der französische Ministerpräsident Berriot und die belgiichen Minister Theunis und Hunans die Räumung des Ruhrgebicts bis zum 16. August 1925 zugesagt hatten, legte die Regierung die zur Durchführung erforderlichen Gesetze über die Industriebelastung und die Errichtung einer Reichsbahngesellschaft vor; am 29. Aug. stimmte der Reichstag mit der erforderlichen Zweidrittelmehrheit (314: 127 Stimmen) dem Reichsbahngeset zu. Um 30. Aug. wurde darauf in London das Schlufprotokoll unterzeichnet, mährend gleichzeitig (29. Aug.) die Regierung in einer Erflärung das Kriegsschuldbekenntnis widerrief (f. Kriegsschulbfrage); die angefündigte Befanntgabe an die fremden Regierungen erfolgte nicht.

Ein Teil der Deutschnationalen hatte den Dawesgesetzen zugestimmt, und sie forderten daher nunmehr
ihre Aufnahme in den »Bürgerblock«. Der Keichskanzler Mary stellte als Richtlinien für die Entscheidung über den »Eintritt in die Bolksgemeinschaft«
dur über den »Eintritt in die Bolksgemeinschaft«
dur il Unersennung der Weisigsenden der Waßhalten am Londoner Katt, Anwendung der Waßstäbe der Virtschaftssterung und der sozialen Gerechtigkeit bei der Lastenverteilung, den Bedürfnissen
entsprechende Steigerung der sozialen Leistungen,
liche Auswertung der alten Schulden, die schon int

möglichste Steigerung der Produktion. Das Zentrum forderte eine Erweiterung der Regierung nach rechts und links, die Sozialdemokraten eine Auflösung des Reichstags im Falle des Nichtzustandekommens der »Bolksgemeinschaft«, während die Deutsche Bolkspartei mit dem Auskritt aus der Acgierung drobte, salls die Deutschnationalen nicht aufgenommen würden. Die Demokraten wünschen Beibehaltung der Minderheitsregierung. Die Regierung löste nun den Reichstag abermals auf (20. Okt.).

Die Neuwahlen (7. Dez. 1924) ergaben folgendes Bilb (die entsprechenden Zahlen der Wahlen im Mai

find in Klammern beigefügt):

Partet	Abgegebene Stimmen		Sinc	
Sozialbem. Partei	7 880 058	(6 014 372)	131	(100)
Deutschnat, Bolfspartei .	6 205 331	(5718548)	103	(96)
Bentrum	4 118 190	(3921206)	69	(65)
Kommun. P. Deutschlanbs	2 708 176	(3 746 643)	45	(62)
Deutsche Boltspartet	3 048 138	(2700447)	51	(44)
Nationalfog. Freiheitsp	908 087	(1924018)	14	(82)
Deutschlogiale Partei	_	(387948)	 -	(4)
Deutsche bemotrat. Partei	1917485	(1 658 076)	82	(28)
Banrifche Boltspartei	1 132 063	(946 649)	19	(16)
Wirtfchaftliche Bartei bes				• •
beutschen Mittelftanbes	1 005 746		17	
Landbund	498 934	(574282)	8	(10)
Deutschannov. Partei	262 820	(319 805)	4	(5)
Banrifder Bauernbunb .	_	(684 393)		(10)
Unbre	597 969	(842 200)	-	_
Summe:	30 282 997	(29 388 577)	493	(472)

Nachdem am 15. Dez. 1924 das Kabinett Mary seinen Rücktritt erklärt hatte, trat der neue Reichstag 5. Jan. 1925 zusammen und wählte Löbe (Soz.) zum Präfidenten, Bell (Zentr.), Rießer (Dem.) und Graef (Deutschnat.) zu Bizepräsidenten. Rach vielen bergeblichen Versuchen der Regierungsbildung kam endlich 16. Jan. das Rabinett Luther zustande, bas 19. Jan. mit 246 gegen 160 Stimmen (bei 39 Enthaltungen) die Billigung seines Programme ausgesprochen erhielt. Es sette sich zusammen aus Luther (Neichstanzler), Stresemann (Auswärtiges), Schiele (Inneres), v. Schlieben (Finanzen), Neu-haus (Virtschaft), Brauns (Arbeit), Frenken (Justiz und Befegte Gebiete), Geftler (Behrmacht), Stingl (Post), Krohne (Vertehr) und Graf Kanik (Landwirtschaft). Die Nichträumung der Kölner Zone durch die Alllierten zur vertraglichen Frift (10. Jan. 1925) rief ftarke Erbitterung hervor, zumal da fie erft nach Donaten (16. Juni) durch angebliche Verstöße gegen die militärischen Bestimmungen des Friedensvertrags begründet wurde. Dagegen hat das Reich seit 10. Jan. 1925 feine Zollhoheit wiedergewonnen, und bie Erörterung über handelsabkommen mit auswärtigen Staaten sowie die Schaffung eines neuen Zolltarifs als feste Grundlage dafür beschäftigte die Wirtschaft. ler und Polititer gleichmäßig. Seit der Jahreswende wurden die feitens der Brüder Barmat feit 1919 betriebenen Lebensmittellieferungen für das Reich, die dieses schwer geschädigt haben, belannt, und es tam deshalb zu zahlreichen Berhaftungen. 3m Busammenhange bamit mußte Reichspostminifter Bofle zurücktreten und aus dem Reichstag ausscheiden (da er ben Barmate 14 Mill. M Postgelder zur Berfügung gestellt hatte). Wie die öffentliche Meinung in allen diesen Dingen Klarstellung des Sachverhalts und Reinigung oder Rücktritt der dabei genannten Polititer verlangte, so erregte fie nicht minder die gesets-

Babliampf eine große Nolle gespielt hatte. Che noch wesentliche Entschliffe gefaßt waren, starb plöglich 28. Febr. der Reichsprafident Chert. Zum stellvertretenden Reichsprafidenten wurde barauf 12. Dlärz ber Brafident des Reichsgerichts, Simons, beitellt. Die Brafidentenwahl, die erfte durch das Bolf, fand 29. März ftatt: es erhielten Jarres (rechts) 10387593, Braun (Soz.) 7785678, Marx (Zentr.) 3883676, Thälmann (Romm.) 1869553, Hellpach (Dem.) 1565 136, Seld (Bayr. Bollop.) 1002 278, Ludenborff (Rat.=Sog.) 284471 Stimmen. Da alfo feiner der Bewerber die erforderliche absolute Mehrheit erzielt hatte, mußte eine zweite Bahl ftattfinden, und es wurde 26. April der vom »Nationalblock« (vereiniate Rechtebarteien) nunmehr aufgestellte Generalfelbmarichall hindenburg mit 14655766 Stimmen gewählt, mahrend Mary, für den auch die Demotraten und Sozialdemotraten ftimmten, 13751615 und Thälmann 1981 151 Stimmen erhielten. Der neue Bräfident libernahm sein Amt 12. Mai und stellte eine Umneftie in Ausficht (Befet über Straffreiheit vom 17. Aug. 1925). Alls im Dlai endlich die Arbeit bes bis 12. Alug. tagenden Reichstags begann, zeigte fich, daß die Regierung, in der nun auch die Deutschnationale Bollsbartei durch Schiele und Neuhaus vertreten mar, eine sichere Mehrheit in der Rechtstoalition befaß, und da fich das Bentrum im Laufe der Wefchäfte immer mehr von feinen alten Bundesgenoffen, den Sozialdemokraten, trennte und zu einem erheblichen Teile mit der Rechten stimmte, so gelangte der Reichstag burch Bugeständnisse aller Barteien zu Ergebniffen trot Obstruction und Rubestörung durch die Rommuniften. Dem Steuernberleitungsgefet vom 29. Mai folgte die endgültige Regelung des Steuerwesens durch drei Gesetze vom 10. Alug. (Einkommen= itener, Körperschaftoftener, Bermögens= und Erbschaftssteuer), Die das Reichsbewertungsgesels vom gleichen Tage erganzt. Damit war die viel angesochtene Dritte Steuernotverordnung vom 14. Febr. 1924 im wesentlichen umgestoßen. Durch Geset vom 18. Juli wurde die Deutsche Rentenbant-Areditanstalt errichtet, und ber durch die Entwertung alter Darleben entstandenen Not, die agitatorisch gehörig ausgenutt murde, trugen in den Grenzen des möglichen die Wesetze vom 16. Juli über die Ablösung öffentlicher Unleihen und Aufwertung Rechnung. Die bis 31. Juli 1927 gültigen Zollfäte bestimmte das » Geset über Bollanderungen vom 17. Aug. 1925 .. Gine Bolts-, Berufs- und Betriebszählung fand am 16. Juni 1925 statt. Bis zum 1. Aug. räumten Franzofen und Belgier bas feit 11. Jan. 1923 befeste Ruhrgebiet, und auch die Sanktionsstädte (seit 8. März 1921) Düffeldorf, Duisburg und Ruhrort waren bis 28. Mug. besatungefrei. Dagegen fluteten feit 1. Mug. 1925 die aus Volen abgeschobenen deutschen Optanten in das Reich zurud; auch die im Deutschen Reich lebenden, an Bahl geringern Bolen wurden nun ausgewiesen. Der Vertrag mit Frantreich, der die Grenze enbgültig festsett, wurde 14. Alug. 1925 unterzeichnet.

Literatur zur Geschichte bes Deutschen Reichs. Bilfamittel. Dahlmann-Baig, Quellenfunde der deutschen Geschichte (8. Aufl. hreg. von Berre 1912); Loeme, Bücherfunde der deutschen Weichichte (5. Auft. 1919); Battenbach, Deutschlands Weichichtsquellen im Mittelalter (7. Alufl. von Dümmler 1904 ff., 2 Bbc.); Lorenz, Deutichlands Geschichtsquellen im Mittelalter feit dem 13. 3h. (3. Aufl. 1886-87, 2 Bbe.); Potthaft, Bibliotheca historica medii aevi (2. Uufl. | Uusbrud tommt: »Das deutsche Boll einig in seinen

1895-96, 2 Bde.); Wolf, Quellenfunde der deutschen Resormationsgeschichte (1915—21, 2 Bde.; be-

ginnt mit bem Konstanzer Konzil). Darftellungen. Von den zahlreichen Gefamtdarftellungen der deutschen Weschichte haben bie altern, wie die von Säberlin, Gebhardiund Denfel (1767-90, 27 Bbe.), R. A. Menzel (1815 bis 1848, 20 Bde.) oder J. G. A. Wirth (1843-1845, 4 Bbc.) nur noch geschichtliche Bedeutung, und die Fille des Stoffs gibt taum noch einem Berfaffer die Möglichkeit, die ganze Geschichte vollständig darzustellen. Bulegt hat dies Lamprecht, Deutsche Geschichte (1891—1909, 16 Bbe. und 8 Erg.-Bde.: Bur jungften deutschen Bergangenheita; 6. Aufl. 1920 ff.) unternommen. Bielmehr befchränten fich die neuern Berte meift auf einzelne Beitabichnitte (in ben Sonderartifeln angeführt). Solde Darftellungen find in der von Zwiedined Sübenhorft begründeten Bibliothet beutscher Geschichtes (12 Teile, 1887-1912) zusammengefaßt, ebenjo in der von 28. Onden herausgegebenen » Allgemeinen Beichichte in Einzeldarstellungen « (1878 ff.). Eine gedrängte Darstellung bieten neben andern Lindner, Weltgeschichte feit der Bölferwanderung (1901—10, 7 Bdc.) und die »Welt= geichichte«, begr. von S. F. Selmolt (2. Aufl. hreg. von 21 Tille 1913-21, 9 Bde.). In fich geschloffene Sandbücher find: Lindner, Geichichte des deutschen Bolts (1894, 2 Bde.); Dend, Deutsche Geschichte (1905-06, 3 Bde.); Rämmel, Deutsche Geschichte (3. Aluft. 1911); Dietr. Schäfer, Deutsche Weschichte (9. Aufl. 1922, 2 Bdc.); Webhardt, Sb. der deutschen Geschichte (6. Aufl. hrsg. von Meister 1922/23, 3 Bbe.). - Die Beit feit 1871 behandeln gedrängt Rachfahl, Staifer und Reich 1888-1913 (1914); Sartung, Deutsche Geschichte 1871-1914 (1921); B. Balentin, Dentschlands Außenpolitik von Bismarde Abgang bis zum Ende des Weltfriege 1890-1918 (1921); Egelhaaf, Wejchichte der neuesten Zeit (9. Aufl. 1924, 2 Bde.; erganzt durch die » Siftorisch= Politische Jahresübersicht", seit 1908); Hohlfeld, Geschichte des Deutschen Reiches 1871-1924 (1924).

Einzelne Gebiete behandeln: G. Bait, Deutsche Verfaffungegeschichte (3. Aufl. 1880 - 96, 8 Bbe.); v. Inama-Sternegg, Tentiche Wirtichaftsgeich. (2. Auft. 1909ff., 3 Boe.; bis 15. 36.); Könichte, Brundzüge ber deutschen Wirtschaftsgeschichte bis ins 17. 3h. (2. Auft. 1922); Saud, Mirchengeschichte Deutschlands (1887—1920, 5 Bdc.); Denne, Fünf Bücher deutscher Hausaltertümer (1899-1903, 3 Bde.); » Monographien zur bentich. Rulturgeschichte« (hrag. von Steinhaufen 1899-1905, 12 Bde.); Stein= haufen, Beich. der deutschen Rultur (2. Aufl. 1912, 2 Bde.); Stauffmann, Deutiche Altertumstunde, 1. Balfte (1913); Schröder, Lb. der deutschen Rechtegeschichte (6. Vluft. 1922). Bgl. auch Deutsche Literatur (Geschichtsschreibung), Sp. 583 ff.

Deutiches Schloft, jvw. Radichloft. Dentiches Stadion, f. Stadion.

Deutsche Steuer: und Wirtschaftereformer,

l Agrarische Bewegung.

Deutsches Theater, f. Schauspielfunft.

Deutsches Turn: und Sportabzeichen, f. Turnund Sportabzeichen.

Deutsches Wolf. Die staatspolitische Auffassung, daß der Begriff »d. B.« gleichbedeutend ift mit der Bevöllerung des Deutschen Reiche (wie fie auch in dem Borfpruch ber Weimarer Berfaffung noch gum haltbar. Wie Staat und Bolf gang verschiedene Begriffe find, fo beden fich auch nicht deutscher Staat und d. B., und die deutschen Minderheiten im Ausland fonnen zugleich staatstreu (ihrem jeweiligen Bajt- oder Wolnitaat) und volkstreu (bem deutsichen Bolt) sein. D. B. ist daher die Gesantheit der Bewohner Europas und der übrigen Erdteile, die Deutsch als ihre Muttersprache sprechen, die zugleich beutsch fühlen und denten. Diese Pluffaffung ift neu, fie ringt sich heute erit allmählich durch, und sie hat noch gegen manche zu eng und zu sehr staatspolitisch eingestellte Unschauungen der reichsdeutschen Biffenichaft und Allgemeinheit anzutämpfen. Diefer neuen Auffassung wird auch die deutsche Geschichtswissenschaft gang anders Rechnung tragen muffen als bisher, wo vielfach deutsche Geschichte sich nur mit dem beutschen Staat und viel zu wenig mit dem deutschen Volk beschäftigte. Die geographische Wissenschaft sucht ihr teilweise schon gerecht zu werden, indem sie (z. B. Al. Bend) nicht nur den deutschen Boltsboden (= deutsches Sprachgebiet), fondern auch den den t= schen Kulturboden, der überall da ist, soweit die Durchdringung mit Deutschen reicht, in den Kreis ihrer Untersuchungen zieht.

Wie groß die tatsächliche zahlenmäßige Stärke des deutschen Bolls auf der Erde ift, läßt fich ftatistisch ge= nau heute nicht fagen. Einwandfreie Boltsgählungen liegen nur für die deutschen Staaten in Mitteleuropa vor. Wo neue Volkszählungsergebniffe mit Angabe der Nationalität aus den übrigen Staaten Europas vorhanden sind, ist ihr Wert meist zweifelhaft, da die Staatsnation, welche die Zühlung veranlaßt und durchführt, in den meisten Fällen tein besonderes Interesse an der objektiven Feststellung der Bahl der Deutschen hat, ganz abgesehen von bewußten politischen Fälschungen, von gewollten oder ungewollten Unflarheiten über die Begriffe Nationalität und Muttersprache u. dgl. Ginwandfreie Ergebnisse werden sich erst nach Einführung des freiwilligen oder zwangs= mäßigen nationalen Katafters erzielen laffen, der wiederum von der Gewährung politischer oder min= bestens fultureller Selbstverwaltung an die Deutschen jeitens der Fremdstaaten abhängig ist. Unter Berüctjichtigung der vorhandenen Zählungen und nach forgfältiger Prüfung der vorhandenen Schätzungswerte für die Länder, wo Zählungen nicht vorliegen, ergibt jich etwa die folgende heutige Verteilung des deutschen Bolf3 auf die einzelnen Croteile: Europa rund 83 Mill., Afien fast 100000, Australien etwa 100000 (?), Afrika etwa 40000, Rordamerika etwa 9,5 Mill. (?), Mittel= und Südamerifa fast 800 000 Köpfe. Das sind insgefamt rund 93,5 Mill. Deutsche auf ber gangen Erde. über die Verteilung der Deutschen auf die einzelnen Länder vgl. die betreffenden Länderartikel und Deutschtum im Ausland. S. auch Deutsches Reich, Bevölkerung (Sp. 599), und Deutsches Volkstum.

Dentsches Volkstum. Seit der Teilung des farolingischen Reichs in ein oft= und westfränkisches, wobei das westfränkische die spätrömische Umgangssprache aufnahm, während das oftfrantische die germanische Sprache als diutiste (d. i. völkische) Sprache bewahrte, bildete fich ein gemeindeutsches Wesen heraus. Die Deutschen empfanden sich mehr und mehr als eine burch Geburt (natio) und Sprache abgegrenzte natürliche Einheit von besonderem Charalter gegen-

Stämmen«), ist geschichtlich und volkspolitisch nicht und ewußt in Sprache, Kunst und Lebensgewohnheiten aus. Ein volksmäßiges Gelbstbewußtfein entwickelte fich aber erft mit bem humanismus, es flang bei Luther, der Stellung gegen Beliche und Wenden nahm, auf und bei hutten. Aber erft mit ber Romantit wurde Deutschtum und Deutscheit zu einer wertbetonten Lebensmacht.

Fichte bildete (» Reden an die deutsche Nation«, 1808) den Begriff des » deutschen Nationalcharafters . Den Charafter des Deutschen fand er in der »Ursbrung= lichkeit« des Lebens, er hob hervor: Treue, Gemüt, Begeisterung, Ernst, redlichen Gifer, der im Berfolg ber Sache hineingerät »in den Strom des lebendigen Lebens, das durch sich selbst fortrinnt, und ihn mit sich fortreißt«. Jahn prägte zuerst das Wort »d. B.« Unter der geistigen Führung Jakob Grimms begann man das Wefen des deutschen Boltstums in feinen tonfreten Ericheinungen zu erforschen. Später machte 28. S. Riehl das Deutschtum zur Grundlage einer tonservativen Sozialpolitit (» Naturgeschichte des Bolfes ufm.c, 12. Aufl. 1925), Lagarde zur Grundlage des Staats und der Religion.

Die beiden berühmtesten Formeln, mit denen man das Wefen des Deutschtums auszudrücken pflegt, sind: Fichte: »Charakter haben und deutsch sein, ist ohne Bweifel gleichbedeutend. - Richard Bagner: » Deutsch fein heißt, eine Sache um ihrerfelbst willen tun. « Beide meinen dasfelbe: innere Festigkeit, die nicht durch Rüchichten, Absichten, Borteile, Gefahren von dem als wahr und recht Ergriffenen abgelentt wird. Dies Ideal der Einfalt und Treue zieht sich durch die deut= ichen Boltomärchen, Dichtungen, Runftwerte, philosophischen und religiösen Betrachtungen als ein stetes Ziel, um das man ringt und um das man betet.

Man tann das Deutschtum nicht als eine Summe von allerlei guten und schlechten Gigenschaften beschreiben, da man dieselben Eigenschaften auch bei allen andern Bölfern wiederfinden könnte. Deutschtum tann nur gemeint fein als ein Bringip, das sich im deutschen Bolt und in allen seinen Lebensäußerungen als eine bestimmte Struttur, eben als deutsche Struttur ausprägt: »Deutsche ift, was eine Struttur von bestimmter Urt ausweist. Diese läßt fich am deutlichsten in den Ibealen aufzeigen, die dem äußern und innern Wachstum des Bolts feine Richtung geben. Das Ideal des Deutschen ist der »unmittelbare« Mensch, der nicht aus der Berechnung des Verstandes, sondern aus der Quelltraft des Berzens lebt und schafft. Die »Unmittelbarkeit« offenbart sich als Charatter und als Herz (Gemüt). » Charafter« bedeutet sowohl die nicht wantende Treue gegen fich felbst als auch die Tapferteit gegenüber bem Schicffal, die dem Berhangnis nicht "tlug auszuweichen sucht ober es fatalistisch über sich ergehen täßt, sondern die handelnd das Schickfal erfüllt, ja herausfordert. »Herz« bedeutet sowohl die unberech= nete, sich hingebende Güte wie die allem Fremden sich aufschließende Sehnsucht. Schicksalstapferleit und Herzensfehnsucht dringen über das Irdische hin= aus und machen den Deutschen zu einer metaphysischen Auffaffung des Lebens geneigt. Der Deutsche fucht in der finnlichen Erscheinung gern den »tiefern Sinn«, er sicht die Dinge »hintergründig«. Auch in den schlichten und roben Ericheinungen ber Wirklichkeit erschaut er das »Simmlisches (Grünewald, Rems brandt, Raabe). Daher ist seine Grundeinstellung zur Welt die Chrfurcht (Goethe). Diefe Buge, die über den Franzosen. Der Bollscharatter bildete fich | nichts als Rategorien der Munnittelbarteite find,

zeigen sich als strukturbildend in denjenigen Menschen, Kunstwerken, Sitten und Philosophien, die als spezifisch » deutscha gelten. Sie durchziehen als ein eigen= tümliches »Formprinzip« die »Ganzheit« des Deut= ichen, ohne es freilich zu erschöpfen. Wie jedes Gebilde ist auch das Bollsgebilde nicht völlig rational erfaßbar, man kann nur auf »Wejenszüge« hindeuten, die fich in irgenbeiner Beije an bem zeigen muffen, mas als spezifisch deutsch gelten soll. Lit.: F. L. Jahn, D. B. (1810); Baul de Lagarde, Deutsche Schriften (1886 u. 1891); Sans Meyer, Das Deutiche Bolistum (2. Aufl. 1903); B. Natorp, Deutscher Weltberuf (1918); R. Beng, Die Grundlagen der deutschen Bildung (1920); Stapel, Bolksbürgerliche Erziehung (2. Aufl. 1920); Müller-Freienfels, Die Pfnchologie des deutschen Menschen und seiner Kultur (1922); Clauß, Die norbische Seele. Artung, Pragung, Ausbrud (1923); D. Spann, Bom Wefen bes Bolfstums. Bas ist Deutsch? (2. verb. Aufl. 1924); H. Pagel, D. B. im Zeitalter der Aufflärung (1925).

Deutsche Tagedzeitung, deutschnationale Berliner Tagedzeitung, ericheint zweimal täglich, tritt besonders für die Landwirtschaft ein; gegründet 1894.

Deutsche Theologie (Theologia deutsch), Titel eines von einem Priester am Deutschherrenhause zu Sachsenhausen bei Franksurt a. M. Ende des 14. Ih. versasten nuhstischen Traktats, der Anleitung zur innern Vereinigung mit dem göttlichen Willen gibt. Erste Ausgade von Luther (1518), dann von Fr. Pfeisser (5. Aust. 1923, mit neuhochdeutscher überschung), von H. Anabel (1908), von W. Uhl (1912). Lit.: Jundt, Das Büchlein des Franksurter Deutschherrn und Gottesfreundes Ehn deutsche Theologie, neu untersucht (1881).

Deutsche Turn- und Sportverbanbe, in Deutschland etwa 70; Räheres bei ben betreffenden Sportzweigen. Der älteste Berband ift die 1868 gegründete Deutiche Turnerschaft (j. Turnen).

Deutsch-ebangelischer Franenbund, f. Frauen-

bund. Deutsch-evangelischer.

Deutsch-evangelisches Institut für Altertumswissenschaft bes heiligen Landes (Deutsche Kalästina-Institut), im Anschluß an die Reis Kaiser Wilhelms II. 1902 mit dem Sit in Jerusalem begründet, bezwedt, auf dem Gebiet der biblischen Altertumswissenschaft die Beziehungen der gelehrten Forschung und der christlichen Frönunigkeit zu den Stätten der heiligen Geschichte zu pflegen. Organ: Palästinajahrbuch (seit 1905).

Deutsche Baterlandspartei, im Weltfrieg Bereinigung zur Stärkung des Siegeswillens, von Raya und Udmiral v. Tirpiß 2. Sept. 1917 gegründet; sie war teine politische Partei und löste sich Ende

1918 auf.

Dentiche Bereinigung, 1908 gegründete Organisation der sog. Nationalfatholiten, d. h. derjenigen, die sich aus Anlas der Reichstagswahlen 1907 vom Zentrum lossagten. Die meisten Anhänger haber dich der Deutschnationalen Bollspartei angeschlossen. Deutsche Berkehrsbeamtengewerkschaft, s. Gewertschaften.

Dentiche Berlags-Anftalt, Stuttgart (vormals Eduard Halberger), Berlagsbuchhandlung mit ausgebehnten technischen Betrieben (Papiersabrisen im Salach, Süßen und Wildbad), 1848 von Eduard Halberger gegründet, 1881 umgewandelt in eine Att.-G. mit der jehigen Kirna. mit Filialen in Leipzig und Berlin; 1921 und 1922 Angliederung der Berliner

Berlagsbuchhandlungen Egon Fleischel u. Co. und Schuster u. Loeffler sowie F. A. Perthes in Gothlac Sauptrichtungen bes Berlags: schönwissenschaftliche Eiteratur, Kunst, Politik und Geschichte, Wissenschaft, besonders Technik, Musik, Memoirenliteratur, Zeitschriften (»über Land und Meer«, seit 1858, usw.). Deutsche Errlagsgeschlichaft Enttgart, Union.

Deutsche Verstunft, i. Bersfunft. Deutsche Bolfspartei, Rame mehrerer Barteien im Deutschen Reich und in Sfterreich. Die erfte D. B. reicht in ihren Anfängen bis zu den Demokraten von 1848 gurud, hatte gumeift in Bürttemberg, Baben und Bahern Unhang und hieß deswegen allgemein »Süddeutsche Vollspartei«. Sie stellte in ihren Programmen von 1868 und 1895 im wesentlichen dieselben Forderungen wie Fortschrittspartei und Freifinnige Parteien in Nordbeutschland, hielt auch im Reichstag mit diesen enge Fühlung und ging 1910 in der Fortidrittlichen Boltspartei auf. - Die je Bige D. B., nad der Novemberrevolution 1918 gebildet, fnüpfte an die Nationalliberale Partei an und entfandte 1919 in die Nationalverfammlung 22, 1920 in den Reichstag 61, im Mai 1924: 44 und im Deg. 1924: 51 Bertreter. Die 19. Oft. 1919 befchloffenen »Grundfätze« lehnten die wiederholt aus beiden Lagern geforderte engere Berbindung mit der Deutschnationalen Bolfspartei ab, wenn auch beide in ben Parlamenten oft zusammengingen und im Reiche seit 1925 zu den Regierungsparteien gehören. Führer ist Strefemann. Gine Abiplitterung der rechtsgerichteten Mitglieder unter Maretin bildete Unfang 1924 die »Nationalliberale Bereinigung«, die im Juni zur Mationalliberalen Reichsparteis (j. d.) wurde. ---In Ofterreich bildete sich die D. B. 1896 aus der Deutschen Nationalpartei, bezeichnete sich als natios nal, fortschrittlich und demotratisch und ging 1907 im »Deutschnationalen Verband auf.

Deutsche Wappen (hierzu Tafel mit Text, Sp. 683/84). Neben dem neuen Reichswappen und dem neuen Reichsadler des Deutschen Reichs haben sich die einzelnen deutschen Dander (Ginzelstaaten) in den Jahren nach der Staatsumwälzung vom November 1918 fast alle neue Staatshoheitszeichen (Ländermappen) gegeben. Die Stadt-Freistaaten Bamburg, Lübed und Bremen hatten zu einer Anderung teinen Anlaß. In Wegfall tamen: Sadzen-Weimar, Sachsen-Altenburg, Sachsen-Meiningen, die beiden Reug und die beiden Schwarzburg durch Zusammenfassung zu dem Freistaat Thüringen, und Sachsen-Roburg durch den übergang an Bagern. überall wurden die Abzeichen der erblichen Landesherrschaft (Mönigs-, Herzogs-, Fürsten= ulw. Kronen und Orden) aus den Wappen beseitigt, die alten Wappenbilder aber meift gang oder teilweise beibehalten, nur der neue »Freistaat Thüringen e fchuf fich, mit fieben Sternen, ein ganz neues Wappenbild, durch die Zahl der Sterne die Zahl der gufammengefaßten Staaten berfinnbildlichend. Unverändert find die Wappen der preufischen Provingen und die Städtemappen geblieben. Lit .: Reichsund Landeswappen « und "Wappenwesen « im Bolit. Hwb. won Jagow und Herre, Bd. 2 (1923) und Die Wappen der deutschen Freistaatene (in »Der Deutiche Herold , 1924, S. 31 ff.).

Dentiche Wehrschaft im Teutoburger Berstretertag (T. V. T.), i. Stidentenverbindungen. Dentiche Werfe A.-G. Berlin, gegründet 1919 (zur übernahme der ehemafigen Heeres und der vinewerstätten, im ganzen 13 Werte) vom Deutschen

Bur Tafel "Deutsche Wappen"

Anhalt. Rote Rinnenmauer mit offnem Tor in Gilber,

darauf ein über die Finnen nach rechts (links dom Beschauer!) schreicher schwarzer Bär.
Baden. Roter, dom rechten (vom Beschauer linken!), obern nach dem linken (vom Beschauer rechten!), untern Eck verlaufender so. Schrägerschisbalken in Gold; der

Schilb von zwei silbernen Greifen gehalten. Bapern. Schilb geviert. 1: von Silver (Beiß) und Blau ichrägrechis gerantet; 2: aufgerichteter goldner, sein feringreins gerüntet, 2: angerintetet gbivet, robenehrter Töwe in Schwarz; 3: drei ibereinander aus dem Spalt hervordrechende, vorwärtsschauende schwarze, robendehrte Töwen in Gold; 4: von Rot iber Silber (Wech) durch drei aufsteigende Spizen getellt; über dem Schilbe goldne, sünflickfrieg Laufstrone, mit vier Perlen zwischen den Blättern; der Schild von zwei goldnen, rotbewehrten Löwen gehalten.

Braunschweig. Springendes silbernes Roß in Kot. Bremen. Schrägrechts gestellter, mit dem Bart nach oben gerichteter silberner Schliffel in Rot, darüber goldne fünfblättrige Laubkrone. Der Schild beim "großen" Wappen von zwei nach außen sehenben goldnen Löwen gehalten.

Deutsches Reich. Reich Sabler und Reich 8 mappen. Schwarzer, einfobiger, rechtsfehender, rothewehrter und totgegungter Moler; freijdmebend als Reichsabler, beim Reichswappen in schildförmiger Umrahmung und in goldnem Telbe.

Samburg. Dreitfirmige filberne Burg mit gefchloffe-ner Pforte in Rot, auf bem mittlern Turm mit filbernem Ruppelbach ein Rreng, über ben beiben andern Türmen je ein filberner sechsstrahliger Stern. Bei dem "mittlern" Wappen: rotilibern bewussteter Helm mit gleicher Dede, darauf drei Pjanenspiegel an goldnen Schäften zwischen sechs roten Fähnlein mit dem Schildsbild; beim "großen" Bappen der Schild angerdem von zwei nach dorn sehenden goldnen Löwen gehalten. Hisgerichteter, zehnmal von Silver über Rot gefeilter Löwe in Blau; über dem Schild goldne, fünse

blättrige Laubtrone mit biermal je bret filbernen Frlichten dazwischen.

Lippe. Guniblatterige, golbenbesante rote Rose, mit fleinen golbnen Spigen in ben Binteln, in Silber. Libed. Freischwebender, rotbewehrter und =bezungster schwarzer Doppeladler mit von Weiß siber Not geteiltem Herzschild. "Großes" Wappen: der gleiche Abler in goldnem Schild, der von zwei natürlichen Löwen gehalten wird; über dem Schild ein gefrönter Helm mit rechts schwarz-goldner, links weiß-roter Decke,

darauf ein machsender, einköpfiger ichwarzer Abler. Medlenburg. Schwerin. Schild gespalten und je zweismal in zusammen sechs Felder geteilt, belegt mit herzs schild. 1: filberngehörnter, golbengetronter, rotge-zungter schwarzer Stiertopf mit abgerissenem Hald-fell in Gold; 2: nach innen schreitender goldner Greif in Blan; 3: geteilt; oben: nach außen schreitender goldner Greif in Blan; unten: grün, silbern gerändert; 4: goldengefröntes, silbernes Valkentreuz in Kot; 5: silberner, rechter Franenarm, einen goldnen Ring haltend, in Rot; 6: schräglinks gestellter, silbernegehörnter, goldengefrönter, rotgezungter schwarzer Schertopy ohne Halssell in Gold; herzsschild: von Rotskar Schwarzereit über Schwarz geteilt.

Medlenburg-Streith. Schilb gespalten; born silberne Zinnenmaner, daraus wachsend silberner, spisbedachter Zinnenturm in Blau; hinten geteilt; oben: silberngehörne-ter, rotgezungter, schwarzer Stiertopf mit abgerissenen Lee, water, silbernes Anchtreus in Rot. Salsfell in Gold; unten: filbernes Sochfreng in Rot. Oldenburg. Schild geviert. 1 und 4: zwei rote Quer-balfen in Gold; 2 und 3: goldnes Anter-Stechtrenz in Rot.

Preugen. Freischwebender, sliegender, goldenbewehrter, schwarzer Abler mit geschlossenem Schnabel, das Haupt rückwärts, nach links (rechts vom Beschauer!), gewendet, ohne schildsörmige Umrahmung (die wappensmäßige Form ist mit Whicht vermieden!), gegebenenschild falls auf weißem Grund.

Sachsen. Schild: neummal (nicht zehnmal!) von Schwarz über Gold geteilt, belegt mit schrägrechtem,

grünem Rautenfranze.

Taumburg Lippe. Schild: filbern (weiß) mit rotem Schaumburg-Lippe. Schild: filbern (weiß) mit rotem Badenrand, in der Mitte fünsblättrige, goldenbesamte rote Rose mit kleinen grünen Spigen in den Winkeln. Thüringen. Sieben (2, 3, 2) sechsstrahlige silberne

Sterne in Rot. Gerne in Rot. Balded. Achtspisiger schwarzer Stern in Gold. Bürttemberg. Schild geviert. 1 und 4: übereinander der liegende schwarze Sirichstangen in Gold; 2 und 8: viermal von Schwarz über Rot geteilt; iber dem Schild eine kronenartige Berzierung; der Schild von zwei nach außen sehenden goldnen hirschen gehalten.

Reichsfislus, der Reichstredit- und Kontrollstelle G. nr. b. H., Regierungsrat Herm. Albrecht, der Gesellschaft für Kraftübertragung G. m. b. H. und den Elektrowerken A.=G. Berlin. Zweck ist der Betrieb von hütten, Fabriten und Werften. Die Deutschen Werte beschäftigten Ende 1923 etwa 39 000 Angestellte und Arbeiter, Kapital 1925: 99 Will. M. Jin Laufe ber Jahre 1928, 1924 und 1925 find 4 Werke der Deutichen Werte stillgelegt, andre in felbständige Aft. Bef. umgewandelt worden, für welch lettere die Deutschen Werke Holding-Gesellschaft (f. Interessengemeinschaft) sein werden.

Denische Winde, Borrichtung zum Spannen ber Armbruft; f. Englische Winde.

Deutsch-Gylan, Stadt im oftpreuß. Regbez. Marienwerder, (1925) 11 260 meift ev. Ew., auf einer halb= insel am Ausssuß der Eilenz aus dem Geserichsee, Knotenpunft der Bahn Thorn-Allenstein, hat AG., Ehmmasium, höhere Mädchenschule, Lehrerseminar (kinftig Deutsche Oberschule), Reichsbanknebenstelle, Gifengießerei, Maschinen-, Dachpappen-, Golz- u. a. uitrie. Garnison, s. Beilage »Garnisonen« bei

Deutsches Reich. — D. wurde 1305 als Stadt

mit Rulmer Recht gegründet. Lit .: Raufmann, Geschichte ber Stadt D. (1905).

Deutsche Zeitung, deutschnationale Berliner Tageszeitung, gegründet 1895.

Deutsch-französischer Arieg, der 1870/71 zwischen Deutschland und Frankreich geführte Krieg, wurde nach Lösung der deutschen Frage durch den Krieg von 1866 notwendig, da der frangoftsche Raifer durch Entstehung eines deutschen Einheitsstaates seinen europäischen Ginfluß bedroht fab. Den äußern Unlag bot der Umftand, daß dem Erbpringen Leopold von Sohen= zollern der spanische Thron angeboten wurde und der preuß. König Wilhelm es ablehnte, ihn zum Berzicht zu zwingen. Obwohl der Erbprinz 12. Juli freiwillig der Krone entsagte, fühlte sich Napoleon III. durch die preußische Regierung beleidigt (vgl. Emfer Depesche) und erstärte 19. Juli den Krieg in der Hoss nung auf Unterstützung durch das übrige Europa. Dies vereitelte Bismard durch Beröffentlichung der Bedingungen, unter benen Frankreich seit 1867 Preu-Ben wiederholt ein Bundnis angeboten hatte. Entgegen der frang. Erwartung machten die füddeutschen Fürsten den Bündnisverträgen gemäß ebenfalls mobil.



Der friegerische Mißerfolg erregte bie Unzufrieden= heit des frangösischen Bolls, das 4. Sept. die Republik verkindete. Die Raiferin flüchtete nach England, ber gesetgebende Rörper wurde gesprengt, die Deputierten von Paris erhielten die Leitung der Nationalverteidigung. General Trodiu, der Gouverneur von Paris, führte ben Borfits. Go bauerte trop Befeitigung ber Dynaftie ber Arieg fort. Die bei Geban fiegreichen Beere ritdten auf Paris vor und beendeten bie Einschließung ber Hauptstadt 19. Gept. Wenn fich auch die Belagerung hinzog, weil die Einschließungstrubpen (130000 Mann) zu schwach waren und schweres Befdut fehlte, fo befagen bie Deutschen boch feit bem Fall von Toul (23. Cept.) Bahnverbindung an ben Ribein und besetzten nach der Rapitulation von Strafburg (27. Sept.) das Etjaß, mahrend die Siege v. d. Tanns bei Orleans 10. und 11. Oft. dem Einichließungsheer ben Ruden bedten. Nach der Rapitulation von Met (27. Oft.), durch die 173 000 Frangoien friegegefangen wurden, versuchten die von Gambetta organisierten Armeen Paris zu entfeten, aber die deutschen Belagerungstruppen standen nun für ben Arieg in ber Proving gur Berfügung. Bei Coulmiers (9. Nov.) errangen die Frangolen einen Erfolg; aber die Siege Manteuffele bei Mmiens (27. Nov.) und Mocbens bei Gaint-Onentin (19. Nan. 1871) Aber die Nordarmee, die des Bringen Friedrid Rarl 28. Nov. bis 5. Dez. bei Orleans und 6. bis | meindebund, Deutsch-ifraelitifcher.

12. Jan. 1871 bei Le Mans über bie Loirearmee verhinderten Ungriffe auf die beutschen Ginichließungstruppen vor Paris. Die ftarten Ausfälle der Belagerten vom 30. Nov. bis 2. Dez. bei Billiers sowic 19. Jan. 1871 beim Mont Balerten wurden zurudgewiesen. Auch der Versuch Bourbatis, bei Belfort die deutschen Linien zu durchbrechen, miß-lang, und die Schlacht an der Lisaine (15.—17. Jan.) endete mit dem übertritt bes frangofifchen Beers (80000 Mann) auf ichweizerisches Gebiet. Belfort murde 16. Febr. übergeben.

Die Erfolglofigfeit der Rämpfe um Paris und der Mangel an Lebensmitteln in der Stadt führten 28. Jan. 1871 zum Abschluß eines 21tägigen Baffenstill= standes, nachdem den Deutschen fämtliche Forts um Baris übergeben worden maren. In biefer Beit murbe 8. Febr. eine frangofiiche Nationalversammlung gemählt, die 12. Febr. in Bordeaur gusammentrat und Thiers mit den Friedensverhandlungen beauftragte. Dieje fanden 21 .- 26. Gebr. in Berfailles ftatt. Den Braliminarfrieben von Berfailles bestätigte bie Nationalversammlung 1. März, und 10. Mai wurde 3u Frantfurt a. M. endgültig Friede geldloffen, ber dem inzwischen gegründeten Deutschen Reich Elfaß-Lothringen mit Strafburg und Met und 5 Missiarben Frant Rriegeloftenentichabigung einbrachte. -Auf beutscher Seite find im gangen 1113254 Mann gum Rrieg verwendet worden. Der Berluft betrug 130 000 Mann, bavon 40 000 Tote (einichl. ber an Rrankheiten Geftorbenen). 700 000 Franzolen mußten bie Waffen streden, 372 000 Mann bavon gerieten in Rriegsgefangenichaft. An Toten gählten die Frangoien 80000. Lit.: Das Generalftabswerf »Der deutsch= franz. Krieg « (1872-81, 5 Bde.); v. Moltte, Geschichte des deutsch-französischen Kriege (1891; Volksausg. 1895); Mofer, Rurger ftrategiicher überblid über den Krieg 1870/71 (3. Luft. 1900, mit Bibliographic); Rouffet, Histoire générale de la guerre franco-allemande (neue Ausg. 1900, 6 Bdc.); Balat, Bibliographie générale de la guerre de 1870-71 (1896); Regensberg, 1870/71 (1907, 2 Bbe.); Stählin, Terdeutid-franz, Krieg 1870/71 (1912). Deutschfreisinnige Bartei, f. Deutsche freifinnige Partei.

Dentich: Gabel, Stadt in Bohmen, f. Mabel. Deutschgefinnte Genoffenschaft, Gprachgefellicaft, 1648 in Samburg von Ph. v. Bejen gegründet, Die bis zum Beginn des 18. Ih. beitand und Reinigung der deutschen Sprache und Poefie bezwecte. Zefen wollte fogar längft eingebürgerte Fremdwörter ausmerzen und durch geschmadlofe Reubilbungen ersetzen. Dem trat besonders Schupping entgegen. Ihr Sinnbild mar ein von Sonnenftrablen beichienener Rojenitod mit dem Spruch: "Unter den Rojen ift liebliches Lojena (= Laufchen). Lit. : Diffel, Ph. v. Zesen und die D. G. (1890).

Deutschhannoversche Rechtspartei (gewöhnlich "Welfen e genannt), 1867 entftanden, befampfte meift im Anichluß an das Zentrum Breußen und forderte die Wiederherstellung Sannovers, seit 1918 ein von Breußen zu trennendes Land »Riedersachsen« und deshalb Bolfsabitimmung. Die Dez. 1924 gewählten 4 Abgeordneten gehören der Birtichaftlichen Bereinigung an. Lit .: Lueder, Der bannoversche Wedante (1920); val. auch Deutsche Rechtspartei.

Deutschherren, f. Deutscher Orden. Deutsch-ifraelitischer Gemeindebund, f. Ge-

Deutschfatholifen, die Mitglieder der Religionsgesellschaft, die sich anläglich der Ausstellung des »hei= ligen Rods« in Trier 1844 von der rom.-fath. Kirche trennten. Ihre eriten Führer waren der fath. Briefter Joh. Ronge (f. d.) aus Oberschlessen und der Bitar Johannes Czerifi (* 12. Mai 1813 Berlubien [Dit= preußen], † 22. Dez. 1893 Schneidemühl). überall wurden deutschlatholische Gemeinden gegründet und für ein deutschtumlich-allumfaffendes Frei-Chriftentum geworben, wofür seit Leffing, Goethe, Rant, Fichte usw. eine gewisse Boltsstimmung vorhanden mar. Schon im Marg 1845 fand, mit vorbereitet von Rob. Blum (f. d. 3), eine deutschkatholische Kirchen= versammlung in Leipzig statt, die ein Bekenntnis aufstellte, and Apostolitum angelehnt, doch ohne Unnahme der Gottheit Chrifti, ohne Bunder- und Drefeinigteits= glauben; fie fprach ferner völlige Freiheit der Bewissen, der Forschung und Schriftauslegung, Selb-ständigkeit der Gemeinden nach alteristlichem Borbild aus. Taufe und Abendmahl wurden als Beihe- und Erinnerungefeier beibehalten. Bis zur zweiten deutichkatholischen Kirchenversammlung 1847 in Berlin bestanden 259 Gemeinden mit 88 Geistlichen in Deutschland, teilweise von protestantischen und behördlichen Kreisen unterstütt. Nur Bayern und Siter= reich hielten die Bewegung der D. gewaltsam fern. Im J. 1848 wurden die deutschlatholischen Gemeinden in Beffen-Raffau und Baden staatlich anerkannt, in Sachfen fogar als dritte Landesfirche. Doch die damaligen politischen Revolutions= und Reaktionskämpfe zersplitterten vielfach das religios-freiheitliche Intereffe, z. T. auch bei den Führern. Ronge floh nach England. Verfolgung durch die Polizei sprengte 1850 die geplante Bereinigung der deutschkatholischen und der » Freien Gemeinden « (f. d.) und wirkte weiterhin, besonders in Breußen, geradeju vernichtend auf die Organisationen der D. Nur kleine Bernscharen hielten stand; weniger als 100 dezimierte deutschtatholische und Freie Gemeinden ichloffen 1859 ben "Bund freireligiöfer Bemeinden«. Die deutschlatholische Landes= firche Sachsens mußte dabei fernbleiben; die übrigen Gemeinden der D. wandelten sich nach Wesen und Namen allmählich gang in »freireligibse« um. Die driftliche Farbung wich der hinneigung zu allgemeiner Menschheitereligiofität, befondere feit der Jahrhundertwende. Rach der deutschen Revolution von 1918 gingen auch die fächfischen Gemeinden im Bund der freireligiöfen Bemeinden auf. Lit .: Rampe, Beschichte der religiösen Bewegung der neuern Zeit (1860); Tidirn, Bur 60 jahrigen Wefchichte ber freireligiösen Bewegung (1906).

Deutschkonservative Partei, 1876 neugebildet, streng konservative (früher neukonservative) Partei, die vorwiegend Anhänger unter den Landwirten gewann. Hauptorgan: »Neue Preußische (Rreuz-) Zeistung«. Seit dem »Tivoliprogramm« (1892) wurde auf christiche Lebensanschauung in Volf und Staat Wert gelegt und jüdischer Einfluß bekämpft. Nach dem Zusammenbruch Ende 1918 ging die D. P. in der Deutschnationalen Volkspartei (i. d.) auf, bildete aber innerhalb dieser auch weiter eine besondere Ernpe. Lit.: Jordan, Die Entstehung der konservativen Bartei und die preuß. Agraeverhältmisse 1848 (1914). Deutschaftskraivarn, Dorf im Hulsschien Ländchen (seit 1919 in Wahren, Vez. Troppau), (1921) 4370 vorwiegend deutsche Ew., an der Oppa und der Bahn

Ratibor-Troppau.

Deutich: Arent, Großgemeinde im öfterr. Burgen-

land, (1923) 3321 Ew., fübö. von Öbenburg, nahe der ungarischen Grenze.

Deutsch: Arone, preuß. Rreisstadt in der Grenzmark Vosen-Westpreußen. Negboz. Schneidennühl, (1925) 10673 etwa zur Hälfte tath. Ew., Knotenpunkt der Bahn Schneidennühl-Falkenburg, hat Gymnasium, kath. Lehrerseminar (staatliche Aufbauschule i. E.), Baugewerkschule, AG., Finanzamt, Reichsbanknebenstelle, Eisengießerei, Maschinenfabrikation und Sägewerke. Garnison, s. Beilage "Garnisonen bei Art. Deutsches Reich. D., 1249 als "Kron« genannt, seit 1303 als "Urnskrone« Stadt, kam 1368 an Polen (poln. "Balcz»), 1772 an Breußen.

Deutschfundlicher Unterricht (Deutschfunde), feit dem Weltfrieg (1916) gefordert, ift 1) allgemeiner Unterrichtsgrundsat, demzufolge möglichit jedes Unterrichtsfach Beziehungen zur deutschen Kultur her-ftellen soll, 2) jelbständiges Unterrichtsfach, das im Rahmen eines Befamtunterrichts dem Schüler einen überblid über die gefamte deutsche Rultur geben foll. Der deutschlundliche Unterricht überblicht nicht bloß deutsche Sprache und Dichtung, sondern auch Rulturgeschichte, darftellende Runft, Dlufit, auch die Boltsfunde wird eingehend berüchichtigt. In der Deutschen Oberschule foll der deutschlundliche Unterricht besonders gepflegt merden. Lit.: Hofftatter, Deutschlunde (4. Mufl. 1923). Deutschland, 1) im weitern Sinn das deutsche Sprachgebiet in Mitteleuropa einschließlich der Sudetendeutschen, Deutschschweizer und Deutschöfterreicher; 2) im engern Sinn fow. Deutsches Reich.

»Deutschlande, deutsches Handelsunterseeboot, 1900 t groß, 29 Mann Besatung, 1915/16 erbaut, durchbrach 1916 mit zwei Amerisasahrten (erste Antunft in Baltimore 9. Juli 1916) unter Kapitän König die englische Blodade, wurde 1917 in ein Kriegs-Unterseeboot ungebaut und nach Kriegsende an Frankreich ausgeliefert.

Deutschland, Deutschland über alles, deutsche Rationalhymne, gedichtet im Aug. 1841 von Hoffmann von Fallersleben auf Helgoland, Melodie nach J. Habbis Komposition (1797) des österreichischen Liedes "Gott erhalte Franz den Kaiser"; berühmte Bartationen über die Melodie in einem C-Dur-Streichsquartett von Hahdn.

Deutschland-Expedition, s. Maritime wissenschaft-

liche Expeditionen.

Deutsch-Liffa, ehemaliges Dorf westl. von Breslau. 1925 in dieses einverleibt, denkwürdig durch das unsverhosste Zusammentressen Friedrichs II, mit der österreichischen Generalität im dortigen Schloß am Albend der Schlacht bei Leuthen.

Deutsch-Luzemburgische Bergwerks: und Sütten-A.-G. Bochum (Werle in Altena, Bochum, Brandenburg a. S., Dortmund, Düffeldorf, Emden, Meggen, Mülheim [Ruhr]), entstanden 1901 aus der Société Anonyme des Hauts-Fourneaux de Differdange und der Alftiengefellschaft für Gifen- und Rohlenindustrie, Differdingen Dannenbaum. 1920 wurden die Werke in Differdingen und Rümelingen an eine belg.-franz.-luxemburg. Gruppe verkauft. Die Gefellschaft ift mit einer großen Ungahl Firmen vereinigt, an mehreren Schiffahrts- und Kohlenverfaufsgesellschaften beteiligt und betreibt Kolereien, chemische Fabriten, Britettfabriten, Erzgruben aller Urt, Hochofenanlagen, Stahl- und Balgwerte, Biegereien für Stahl und Gifen, befonders für Großmafdinenbau und Schiffbau, Brudenbauanftalten, Fabriten für Beidenbau. Radfate, Baggons, Schiffswerft für große Seefchiffe. Das Rapital betrug 1925: 97 500 000 Rm. Es wurden auf allen Werten 56 179 Angestellte und Arbeiter beschäftigt. Geit 1920 besteht eine Intereffengemeinschaft mit der Gelfenfirchener Bergbau-21.-18. und dem Siemens-Schudert-Rongern unter dem Namen Siemens=Rheinelbe=Schudert=Union W. m. b. S. in Duffeldorf.

Deutschmeifter, oberfter Bermalter der in Deutschland gelegenen Balleien des Deutschen Ordens, nach Mufhebung des preußischen Ordensstaates vom Raiser 1530 mit der obersten Verwaltung der Ordensangelegenheiten betraut. In Ofterreich hieß er Soch - und Deutschmeister (der lette mar Erzherzog Eugen; vgl. Deutscher Orden), danach war das österreichische Inf.=Reg. Nr. 4 benannt.

Deutschnationaler Handlungegehilfenver: band, f. Gewertichaften.

Dentichnationale Bolfspartei, nach der Novemberrevolution 1918 hervorgegangen aus der Deutsch= tonfervativen Partei (j. d.), umfaßt alle rechts von den ehemaligen Nationalliberalen stehenden Kreise ein= schließlich der nationalen Arbeiterschaft, veröffentlichte 1920 ihre »Grundsätze« und hatte in der National= versammlung 42, im Reichstag 1920: 65, im Mai 1924: 96, im Dez. 1924: 103 Sige. Bergt wurde als Barteiführer 1924 von Schiele, diefer 1925 von Windler abgelöft. Bgl. Bismardjugend.

Deutsch=Neugninea, f. Raifer=Bilhelmsland.

Deutsch-Oravitza, ruman. Martt, f. Oravita-mon-Deutschorden, juw. Deutscher Orden. Deutsch-Oftafrifa, feit 1920 Mandatsgebict des Bölterbunds, von England (Tanganjita-Territorium) und z. T. Belgien (Muanda und Urundi) verwaltet (f. Karte »Chemalige deutsche Kolonien« bei Art. Deutiches Reich), ziemlich in der Mitte Oftafritas, zwischen 1—11° 44' f. Br. und 29° 30' bis 40° 30' ö. L., begrenzt im N. von Britisch-Renialand (Renna Colonn), im W. von Belgisch-Kongo und am britischen Njaffaland, im S. vom portugiefifden Mofambit, im D. vom Indischen Dzean, umfaßte 997 000 gkm mit gegen 72/3 Mill. Ew.

Bodenaufbau, Bemaffer. Sinter dem Ubbruch jum Indischen Dzean, einem fich nach G. berbreiternden, flachen Ruftenftrich aus Sandftein und Korallenkalk (Merima) steigt das Land zu einer un= geheuern, meift über 1000 m hohen, von vereinzelten Bergzügen erfüllten flachwelligen Rumpffläche aus altfriftallinischen Gesteinen (Gneis, Glimmerschiefer, Granit) an, die einen Teil des oftafrikanischen Seenhochlands bildet. Große Grabenbrüche (befonders der Dit- und Zentralafrifanische) zerlegen sie in mehrere Schollen, an deren Randspalten bulfanische Maffen die höchsten Berggebiete aufgebaut haben, so Kiliman= dicharo (f. d.) und den noch tätigen Meru (4460 m), die Kirungavulfane (f. d.) am Livufec und die Konde= berge (i. Ronde) und das großartige Livingftonegebirge (3400 m) am Mjaffafce. Der öftliche Bruchrand der hier mit verniutlich palaozoifchen und g. I. mefozoi-ichen Sedimenten (juraffifche Mergel und Sandfteine) überlagerten Rumpfflache empfängt feinen Landicaftscharafter burch bas Zusammenspiel von Erofion, felektiver Denudation und Bruchwirfungen; als Ditafritanisches Schiefergebirge« mit sudwestlicher Streichrichtung bis zum Njaffasce hat er gewisse Selbfrändigkeit erlangt und fest bekannte Berglandichaften wichtiger Pflanzungsgebiete zusammen: Bare, Ufambara, Nguru, die Uluguru., Nufutus und Rubehos | Erwerbszweige, Bertehr. D. ist hauptsächsberge (Uhehe), alle nur etwa 2000 m hoch. Die fruchts lich ein Aderbaus und Biehzuchtland. Der

bare, durch Steigungsregen vom Dzean her benette Berwitterungserde diefes Ditrandes fteht in schroffen Gegenfat zur Lateritbededung des innern Sochlands mit ihrer Steppe. — Die Bodenichate (Graphit bei Lindi, Steinkohlen nördlich vom Nigifafee, Berggold im Quarzitschiefer füdlich vom Bictoriafee und Glimmer in den Ulugurubergen) sind noch wenig erforicht. - Un Bemaffern ift das Ruftengebiet reich, das Binnenland arm. In den Indischen Szean nunden der Uniba an der Nordgrenze, Pangani (Ruwu), Wami, Rufu, der viel bedeutendere Rufidschi= lllanga (für Dampfer schiffbar) und der Rowuma. Bon Seen, meift an die Graben gebunden, enthalt D. außer den ihm teilweise angehörenden Bictoriasee, Riwu, Tanganjita und Njaffa im S. ben Ritwafce, im N. den Ciaffi, Manjara und Natronfee, im Awifchenseengebiet (zwischen Victoriasee und Zentralafrikaniichem Graben) den Urigi.

Klima, Pflanzen- und Tierwelt. Das Klima ist der äquatornahen Lage gemäß tropisch, an der Kuste ziemlich gleichmäßig, auf dem Hochland gegen-fäglich. Un der Kuste gibt es März bis Mai und Oftober bis Dezember, im Binnenland November bis Upril Regenzeiten. Das Oftafritanische Schiefergebirge ist regenreich, im Hochland nur die Luvseiten der Erhebungen; baher hier die überwiegende Steppennatur. Feuchter sind wieder die Landschaften um die großen Seen und die Küftenftriche (Daresfalam 1154 mm). Für Europäer ist der Aufenthalt an der Rufte nachteilig; doch herrscht auch im Binnenland Malaria. Gc= fünder find die Hochlandschaften am Kilimandscharo. trop ber Schlaffrantheit. Die Pflangenwelt ift in den wohlbewäfferten Strichen üppig und tropifch. Rotospalmen, Baobab, Dumpalmen u. a. begleiten den Meercestrand; die Flugmundungen und Buchten werden von dichten Mangrovewäldern gefäumt. Waldungen bededen die Sohen. Auf den innern Sochländern herrschen Baum-, Strauch- und Grasfteppen vor. - Die Tierwelt ift die Mittelafritas überhaupt. Die Steppe ist noch reich an Wildtieren; Lowen, Leoparden, Giftschlangen und Arotodile werden ftellenweise zur Blage.

Bevölterung. Die Bevölkerung besteht in der Saubtfache aus altern Bantuvölfern, meift fleinern, schhaften Uderbauftammen, zwischen die jungere, meift Biehzucht treibende, friegerische Einwanderer erobernd eingedrungen find. Bon G. tamen die Bayao und Matua, bor allem aber die Gulu, deren Rriegs lust auch auf die benachbarten Ackerbauvölker (Ba hehe) übergriff, die nun ihrerseits nach Rorden vorbrangen Bon D. tamen hamitische Stämme, wie die Batuffi oder Bahuma im Zwijchenseenplateau und die Maffai im D. vom Victoriafee als jungfte Ginwanderer. Die Wahumastaaten find zugleich die Bebiete größter Volksverdichtung (70-100 Em. auf 1 qkm). Die Bantu find meift in fleinere Stämme zersplittert, seltener zu größern Berbanden politisch geeint. In den Rüftenlandschaften wohnen die start mit arabijdem Blut vermijdten Snaheli, eine Sandler- und Trägerbevölkerung, die dem halben Uquatorialafrita ihre Sprache, das Rifuabeli, aufgedrängt hat. Dazu tommen Araber, Inder, Weiße (1921: 2447). -- Die Sauptmaffe der Bevölkerung find Beiden, die Suaheli (äußerlich) Mohammedaner. Die driftliche Miffion arbeitet hier ichon feit vielen Jahren. Doch macht der Jilam größere Fortschritte. Erwerbezweige, Bertehr. D. ift hauptsäch-

fruchtbare Boben (2/6) trägt Urwald mit Edelhölzern | und Rautschut. Un der Rufte gedeihen große Mengen bon Rotospalmen. Größere Pflanzungen hatten bie Araber ichon lange angelegt. Mit der beutschen Besitzergreifung trat auch deutsches Rapital ein. Außer Der Deutsch-Oftafritanischen Gesellschaft arbeiteten bier die Deutsch-Oftafrikanische Plantagengesellschaft, die Usambara-Kaffeebaugesellschaft u. a. Vornehmlich werden Raffee, Rotospalmen, Sifalagaven. Baumwolle und Rapof gebaut. — Die Cingebornen halten Rinder, Biegen, Schafe und Efel. Aluch die Anfiedler haben Biehzucht mit Erfolg versucht. Das Biologisch-Landwirtschaftliche Institut in Antani wird neuerdings von England vor dem Verfall (feit dem Ariege) bewahrt. -Der Bergbau ipielt nur eine untergeordnete Rolle. – Der Handel führt aus: Sisal, Kaffee, Erdnüsse, Baumwolle, Betreibe, Ropra, Bäute, Sefam, Rüffe; führt ein: namentlich Baumwollzeuge. 1922 betrug bie Einfuhr 2,16 Mill. &, die Ausfuhr 1,3 Mill. & Der Verfehr mit dem Innern wird durch Trägerfarawanen vermittelt. Von den handelswegen find die jum Kilimandicharo und ins Scenachiet fuhrenben 3. T. durch die Gifenbahn ersett: Usambara-Rilimandscharobahn mit dem der Nutholzerschließung Usambaras dienenden Zweig der Sigibahn; oftafritanische Zentralbahn (Darcssalam-Rigoma). Deutsche, englische und frangösische Danupferlinien vermitteln den Bertehr mit Europa, Indien und Ufrita. Ruften-ichiffahrt verfnüpft die Ruftenpläge untereinander. Muf bem Rufibidi und ben großen Geen findet Binnenschiffahrt statt. — Telegraphische Berbindungen bestehen unterseeisch zwischen Daressalam und Ganfibar, oberirdifch 1922: 5455 km. — Bis 1. Jan. 1922 herrschte die deutsche Rupie ($10 = 1 \pounds$), seitdem der oftafritanische Schilling. Weiteres liber Sanbel und Bertehr, Verwaltung f. Tanganjita-Territorium. Geschichte. Die Kliste Oftafrikas war den handeltreibenden Arabern früh befannt, wurde aber erft feit bem 10. Ih. planmäßig von ihnen besiedelt. Bald nach der Entbedung der Riffte durch Basco da Gama 1498 bemächtigten sich die Portugiesen einiger Landstriche, wurden aber 1698 von den unterdrückten Bewohnern mit hilfe bes Imanis von Mastat (Oit-arabien) vertrieben. Die anfangs lodere Oberherrschaft Mastats festigte fich, als 1840 Sanfibar Refidenz der Imame wurde. Unbeftrittener Befit der Gultane von Sanfibar war nur die Rufte, mabrend bie Säuptlinge des hinterlands ihre Oberherrschaft nicht anerkannten. Daher konnten die Häuptlinge 1884 mit den Bertretern der Wesellschaft für deutsche Kolonisation, der Borgängerin der Deutsch-Oftafritanischen Gesellschaft (f. d.), Berträge abichließen, durch die sie ihr Land abtraten. Alls der Sultan Sennid Bargaich von Sanfibar (1870—88) den der Wejellschaft vom Deutschen Reich 1885 ausgestellten Schutbrief nicht anerkannte und Feindseligkeiten begann, zwang ihn 13. Aug. ein deutsches Weschwader zur Anerkennung der Schutherrschaft und zur Offnung der Säfen Daressalam und Bangani. Ein Abtommen mit Großbritannien (29. Ott. 1886) regelte die Abgrenzung der deutschen und brit. Interessen= sphäre und sprach bem Sultan außer den Juseln einen Rüftenftreifen von 10 Seemeilen (19 km) gu. Die Südgrenze setzte ein Vertrag mit Portugal 30. Dez. 1886 sest. Das Jukrafttreten des neuen Ber-trags vom 8. April 1888, durch den die Deutsch-Ostafrifanische Wesellschaft die Berwaltung des Rüften=

die Zolleinnahmen erhielt, vereitelte ein Aufstand ber Uraber unter Führung bon Bufchiri. Bis auf Bagamojo und Daresfalam, die von deutschen Rriegs= schiffen gehalten wurden, gingen alle Stationen verloren. Wiffmann, vom Reich mit der Unterdrückung des Aufstands beauftragt, erstürmte 8. Mai 1889 Buschiris befestigtes Lager bei Bagamojo; am 6. Juni wurde Saadani, 8. Juli Pangani genommen, gulest Tanga. R. v. Gravenreuth schlug im Ottober zweimal die von Buschiri zu hilfe gerufenen Mafiti, Buschiri selbst wurde ergriffen und 14. Dez. 1889 in Bangani gebentt. Der zweite Gilbrer, Bana Beri, unterwarf sich; Kilwa, Lindi und Mikindani wurden im Mai 1890 wieder befegt.

Nun legte ein Bertrag mit Großbritannien (1. Juli 1890) die Nord-, Sud- und Bestgrenze fest; das Deutsche Reich trat Witu und alle nördlicheren Besitzungen gegen Helgoland an die Briten ab und verzichtete auf ein selbständiges Sansibar und damit auf bedeutende Sandelsintereffen gegen die Unertennung seiner Soheitsrechte über das Gebiet von der Rufte bis zu ben brei großen Seen im Innern. Der Sultan von Sanfibar trat den ihm gehörigen Ruftenftreifen gegen eine Geldentschädigung ab, und 1. Jan. 1891 erhielt die deutsche Herrschaft Geltung, nachdem die Deutsch-Oftafrikanische Gesellschaft (20. Nov. 1890) dem Reich ihre Rechte einschließlich der auf die Infel Majia größtenteils übertragen hatte. Dem ersten Gouverneur v. Soben (1891—93) stand Emin Bascha als Rommiffar zur Seite. Rampfe mit den Babebe (1891) und dem Säuptling von Moschi (1892) verursachten manches Blutvergießen, und erft ber Sieg am Kilimandscharo 12. Aug. 1893 brachte Ruhe. Auf dem Victoriafee richtete die Untifflaverei-Expedition die Schiffahrt ein und erbaute eine Werft. Wiffmann zog zum Rjassasce, auf dem er einen Danufer erbauen ließ, und erreichte nach Kämpfen gegen die Vanika und Wawemba 12. Juli 1893 den Tanganjika. Seitdem entwidelte fich D. unter den Gouverneuren Grhr. v. Schele (1893-95), v. Liebert (1896-1901) und Graf Gögen (1901-06) trop mehrfacher wirtschaft= licher Störungen und Aufstände (1905-06) erfreulich weiter. Der größte Teil des hinterlands erfannte die deutsche Herrschaft an, namentlich seit dem Tode des Kwawa Mahinya, Sultans der Wahehe, 1898. Größere Wandlungen zeigten sich erst nach dem Bau von Gifenbahnen (die erfte 1907 von Daresfalam bis Morogoro; bei Kriegsausbruch 1914: 1435 km im Betrich), und auch die miffenschaftliche Erforschung machte nunmehr immer größere Fortschritte. 3. 1912 murde die Nordwestgrenze gegenüber bem britifchen und dem belgischen Befig genau festgelegt. Den Vonverneur Frhrn. v. Rechenberg (1906—12) löste Schnee (1912—17) ab, der auch nach übertritt der Truppe ins portugiesische Gebiet (25. Febr. 1917) biefer beint Ende des Kriegs folgte. Der Führer ber Schuttruppe, v. Lettow-Vorbeck, führte nach Ausbruch des Weltfriegs vier Jahre lang die erfolgreiche Berteidigung und streckte 15. Nov. 1918 auf Grund der heimatlichen Waffenstillstandsbedingungen unbefiegt die Waffen, ohne von den Eingebornen verlaffen worden zu sein. Bon D., das Großbritannien im August 1920 als Mandatsgebiet im Namen des Bölferbunds erhielt und das es Tanganhika Ter-ritory nannte, wurden die Landschaften Ruanda, Urundi, Usumbura und ein Teil von Bufoba (gegen 55000 gkm) an die belgische Kongotolonie angegliegebicts füdlich bom Umbaflug bis gum Rowuma und bert. Die wirtschaftliche Blüte, die der Krieg gerftort

hat, ist gegenwärtig noch längst nicht wieder auf der Höhe von 1914. Die Einwanderungssperre für Deutsche nach D. ist zwar seit Juni 1925 aufgehoben, aber Handel und Erwerb von Landbesitz sind ihnen noch verboten.

Alteratur. N. Schmidt, Gesch. des Araberausstandes in Ostafrika (1892); Strandes, Die Portugiesenzeit von Deutsch- und Englisch-Ostafrika (1892); des Sammelwert »Deutsch-Indrika (1891), das Sammelwert »Deutsch-Indrika (1891), das Sammelwert »Deutsch-Indrika (1891), das ist 1909); A. Veters, Das deutsch-ostafrikanische Schutzebiet (1895) und Die Gründung von D. (1906); Graf v. Pfetl, Jur Erwerbung von D. (1907); Graf v. Göben, D. im Aufstand 1905/06 (1909); Hoher, Das deutsche Kolonialreich, Bd. 1 (1909); Graf v. Göben, D. im Aufstand 1905/06 (1909); Kurd v. Göben, D. im Aufstand 1905/06 (1909); Kurd v. Göben, D. im Aufstand 1905/06 (1909); Graf v. Göben, D. im Aufstand 1905/06 (1909); Graf del, Zehn Jahre christlicher Kulturarbeit in D. (1911); v. Lindequist, D. als Siedungsgebiet silte Europäer (1912); Joelson, The Tanganyika Territory (1920); Jundas, Kilimanjaro and its people (1924); v. Lettow-Vorbeck, Meine Erinnerungen aus Ostafrika (1920) und Sechnee, Jur Weltfriege (1919) und Die deutschen Kolonien unter fremder Mandatherschaft (1922).

K. Kiepert (fortgesetz von K. Sprigade und Mostfilden, 1:300000 (1895 sch.)

Deutsch-Oftafrifanische Gesellschaft. In Berlin wurde 1884 durch Graf Behr-Bandelin und Rarl Beters die Gefellichaft für deutsche Rolonifation gegründet, die Peters, Graf Pfeil und Jühlke nach Oftafrita entfandte, wo fie die Landichaften Ufcguha, Nguru, Usagara und Usami erwarben. Für biefe Erwerbung erhielt die Gefellschaft 27. Febr. 1885 einen faiserlichen Schupbrief. Aus ihr ging die Deutsch-Ditafritanische Befellichaft hervor. Als fie aber das Recht der Berwaltung des vom Gultan von Sansibar beanspruchten Küstenstrichs endlich erhielt, mußte das Reich eingreifen (vgl. Deutsch-Oftafrita, Sp. 691/92), und biefes übernahm nach Niederwerfung des Aufstandes die Berwaltung, zahlte iedoch der Gefellschaft jährlich 600 000 16 für die überlaffung der Bolle. Die Gefellschaft erhielt badurch den Charatter einer privileg. Erwerbegenoffenichaft. Sie betrieb als größte der in Deutsch-Ditafrita tätigen Wirtschaftsgesellschaften bis zum Berluft der Rolonie durch den Weltfrieg den Unbau von Kaffee, Rologpalmen und Sisalagaven und besaß bis 1903 das Recht der Münzprägung. Um Bau der Tangabahn war fie hervorragend beteiligt. Sie besteht (1925) noch und fucht fich ein neues Urbeitefeld.

Deutich: Ofterreich, f. Ofterreich.

Dentids-Dift (franz. Audun - le-Tiche, for. obong-töulch), Dorf in Lothringen (feit 1918 franzölisch), (1921) 5692 Cw., Bahnknoten, an der Quelle der Alzette, hat Gisenerzhau und Hochöfen.

Deutsch-Biefar, Dorf in Oberschlessen (seit 1922 polnisch), (1919) 10 150 Ew., Bahnstation, mit Eisensund Zinkerzbergbau.

Deutsch: Maffelwitz, Dorf in Breuß. Dberschlesien, (1919) 2797 Ew., nahe der tschechoslowakischen Grenze, Knotenpunkt der Bahn Ratibor-Neiße.

Deutschsoziale Bartei, gegr. 1889, ging 1894 in der Deutschjozialen Resormpartei auf. Ligl. Antisemitismus, Sp. 656. — Denselben Ramen trägt seit 1921 eine kleine, scharf antisemitische Absplitterung von der Deutschnationalen Bolksvartei (Führer: Richard Kunze; Organ seit 1924 »Die neue Zeitunge, Berslin), die aber die meisten Anhänger versoren hat.

Deutschioziale Reformpartei, f. Untifemitis [ftifche Deutsche Arbeitervartei. mus. Sp. 656. Deutschfogsaliftische Bartei, j. Nationalsgiali-Deutschsprachlicher Unterricht, Unterweisung bes beutschen Rindes in seiner Muttersprache, beginnt bereits vor der Schulzeit im Elternhaus, indem bas tleine Kind vorgesprochene Worte verstehen und nachfpreden lernt. Die Schule hat die Aufgabe, den Schüler gegenüber der Mundart vor allem in das Berftändnis und den Gebrauch der hochdeutschen Schriftsprache einzuführen. Der deutschsprachliche Unterricht gliedert fich infolgedeffen in den Lefe- und Schreibunterricht, bie Unterweifung in Rechtschreibung (Orthographie), Sprachlehre (Grammatit), Zeichensetzung (Interpunktion), das ilben der schriftlichen und mündlichen Darftellung (Auffahunterricht, Stillibung; Vortragsober Deflamieriibung), Unterweifung in der Literatur= acididite.

Die Lesefertigkeit, von den Mönden eingeführt, gehörte ursprünglich zur geistlichen und gelehrten Vilbung; auch für bas Rittertum war fie eine Ausnahme. In den Städten wurde fie feit dem 13. Ih besonders für den Kaufmann notwendig und beshalb in ben neugegründeten »deutschen« Schulen geübt; seit ber Erfindung des Buchdrucks trat neben das Lesen von Handschriften (Briefen und Urfunden) das Lefen von Buchern. Die Reformationszeit betonte start den Leseunterricht in den Bolksichulen, um der breiten Bolksmaffe den Inhalt von Katechismus und Bibel zu vermitteln. Dem Anfangsunterricht diente die Fibel, die erst religiöse, seit den Philanthropisten weltliche Stoffe enthielt. Im Auftlärungszeitalter traten auch zuerst für die weiter Fortgeschrittenen besondere Schullesebucher auf; bahnbrechend wirkte E. v. Rochow, der 1776 den »Kinderfreund« für die Landschulen herausgab; ihm folgte 3. B. Lorenz, der 1785 ein Defebuch für die Jugend berBürger und Handiverter« fchrieb. In diefer Zeit tauchten auch die der Unterhaltung und Belehrung bienenden Jugendschriften auf, die das Lefebuch erganzten. Große Schwierigkeiten verursachte bie Methode des Lefeunterrichts. Bis ins 19. 3h. herrichte die Buchstabiermethode. Zwar warschon im 16. 3h. 2. Idelfamer für die Lautiermethobe eingetreten, welche die Borter nicht in Buchstaben, sondern in Laute zerlegt; aber erft nachdem S. Stephani 1802 biefes Verfahren neubegründet hatte, verschwand die alte Methode allmählich. Stephani zerlegte ben Sat in Wörter, das Wort in Silben, die Silbe in Laute und ließ die lettern wieder zusammenseten; daber heißt seine Methode auch analytisch-snuthetische Methobe. R. Bogel führte 1843 die Mormalwörter= methode ein, die nicht von einem Lefestud oder einem Sag, fondern von einer Reihe ausgewählter Wörter ausgeht. Seit Stephani wird das Lefen gleichzeitig mit dem Schreiben erlernt (Schreiblesemethode). — Der Schreibunterricht, ebenfalls ursprünglich nur für Weistliche und Welehrte bestimmt und in den Klosterschulen erteilt, bestand zunächst im Nachmalen von Sandidriften. In ben deutschen Schulen ber Städte wurde er seit dem Auftreten der Geldwirtschaft dem Raufmanneberuf dienitbar gemacht; dieje Unftalten hießen deshalb auch Schreibschulene. Die nachmalende Methode blieb bis ins 18. In. herrichend, obgleich bereits 1538 A. Dürer die Zerlegung ber geichriebenen Borter in ihre Brundbeitandteile gefordert und damit die geneissche Methode begründet hatte. Dieje Methode wurde erft 1764 durch 3. Chr.

Albrecht wieder aufgenommen und 1815 durch S. | für den deutschen Unterrichte (gegründet von Lhon Stephani sehr gefördert. Unterstütt wurde er durch I. Carstairs in London († 1826), der vor allem bestrebt war, die Schreibhand durch ghunnastische übungen gelentig zu machen. Später gewann auch das Tattichreiben großen Ginfluß. Dem Unterricht diente im Mittelalter die Bachstafel, feit dem 18. 3h. die Schiefertafel, feit der Mitte des 19. 3h. baneben bas Schreibheit. - Der Unterricht in der Sprachlehre und der Rechtschreibung fest die Entwidlung der hochdeutschen Schriftsprache voraus, die im 16. 3h. im wesentlichen abgeschlossen war. Für den all= gemeinen Gebrauch wurden in diefer Zeit wichtig die Schriften von B. Idelfamer, F. Frant, J. Rolroß. Nachdem dann zu Beginn bes 17. Ih. W. Ratte sich für die Gleichstellung der deutschen mit der lateinischen Sprace imwiffenschaftlichen Sprachgebrauch eingefett hatte, machte J. Kromager 1619 durch feine » Neue Methode« die Grammatit für die Schule fruchtbar. Alber erit als 1687 Chr. Thomasius in Halle die erite Borlesung in deutscher Sprache gehalten hatte, gewann fie zunächst in der höhern Schule festen Boden; für diese schrieb J. Bödifer die »Grundsätze der beutschen Sprache« (1690). Sehr start nahm fich U. S. Frande in seinen Unstalten dieses Unterrichtszweigs an; sein Mitarbeiter 3. Tollner gab 1718 zum erstenmal auch Regeln für die Zeichensetzung heraus. Einen weitern Fortschritt bedeutete 3. Chr. Gottsched, der auch dem Stil feine Aufmerksamteit zuwandte; für den Schulgebrauch schrieb er 1753: Rern der deutschen Sprachkunft« (8. Aufl. 1777). Die schriftlichen Stilübungen (Auffäße) wurden in dieser Zeit noch auf der Universität fortgesett. Seit der Auftlärung berücksichtigte man ferner die Methode des Sprachunterrichts und bemühte sich, ihn der findlichen Eigenart anzupaffen; der erfte Berfuch hierzu war J. C. Basedows Schrift »Neue Lehr= art und übung in der Regelmäßigkeit der deutschen Sprache« (1759). In dieser Zeit gewann auch J. Chr. Abelung größere Bedeutung für den deutschsprachlichen Unterricht; auf Anregung des preußischen Mi-nisters v. Zedlit schrieb er die » Deutsche Sprachlehre« (1781), die lange herrschend blieb. Im 19. Ih. er= langte noch J. Brimm Ginfluß, der durch die » Deutsche Grammatik« (1819) der geschichtlichen Betrachtungsweise Eingang in die höhern Schulen verschaffte; diese führen den Schüler heute auch in die althochdeutsche und mittelhochdeutsche Schriftsprache ein. In der Boltsschule sieht man neuerdings von der systemati= schen Darstellung der Grammatit ab und behandelt nur das für die Rechtschreibung und Zeichensetzung Notwendige. — Die Bortragsübungen befiehen in ber hohern Schule feit bem 18. 3h.; fie erstreden fich auf die Wiedergabe von Wedichten und Profaftuden fowie auf die freie Rede. Die Boltsichule hat mit dem Lefebuch besonders das Auffagen von Wedichten (De= Hamierübungen) übernommen; das Lefebuch ift deshalb heute start mit auf die literarische Geschmacksbildung zugeschnitten. -- Der Unterricht in der Li= teraturgeschichte wird vor allem in den Oberklassen der höhern Lehranstalten gepflegt; er behanbeit die Hauptrichtungen der deutschen Entwicklung und besonders die Rlassiter. Die Boltsschule macht besonders mit Sage und Bollsdichtung des Mittelalters befannt; von den flaffischen Dichtern berüctsichtigt fie namentlich Schiller. Besonders eingehende Pflege soll der deutschsprachliche Unterricht in der

1887 ff. ; seit 1915 u. d. T.: »Zeitschrift für Deutsch-tunde«, hrög. von Hofstätter u. Banzer); Matthias, Sb. des deutschen Unterrichts an höhern Schulen (1907 ff.); Rude, Methodit des Boltsichulunterrichts, 1. Bd. (23. Aufl. 1920); Lüttge, Beiträge zum deutschsprachlichen Unterricht (4. Aufl. 1923). Deutschs-Sidwestafrika (f. Karte » Chemalige deutsche

iche Kolonien« bei Art. Deutsches Reich), das Gud= westafrita=Brotektorat des Bölkerbundes, von ber Südafritanischen Union verwaltet, älteite der ebemaligen deutschen Kolonien (bis 1919), 835 100 qkm mit (1921) 227 988 Em., davon 19372 Weiße (7855 Deutsche), 208616 Farbige und Bastarde, an der Bestseite des außertropischen Südafrikas, zwischen Atlantischem Ozean, Portugiesisch-Angola, Britisch-Betschuanaland und Kaptolonie und zwischen 17° 20' bis 29° f. Br. und 11—21° ö. L.

Bodenaufbau, Bemäffer. Die 1500 km lange, burch Stürme, bichte Nebel, schwere Brandung und Trinkvassermangel überaus verkehrsseindliche Küste verläuft fehr einförmig mit wenigen Ginschnitten, von denen als Landepläte bloß drei brauchbar find: Lüberigbucht (jest Luberig), Walfischbai und Smatopmund. hinter dem weißen Sanbstreifen der Rufte breitet fich eine nicht minder ode und unwirtliche, menschenleere Sand- und Steinwufte, die Namib, aus. Dann erhebt fich das Land zu weiten Sochflächen, die fich langfam zum Binnenbeden der Ralahari und zum Ovamboland mit der abflußlosen Ctoschapfanne abdachen. Sie werden von tiefen, zum Teil canonartigen Tälern zerschnitten und im Hereroland von massigen, wild zerrissen Gebirgezugen überragt (Omatato 2289 m. Brandberg, höchste Erhebung in D., 2606 m). Das Hochland gliebert fich von S. nach N. in das Raotofeld, Umboland, Damaraland und Groß-Namaland.

Geologisch herrschen die Urgesteine weitaus vor, namentlich Uneis, Branit und fristallinische Schiefer. Doch werden sie im Namaland und Kaotofeld größtenteils von Dolomit, Ralf und Sandstein bedectt. Ein Net von Brüchen und Gräben mit vielen Dineralquellen durchsett das Land. Quarg- und Dioritgänge mit eingebetteten Rupfermaffen (auch ein wenig Gold) find reichlich vorhanden. Bei Rubas, nahe der Zentralbahn, gibt es große Marmorlager. Vor allem wichtig find die Rupfererze des Otavigebiets (Tjumeb, große Schmelzhütte), die auch reichlich Blei enthalten. Tuffartige Gesteine (sog. Blaugrund), die im Rapland Diamant führen, finden fich verschiedenenorts in D., doch ohne Diamanten. Dagegen hat man im Buftenfand des fuftennahen hinterlands reiche Diamantenfunde gemacht, die 1909—14 eine Ausbeute von 4,36 Mill. Karat im Werte von 139,5 Mill. M ergaben. Salz, in ausgedehnten Salzpfannen viel vorhanden, lohnt wegen ftarter Berunreinigung nicht ben Abbau.

Bon den Flüffen führen nur Oranje, Runene und Rubango das ganze Sahr hindurch Waffer, die übrigen nur zur Regenzeit (Regenfluffe: Rivier, Omuramba); diese behalten nur stredenweise Baffer oder verlieren sich gang und erreichen nur ausnahmis-weise bas Meer. Doch fann das Grundwasser burch Graben leicht gewonnen werden. Die wichtigften find der Große Fifchfluß und der Nofob (beide zum Dranje), Ruiseb, Swafop (Swachaub) und Omaruru (zum Atlantischen Ozean); der Omatato führt sein Basser »Deutschen Oberschule» finden. Lit.: »Zeitschrift bem Kubango zu. Für den Verkehr sind sie alle ohne

Bedeutung. Periodische Wasserbeden heißen Bleys | seit 1924 lohnenden Absatz finden, werden errichtet, und Bans (Salgpfannen).

Klima, Pflanzen- und Tierwelt. D. hat subtropisches Rlima, an der Rufte beeinflugt durch die fühle Benguellaströmung und das eistalte Auf. triebwaffer, im Innern rein tontinental mit beträcht= lichen Temperaturschwankungen. Es gibt nur zwei Jahreszeiten. Der Sommer (September bis Alpril) beginnt mit heißen Winden; diefen folgen Gewitterregen. Der Winter (Mai bis September) ift regenlos und ohne Taubildung. Die Riederschläge steigen nach R. und D. hin. Die Gegenden am Rubango und am Tichobe find zur Regenzeit undurchdringliche Sumpfe. Auch sonst hat der schon halbtropische Norden reichlich Baffer. Im übrigen ist D. durch Trodenbeit und Niederschlagsarmut gekennzeichnet. Bis auf einige Malariavorfommen ift das Klima gefund, fodaß D. deutsche Siedlungstolonie werden konnte. Der Pflanzenwuchs ift der hitze und Trodenheit angepaßt und im Ruftengebiet fehr verschieden von dem des Innern. Dit seinen fniehohen, blattarmen, holzigen und dornigen oder fulfulenten Sträuchern schließt fich das ganz dürftig bewachsene Küstengebiet der Karroo an. Im Gebiet der Sommerregen dehnen sich Gras-und Buschsteppen aus, wo die Alazien vorherrschen. Die Baumvegetation besteht ebenfalls vornehmlich aus Alfazien. Galeriemalditreifen begleiten die Tluß= betten. Eigentümlich find dem Lande die strauchartigen Cuphorbiazeen, mehrere Aloearten, die Welwitschia mirabilis und die Naraspflanze (Acanthosicyos horrida) mit egbaren Früchten. Tierwelt war früher weit zahlreicher. Elefanten, Rhinozeroffe, Giraffen, Zebras, Buffel find jest nur noch in den nördlichsten Wegenden zu treffen, da fie ichonungslos gejagt murben. Der Straug tommt nur noch in entlegenen Gegenden vor; sehr häufig find Schlangen (viele giftig) und Beufchreden.

Bevölkerung. Wegen feiner ungunftigen Raturverhältnisse und infolge des Aufstands 1903-07 ist D. fehr dunn bewohnt. Die eingeborne Bevöllerung umfaßt Bantu und hottentotten, die fich lange betämpft haben. Bantu find die Ovambo (Aderbauer) und die Berero (Biehzüchter) im N., zu denen fich noch die Sottentottijch fprechenden Bergdamara gefellen; Hottentotten die Rama im G. und die über bas gange Gebiet verftreuten räuberischen, unftet umbergiehenden Bufchmanner. Mifchlinge zwischen Buren und Gin-gebornen find die Baftards. Geit langem wirten protestantische (Rheinische seit 1804) und Finnische Wission) und katholische Missionsgesellschaften (Oblaten und Salefianer) unter den Gingebornen.

Erwerbszweige, Vertehr. Trop des Diamanten= und Rupferreichtume ift D. ein Biehzucht= und Farmland. Aderbau ift im füdlichen Teil nur an wenigen Stellen möglich, aber durch Wassererschlies BungBarbeiten (Staudämme, Brunnenbohrungen) erheblich gefordert worden. Erft im feuchtern Rorden, im Bebiet von Grootfontein und im Doamboland, find ohne fünftliche Bemäfferung ausgebehnte Streden angebaut. Sauptbeschäftigung der Bevölkerung ift die Biehgucht. Die Rinderherden, durch Seuchen 1897 und durch den Aufstand von 1904-07 fehr vermindert, waren bis zum Beltkrieg wieder erheblich angewachsen. Auch werden Schafe (heute besonders Karatul) und Ziegen gehalten und Angoraziegen mit Erfolg gezüchtet. Der Filchreichtum der Küften wird noch wenig ausgemutt. D. zeigt heute das Bild begin-

Rühlhallen sind geplant; verschiedene Erwerbsgesell-schaften konnten ihren Betrieb wieder aufnehmen (Diamantenabbau), z. T. sogar erweitern (Tsumeb-mine, South Best Africa Company). Chemals waren an der wirtschaftlichen Erschließung beteiligt: die Deutsche Rolonialgesellschaft für Gubwestafrita, die Dentiche Siedlungsgesellschaft für D., die Otavi-ninen- und Gifenbahngesellschaft, die South Best Africa Company famt Tochtergesellschaft, mehrere Diamantengesellschaften u. a. Bgl. auch Sp. 699 (Beschichte). Die Ausfuhr (Diamanten, Kupfer, Bieh und Biehprodutte) wertete 1923: 2672904 £, davon 1420842 & Diamanten, die Ginfuhr (Nahrungs= mittel, Fabritate, Solz; von Deutschland und von der Südafritanischen Union): 1301304 £. Un Gifen= bahnen bejtanden 1921: 1714 km Staats=, 158 km Brivatbahnen (meist zu den Diamantfeldern). Der Unschluß mit dem Rapnet (Ralksontein-Upington) wurde bereits im Beltfrieg hergestellt. Ubseits ber Bahn spielen Ochsen= und Kraftwagen die Hauptrolle. Die Post hatte 1923: 75 Amter, der Telegraph 68 Uniter mit 5254 km Linien. Maße, Müngen und Gewichte find die der Südafritanischen Union.

Verwaltung. Seit dem 17. Dez. 1920 verwaltet bie Gudafritanifche Union D. im Auftrage bes Bollerbunds. Stellvertreter von beren Generalgouverneur ist ein von der Regierung in Kapstadt ernannter Aldministrator. Diesem steht ein Landesrat (Advisorn Council) aus 8 Bersonen zur Seite, von benen 4 ernannt (bavon einer ein Beamter für Eingebornenangelegenheiten). 4 von einer gesetgebenden Versammlung gewählt werden. Diefe lettere besteht aus 18 Ditgliedern, von denen wieder 6 von der Unionsregierung ernannt, 12 in den 12 Begirten, in die D. für die Berwaltung gerfällt, von der Bewohnerschaft gewählt werden. Albgeschen von bem Rechte der öffentlichen Rritit am Ctat find die Selbstvermaltungsbefugniffe der Bevölterung vorläufig noch fehr gering (Fragen der Landwirtschaft, der Bafferbohrungen, des Gefundheitsweiens). Neben Englisch und Raphollandisch ist bie deutsche Sprache als Landessprache (vor Bericht und in der gesetzgebenden Versammlung) anerfannt. Sauptstadt ift Bindhut.

Gefdicte. Die Rufte von D. wurde zuerft von den Portugiesen befahren; 1486 entdedte B. Diaz die Bucht Angra Bequena. Seit 1804 wirften bier beutiche Miffionare (Rheinische Miffionsgesellschaft). Aber erft nachdem die Bremer Firma F. A. C. Lüderit vom Namahäuptling Josef Frederiks 1883 bie Rufte vom Dranjeflug bis 260 f. Br., 20 geographische Meilen tief, gefauft und im hafen von Angra Bequena eine Sandelsniederlaffung angelegt hatte, tam diefes » Lüderigland « 24. April 1884 unter ben Schutz des Deutschen Reichs, der 12. Aug. auf die Kuftenstreden bis Rap Frio (ohne Walsischbai) ausgedehnt wurde. Durch Bertrag mit Portugal 30. Dez. 1886, mit England 1. Juli 1890 (f. Caprivizipfel) wurden die Grenzen festgelegt. Innerhalb diefes Bebiets wurden mit den Eingebornen Schutvertrage 1884, 1885, 1886, 1890 abgeschlossen und ein Reichstommiffar in Otjimbingme eingesett. Die 1885 gebildete Deutsche Kolonialgesellschaft für Südwestafrita erwarb die Besitungen von Luderit fowie ein nordlich anftogendes Gebiet, übernahm von Ramaherero die staatlichen Hoheitsrechte und ließ sich alle Bergwertsberechtigungen übertragen. Ale biefer, vom nenden Quifbaus. Reue Mollereien, beren Erzeugniffe | Englander Lewis angeftachelt, 1888 vom Bertrag

abfiel und zudem Einfälle der Namahottentotten erfolgt waren, griff das Reich ein. Es entfandte 1889 ben Hauptmann St. v. François mit einer tleinen Schutstruppe, die 1893 den Stüttpunkt der Hottentotten, Hornfrang, erfturmte. Major Leutwein (1895 Landes. hauptmann, 1898-1904 Gouverneur) besiegte die Hottentotten unter ihrem Säuptling Bendrit Witbooi in der Naulluft. Im Zusammenhang mit der Rinder-pest, welche die Eingebornen schwer schädigte, stand der im Dezember 1897 ausbrechende Aufstand der Zwartbooihottentotten. Dbwohl fich auch diefer Teld= zug lange hinzog, machten Besiedtung und innerer Ausbau Fortidritte. Schon 1904 wurden Gonvernementerate gebildet, die bis zur Cinrichtung der Selbitverwaltung (Gebruar 1909) in Tätigfeit maren.

Große Unftrengungen verlangte die Niederwerfung des Ausstands 1903—07 durch Expeditionsforps unter General v. Trotha (1904-05), Oberit Dame (1905-06) und Oberft v. Deintling (1906-07). Buerft erhoben sich die Bondelzwaarts im S. (Berbit 1903), dann die Herero unter Samuel Maharero (Sig: Diahandia) im Januar 1904, und Oftober 1904 folgte Hendrif Withooi († 3. Nov. 1905). Wenn auch ber Kriegszustand 31. März 1907 als beendet erklärt wurde, jo gab es doch Zuchungen bis 1909. Rulturell hatten die Aufftande D. weit zurüdgeworfen, und der Aufbau unter den Gouverneuren Schuckmann (1907-10) und Seit (1910-19) war noch nicht vollendet, als der Weltfrieg ausbrach. Gine Erhebung der Buren Gudafritas gegen England (Ott. 1914; Oberst Marit) saling fehl. Mit 70000 Mann brangen die gut ausgerüfteten Truppen der Südafrikanischen Union von Lüderigbucht, Walfisch= bucht, vom Oranje im S. und Rietsontein im D. aus vor. Die Deutschen, einschließlich aller Etappen anfänglich 6000 Mann start, nach dem Tode des Oberst= leutnants v. Sendebred von Major Franke geführt, mußten den Guden räumen, Anfang Mai 1915 auch Windhuf aufgeben; am 9. Juli 1915 fapitulierte der Reft unter ehrenvollen Bedingungen bei Otavi. Geitdem war D. von britisch-fildafrikanischen Truppen besetzt, und gemäß dem Frieden von Versailles tam die Berwaltung im Auftrag des Böllerbunds (» Mandatsgebieta) an die Giidafrikanische Union. Deutsches Privateigentum wurde zwar nicht eingezogen, aber es wurden außer der aliven Schuttruppe alle Beamten und Staatsangestellten mit ihren Familien, dazu viele andre ausgewiesen, im ganzen etwa 6000 von den 14000 aufäsigen Deutschen. Das einstimmige Gefuch aller Gemeinderate um Berbleiben des Schutzgebiets beim Deutschen Neich wurde Ende 1918 schroff abgelehnt. Gur die ftart geschwächten Deutschen kam infolge Unverkäuflichkeit des Haupterzeugniffes, des Biehe, und zeitweiliger Ginftellung der Diamantengewinnung eine schwere Zeit und ein Sinken der Bobenwerte, das zahlreiche Bankrotte zur Folge hatte. Aber der im wesentlichen erfolgreiche Rampf um die deutschen Schulen und die Gründung eines »Deutschen Bundes für Südwestafrika« (1924) verrieten den Mut und das Selbstgefühl der Siedler unter fremder Herrschaft (f. Deutschtum im Ausland, Sp. 713). Die Regierung der Union hat eine etwaige Einverleibung in die Union vom Buniche der Bcvölkerung abhängig gemacht, und die Mehrheit der Deutschen hat 1925 erflärt, das südafrit. Staatsbürger= recht nicht abzulehnen. Die Ende 1924 beschloffene Berfassung soll 1926 in Kraft treten. Ein Eingebornenaufftand machte 1925 ber Regierung zu ichaffen. in Europa), 3. Das Deutschtum in überfee; ober

Literatur. R. v. François, D., Beschichte der Rolonisation bis zum Ausbruch des Krieges mit Witbooi 1893 (1900); Sindorf, Der landwirtschaftliche Wert und die Besiedelungsfähigfeit Deutsch-Südmestafrikas (3. Aufl. 1902); R. Dove, D. (1903); Leutwein, Elf Jahre Gouverneur in D. (3. Aufl. 1907); Robrbach, Deutsche Rolonialwirtschaft, Bb. 1: D. (1907); Dinter, D., Flora, forst- u. landwirtschaft-liche Fragen (1909); K. Schwabe, Im beutschen Diamantenlande (1909); L. Schulte, D. in: S. Meyer, Das deutsche Kolonialreich, Bb. 2 (1910); Bagner, The Geology and Mineral Industry of South West Africa (1916); W. Suchier, Deutsch-Südwest im Weltkriege (2. Aufl. 1919); Seis, Gubafrita im Welttrieg (1920); v. Deihafen, Der Feldzug in Sudweit 1914—15 (1923).

Deutschtum im Musland (Muslandbeutsch. tum; hierzu Karte »Berbreitung der Deutschen im Ausland I'u. II., die Gefamtheit der fog. Auslandbeutschen, im engern Sinn der im Austand wohnenden beutschen Staatsangehörigen (Ausland-Reichsdeutschen), im weitern Sinn der Boltsdeutschen fremder Staatsangehörigleit (Deutschausländer). Lettere leben zumeist außerhalb ber Reichsgrenzen in fremden Staaten, tonnen aber auch im Deutschen Reich wohnen, und zwar nicht nur infolge der Ereigniffe des Weltfriege und der Nachfriegezeit. Gegenüber der Wejamtheit aller Auslanddeutschen beigen Die im Deutschen Reich aufässigen beutschen Staatsangehörigen: Inlanddeutiche, Binnendeutiche oder Reichedeutiche.

I. Allgemeines.

1. Begriffebestimmung und Ginteilung. Im einzelnen sind die Begriffe durchaus noch nicht geklärt und gegeneinander scharf abgegrenzt, da es eine Wissenschaft vom D. noch nicht gibt. Der nach dem Welttrieg entstandene Begriff Grenzbeutsche (Grenzlanddeutsche) umfaßt die Bewohner der Gebiete, die durch die Friedensverträge von Verfailles und Saint-Germain vom Deutschen Reich und von Siterreich abgetrennt wurden, soweit sie zum geschlossenen deutichen Sprachgebiet Mitteleuropas gehören. Manpflegt daber vielfach die Huslandbeutschen im weitern Sinn in Grenzdeutiche und Auslanddeutsche zu scheiden und nennt die drei verschiedenen Gruppen des gesamten Deutschtums im Ausland: Ausland- Deich & = deutsche, Grenzdeutsche, Auslandbeutsche. Doch führt diese Einteilung (von G. Fittbogen, 1922) zu Unzuträglichkeiten: Grenzdeutsche sind sowohl diejenigen, die innerhalb ber Grenzen bes Reichs ober Siterreiche leben und von außen bedroht find (Grenzinnendeutsche), als auch die, welche, innerhalb des geichloffenen beutichen Sprachgebiets, aber in frem-ben Staaten lebend, in ihrem Bolletum bedroht find (Grenzaußen deutsche). Der Begriff umfaßt alfo Reichsdeutsche u. Richt-Reichsdeutsche, Inlanddeutsche mie Auslanddeutiche und scheidet deswegen als Bezeichnung für eine Gruppe des Deutschtums im Ausland beffer aus, womit seine Bedeutung für national= politische und vollserzieherische Zwede nicht bestritten werden soll.

Undre Cinteilungen berücksichtigen teils geschichtliche, teils geographische Brundfäße; fo R. Hoeniger: 1. Das Deutschtum in den vom neuen Reich (von 1870/71) getrennten ehemaligen Reichslanden (des » Beiligen Römischen Reiche Deutscher Nation«), 2. Das Deutschtum in der Zerstreuung (Deutsche Diaspora

SUD-BRASILIEN U.LA PLATA-LÄNDER Rio Grande do Sul: Bello Horisonte 1:18 000 000 Gerae MITTEL-BRASILIEN Minas ARAGUAY ARGE Concepcion Terr del Chaco ARG Pio de Cor Thdelphia town 1643 Bibliographisches Institut, Leipzig VIRGINIA Sand Lange 0 v. Greenw S Wohnplätze der Deutschen im Austand (die Dichte d.Puokre entspricht d.Siedlungsdichte) VERBREITUNG DER Khemal . deutsche Kolonien Die Jahressahlen beseichnen das Jahr der Binwanderung bsw. der Ortsgründung DEUTSCHEN NEBRAS

Digitized by Google '

VERBREITUNG DER DEUTSCHEN IM AUSLANDE II

TRANSJORDANNIEN Ehem. deutsches Gebiet 1Bethlehem 2Newhardtho PALÄSTINA O 10 10 10 bosch Port Elizabeth Grenze des Südo nischen Bundes RHODESIA 4 TRANSKAUKASTEN Kapstadt SUDAFRIKA 200 400 600 EER STAATEN Hands ginnischer Mee' mit ^oBerditschen Minsk 0 OST-EUROPA Maßstab 1:10000000

W. Fittbogen: 1. Das geschlossene deutsche Sprach- | gebiet, 2. Die Deutschen außerhalb desfelben.

Eine neue Gliederung hat H. Rüdiger für die geographische Behandlung bes Deutschtums im Ausland borgeichlagen, indem er den Minberheiten=Begriff jugrunde legt. Danach icheidet bas Deutschtum ber Staaten, in benen es die Mehrheit bildet, als befondere Bruppe aus: Dfterreich, bie Schweig, Dangig, Liechtenstein, Luxemburg. Diese Bruppe unterscheidet sich in ihrer staatlichen, völkischen, wirtschaft= lichen und tulturellen Struttur wie in ihren wesentlichen Belangen von dem Auslanddeutschtum, das als Minderheit in frembnationalen Staaten lebt. Dieses tann seine völlische Eigenart nur erhalten, wenn der feste Wille dazu vorhanden ist und in Zusammenichlüssen Ausdruck findet. Auf Grund ihrer Organifationen laffen fich drei große Gruppen unteicheiden: 1. folde, die sowohl politisch organisiert sind und ihre gewählten parlamentarischen Vertreter haben, als auch mehr oder weniger umfaffende Drganisationen auf wirtschaftlichem und tulturellem Gebiet besitzen; 2. solche, die politisch nicht organisiert find, aber fonft teils umfaffende, teils nur lotale Dr= ganisationen haben. Sie werden entweder zur ersten Gruppe aufsteigen oder einmal zu denen der letten gu gablen fein. 3. Alle übrigen beutschen Dinderheiten, die nur zahlenmäßig, nicht aber politisch und völkisch als solche zu bezeichnen find, die auch voraussichtlich niemals eine politische Rolle spielen werden, da ihre nur lokalen Organisationen lediglich auf wirtschaftliche und kulturelle (z. T. nur auf konfessionelle) Bolfstunisbelange eingestellt sind. Zu der ersten Eruppe gehören die deutschen Minderheiten in Danemart (Rordschleswig), Stalien (Gudtirol), Eitland, Lettland, Litauen (und Meniclgebiet), Bolen, Tichechoflowatei, Rumanien und Südilawien. Das Deutschtum in Rugland ift vielleicht auch hierher zu rechnen bzw. ift es zwischen die erste und zweite Gruppe zu stellen. Bur zweiten Gruppe sind zunächst die deutschen Minderheiten in Ungarn und Südafrika (besonders Südwest= afrifa) zu zählen, beren politische Organisierung zu erwarten ist. Möglich ist dies auch für die deutschen Minderheiten in Belgien (Eupen-Malmedy) und in Frantreich (Elfaß-Lothringen), möglich, wenn auch nicht mahricheinlich, in den Bereinigten Staaten von Umerita, in Brafilien und Chile. Diefe stehen bereits ber dritten Gruppe sehr nahe, in der Argentinien, Kanada und Australien mit zahlenmäßig 3. T. noch recht großen deutschen Minderheits= gruppen voranzustellen find, ohne daß man hier von organisierten oder organisierungsfähigen Minderheiten sprechen kann. In diese dritte Eruppe gehört endlich das verstreute Deutschtum aller übrigen Staaten, soweit es noch irgendwelche Organisationsformen aufweist, in Norwegen, Schweden, Finnland, in den Niederlanden, in Spanien, Bulgarien, Balaftina, China, Japan, Riederlandifch= Indien, Megifo, in den mittelameritanischen Staaten, in Baraguah, Uruguah u. a.

2. Die wiffenschaftliche Behandlung. Die geschichtliche Entwidlung des Deutschtums im Ausland hängt eng mit der Geschichte der deutschen Auswanderung (f. d.) zusammen, aber naturgemäß ebenso start mit der Gesamtgeschichte des deutschen Mutterstaates sowie ber einzelnen Gaftstaaten, die bem Auswanderer gum

tonnte, so hängt das nicht nur mit dem mangelnden Intereffe der deutschen Allgemeinheit zusammen, sondern auch mit dem Fehlen der fachlichen Grundlagen einer jahrhundertelangen Entwicklung. Die erften Unfange finden jich bei Lappenberg, ber 1846 allerdings ohne bleibenden Erfolg gur Bildung eines miffenschaftlichen Bereins zur hijtorischen Erforichung ber Muswanderungen und des Schickfals ber beutichen Rolonien sowie zur Forderung der beutschen Sprache und des deutschen Sprachunterrichts unter den Auslandbeutschen aufgefordert hatte. Gleichzeitig versuchte eine planmäßige wiffenschaftliche Behandlung des Auslandbeutschtums Wilhelm Strider in feinem Buch » Die Berbreitung des deutschen Bolles über bie Erde« (1845) und in der »Germania«, einem » Archiv zur Renntnis des deutschen Elements in allen Ländern ber Erde« (feit 1847; nur brei Jahrgange). Diefe Bestrebungen lebten erit in den 1880 er Nahren nach der Gründung des Allgemeinen Deutschen Schulvereins (f. unten) und dem Ginfegen einer aktiven deutschen Kolonialpolitit neu auf, beschränkten sich jedoch bis zum Weltkrieg auf verhältnismäßig enge Rreife. Bemmend wirtte die Burudhaltung ber Wiffenschaft, z. B. der Geschichte, der Staatswiffenichaft und Bolfewirtichaftslehre, die fast ausschließlich rein staatspolitisch gerichtet blieben, der Statistit, die nur die Reichedeutschen im Ausland berücksichtigte, der Geographie u. a. Neue Untriebe brachte erft der Belt= trieg durch die Rücktehr gahlreicher Auslandbeutscher, durch die Berührung der Truppen mit auslanddeutichen Siedlungsgebieten, durch unfre Absperrung von dem größten Teil des Auslands. Sie fanden ihren Ausdruck in den Bestrebungen zur Förderung der Austandstudien an den Hochschulen (Dentschrift des Brengischen Kultusministers vom 24. Jan. 1917 u. a.) und zur Gründung einer Austandshochschule, in der Gründung von staatlichen und privaten Justituten, von Bereinen und Berbanden, in Organisationen und Zusammenschlüssen, in Tagungen und Beröffentlichungen ufw. Tropbent hat fich die wiffenschaftliche Runde bom D. in der schwierigen Rachfriegszeit taum weiter entwickeln tonnen. Biel umftritten ift, ob dazu die Errichtung von eignen Lehrftühlen für das D. notwendig fei. Dagegen ift einzuwenden, daß an der Erforichung des Deutschtung im Ausland mehr oder weniger alle Wiffenschaften intereffiert find, die Theologie (Religions-, Mifjiona- und Kirchengeschichte, Konfessionatunde, Prattische Theologie u. a.), die Rechts- und Staatswisfenschaften (Bölfer- und Minderheitenrecht, Staatsund Vollswiffenschaft, Statistif u. a.), die Medizin (Tropenmedizin und shygiene, Raffentunde u. a.), ferner die deutsche Sprach- und Literaturwissenschaft, die Geschichte, die Geographie, die Volkstunde, die Bölkerpsychologie u. a. Chensowenig wie die Auslandstunde (f. d.) läßt fich die Runde vom Auslandbeutschtum in ben Rahmen eines Universitätsfachs hineinzwängen. Sie läßt fich auch vorerit - von befondern Ausnahmen abgesehen — nicht als abstratte Biffenschaft, sondern nur in Berbindung mit ber praftischen Urbeit für das D. betreiben.

3. Die wichtigften Auslandbeutschtume:Organisatio. nen im Inland. Die alteste Organisation ift ber Berein für bas Deutichtum im Ausland (B. D. U.), Berlin, gegründet 1881 als Allgemeiner Deutscher Schulverein zur Förderung des Deutschneuen Vaterland geworden find. Wenn fich bisher tums im Ausland aus den reichsbeutschen Gruppen teine wissenschaftliche Runde vom D. entwickln bes 1880 gegründeten Deutschen Schulvereins. Der

B. D. A. trägt seinen heutigen Ramen seit 1909 und | Rolonistengebieten Rußlands haben sich zu einem Zenbezweckt seitdem nicht nur die Erhaltung deutscher Schulen, sondern auch sonstiger fultureller Einrichtungen des Deutschtums im Ausland. Seine Schut= arbeit erstreckte sich zunächst auf die Alpen- und die Sudetenländer, dann auch auf Diteuropa und übersee; sie bezieht sich auf deutsche Lindergärten, Schulen, Büchereien und Zeitungen im Ausland, auf die Unterstützung Auslandbeutscher und besonders auslanddeutscher Studierender im Reich, auf Aufflärungsarbeit durch die Presse, durch Vorträge und eigne Beröffentlichungen (f. Sp. 704). Der B. D. Al. umfaßt 16 Landesverbände, von denen der Deutsche Schulverein seit 1921 den Landesverband Siterreich bildet; nach dem 1924 erfolgten Zusammenschluß des Schulvereins mit der Sudmark (Grag) gum Deutschen Schulverein Südmark (f. d.) schloß sich auch bieser Bfingften 1925 in Rufftein dem B. D. Al. an. Mit seinen (1924) 1914 Ortsgruppen (1923: 1860) und 1172 Schulgruppen (1923: 967) ist der B. D. A. die

größte Organisation für bas D

Das Deutsche Ausland - Institut (D. U.J.; gegr. 1917) in Stuttgart ist eine zentrale Sammel- und Arbeitsftelle (vgl. auch Auswanderung, Sp. 1222). Es ift tein reines Forschungsinstitut, sondern es leistet wissenschaftliche und prattische Arbeit für das D. durch feine sammelnden Abteilungen (Budberei, Ardiv, Rarten= und Bildabteilung), durch feine praktischen Abteilungen (Auswandererberatung, Auskunfts- und Bermittlungsstelle, Rechtsabteilung) und durch seine Auftlärungsarbeit (Beitschriften, Buchveröffentlichungen [1.Sp.704], Borträge, Mufeum und Ausstellungen). Es ift, besonders seit der Bollendung seines neuen Beinis, des Saufes des Deutschtums (1925), die gegebene Berbindungszentrale zwischen Heimat und Auslanddeutschium. Das D. A. J. besitzt das umfafsendste Material zur Kunde des Deutschtums im Ausland. In dem Archiv des Instituts gingen 1924/25 rund 270 auslanddeutsche Zeitungen und 250 auslanddeutsche Zeitschriften bei einem Zeitungs- und Zeitschrifteneinlauf von insgesamt 950 Stück regel-mäßig ein; die Kartei der registrierten deutschen Bereine und Organisationen im Ausland sowie derjenigen, bie fich im Inland mit Deutschtumsfragen befaffen, enthält 22 000 Namen.

Der Deutsche Schutbund für das Grengund Auslandbeutschtum (gegr. 1919; Sig Berlin) ift ein Zusammenschluß (Spigenorganisation) von Bereinen, Berbänden und Körperschaften, die auf diefem Gebiet wirten. Er hat das Ziel, das Gemein-ichaftsgefühl zwischen allen Deutschen ohne Rudficht auf Staatsgrenzen zu pflegen und die gefährdeten Bollsgenoffen zu ichuten. Der Schuthund hat vor allem bei ben Bolfsabstimmungen in den deutschen Grenzgebieten großzügige Auftlarungs- und Gilfsarbeit geleistet und von Unfang an für den Unschluß Ofterreichs an Deutschland gewirft. Seine Arbeit ist unter Ausschaltung jeder Partcipolitif politisch, bezieht sich aber immer auf das ganze deutsche Bolt und Bolfstum.

Alle übrigen Organisationen erfüllen mehr fachliche oder örtliche Sonderaufgaben; nur die wichitgften können genannt werden. Der Bund ber Auslandsbeutschen, Berlin (feit 1918), ift die von der Regierung anertannte Interessentenvertretung der Ausland-Reichsbeutschen, besonders hinsichtlich bes Ersates ber diesen durch feindliche Magnahmen zugefügten Schaben. Die beutschen Bereine aus Den

tralfomitee (Berlin) zusammengeschloffen. Außerdem bestehen Organisationen der Balten, der vertriebenen Cljaß-Lothringer, der Sudetendeutschen, der Kolonials deutschen u. a. Die auslanddeutschen Studierenden an den deutschen Hochschulen haben ihre Bereinigun= gen mit einem Zentralverband in Leipzig. Die wichtigsten konfessionellen Bereine für das D. sind: Guitav=Adolf=Berein, Leipzig (gegr. 1832), zur Betreuung der ev. Diafpora; Evangelischer Sauptverein für deutsche Unsiedler und Auswanderer, Wigenhausen; Raphaelsverein zum Schutze katholischer deutscher Auswanderer (gegr. 1871) bis 1925 in Samburg, verbunden mit dem tatholischen Auslandssetretariat (gegr. 1921), das, 1925 nad) Berlin verlegt, mit der Weichäftsitelle des Reichsverbandes für die tatholischen Auslanddeutschen (gegr. 1918) vereinigt murde. Biffenschaftliche Gesellschaften und Institute: Institut für Auslandkunde und Auslanddeutschtum, Leipzig (hervorgegangen aus der Ausstellung » Deutsche Geistestultur und D. « auf der Ausstellung für Buchgewerbe und Graphil [Bugra 1914], in Berbindung mit der Deutschen Kulturpolitischen Gesellschaft); Institut für Grenz- und Auslanddeutschtum an der Universität Marburg (gegr. 1918), mit Deutscher Burfe (Beim für studierende Austanddeutsche); Arbeitsstelle für Nationalitätenprobleme (beim Bolit. Rolleg), Spandau; Inftitut für Statiftit der Minderheitsvölker an der Universität Wien (gegr. 1921/22 als Statistisches Seminar für Bevölkerungs-, Wirtschaftsund Kulturfragen des Grenzlanddeutschtums); Afadennie zur wissenschaftlichen Erforschung und zur Pflege des Deutschtuns: Deutsche Akademie, Wünchen (gegr. 1925; nicht ausschließlich für das Auslanddeutschtum, sondern für das Deutschtum überhaupt); Borlesungen und Seminarübungen über das D. werden an den Universitäten Berlin, Leipzig, Sam= burg, München, Marburg, Beidelberg, Tubingen, Würzburg u. a. gehalten.

4. Literatur.

Zeitschriften: »Deutsche Arbeit« (Berlin und Reichenberg 1902 ff., Grenzlandzeitschrift; vereinigt mit ber B. D. A.-Zeitschrift » Bolf u. heimat«, Berlin 1920—22); »Deutsche Erde« (Gotha 1902—14/15, beste wissenschaftliche Zeitschrift für Deutschtumsfunde!); »Das D. « (Berlin 1909-19, Bierteljahrshefte des B. D. Al.); »Deutsche Kultur in der Welt« (Leipzig 1915 ff.); Der Auslandbeutsche (Stuttgart 1918ff., einzige halbmonatlich erscheinende Fachzeitschrift für das Gesamtgebiet des Deutschtums im Ausland mit monatlicher Bibliographie der Neuerscheinungen; Mitteilungen des D. A. J.); » Au&landswarte« (Berlin 1920ff., Organ des Bundes der Muslandsbeutichen); »Deutsche Welt« (Berlin 1924f., volkstümliche Monatsschrift des B. D. A.); » Grenzlande (Graz 1925, Zeitichrift des Deutschen Schul-vereins Südmart, vorher »Südmart-Bundesmitteilungen «); » Der deutsche Auswanderer « (Wißenhausen 1903ff., Ev. Hauptverein); » Die evangelische Diaspora besonders des Auslanddeutschtums« (Leipzig 1919 ff., vierteljährlich erscheinende Zeitschrift des Gustav-Abolf-Bereins); »Die Getreuen « (mit Beilage Santt-Raphaelsblatt, Regensburg 1924f., Monatsschrift für die Ratholiken deutscher Zunge in aller Welt).

Zusammenfassende Darstellungen: »Hb. des Bereins für das D. « (2. Aufl. 1906); H. Wed, Das D. (2. Aufl. 1906); R. Hoeniger, Das D. vor bem Weltfrieg (2. Aufl. 1918); S. Grothe, Schidfale und Entwidlung bes Auslandbeutschtums im leiten | Jahrzehnt, insbesondere seit dem Weltfrieg (im Jahr-buch für 1922 des Bereins für das D.); F. B. Mohr und B. v. Sauff. Deutsche im Ausland (1923); W. Wittbogen. Bas jeder Deutide vom Grens- und Auslandbeutschtum wiffen muß (4. Aufl. 1924) und Bie lerne ich die Greng- und Auslanddeutschen tennen? (1923: Einführung in Die Literatur): »Bolf unter Bolferne (»Bucher bes Deutschtumse, Bb. 1; für den Deutschen Schutbund hreg. von R. C. v. Loeich, 1925); M. H. Boehm, Europa irredenta (1923) und Die beutiden Grenglande (1925); S. Ritbiger, Bur politischen Geographie der beutschen Dinderheiten (mit Tabelle ihrer Organisationen, in »Freie Wege vergleichender Erdtunde«, 1925); » Der Muslanbbeutiche" (Sonderheft gur Beibe bes Saufes bes Deutschums, 1925).

Schriftenreiben: Schriften bes D. U. R.: Rulturhiftorifche Reihe (hreg. von B. Goes und A. Richen [nach beffen Tob R. Sapper], 15 Bbe., 1917-25); Rechts- und staatswiffenschaftliche Reihe (brog. bon A. Mendelssohn-Bartholdh und R. Strubb. 1 Ad. 1920); Das Grenz- und Auslandbeutschtum«, Bortrage ber alabemischen Ortsgruppe München bes B. D. A. (hrsg. von S. Nawiasin, 6 Sefte, 1922-25); » Taichenbuch bes Grenz- und Auslanddeutschtums « (hreg. von R. C. v. Loeid, 45 Befte, bisher ericienen :

Mr. š, 18, 34, 1925).

II. Bolitifch-geographifche überficht.

1. Das Deutschtum in ben abgetrennten Gebicten umfaßt die Deutschen ber Gebietsteile, die das Fricdensdittat von Berfailles vont Reich loslofte. Frantreich fielen: Elfaß-Lothringen mit 1684000 Deutschen, an Belgien: Cupen-Malmedy mit rund 50 000 Deutschen; an Danemart: Nordichleswig mit rund 40 000 Deutschen, an Bolen: Die größten Teile von Bofen und Beftpreugen fowie anschließende fleinere Bebietsteile von Niederschlefien, Ditpreugen und Bommern mit 1415000 Deutschen (davon allerdings 315 000 Deutsche zum Freistaat Dangig) und Dit-Dberichleffen mit rund 264 000 Deutschen; an Litauen: das Memelgebiet mit 72000 Deutschen, benen allerdings autonome Selbstverwaltung innerhalb der Republik Litauen zugestanden wurde; an die Tichechoflowatei: bas Bultichiner Landchen mit 6500 Deutschen. Das find (meift in Bahlen von 1910) insgesamt fast 3480000 Deutsche ober, bei 8470000 Besamtbevölferung der abgetrennten Bebiete. 53.8 v. S. des Bevöllerungeverluftes.

Bon diefen Gebieten tonnten nur Nordichleswig und Dit-Oberichlesien durch Bollsabstimmung mitentscheiben. Die Abstimmung in Eupen-Malmedy war feine unbeeinflufte Deinungsäußerung; die übrigen Bebiete murben ohne Bollsbefragung getrennt. Das Saargebiet mit 1922: 713 000 deutschen Bewohnern ift nicht abgetrenntes Webiet; es untersteht zwar der Verwaltung des Bolferbunds, gehört aber gum Deutschen Reich; seine Bewohner werden erft 1935 über ihre staatliche Bugehörigleit abstimmen. - Besonders schwierig liegt die deutsche Frage in Elfaß-Lothringen, weil man hier nicht von einer organifierten deutschen Minderheit sprechen tann, obgleich ber überwiegende Teil ber Bevölkerung beutschen Stammes ift (die Elfässer find Allemannen, die Deutsch-Lothringer Franken). Das hängt einerseits eng mit ber wechselvollen Beschichte diefes Grenglandes zusammen, das von zwei Rationen gerbriidt zu

fischen Politif feit 1918. Bon ben Elfäsiern find 1918-24 rund 150 000 freiwillig baw. infolge glusweisung ins Reich ausgewandert. — Nicht viel anders liegen die Berhältniffe in Cupen - Malmedn und in dem von Belgien annettierten Teil des Kreises Monfcau (f. Belgien, Geschichte, Sp. 75). Auch hier gibt es feinen Minderheitenschup. — In Nordschleswig, Das feit 1920 zu Dänemart gehört (f. Dänemart, Weichichte, Sb. 248 f.), ift bas Deutschtum als Minderheit organifiert, es hat feine Bereine (aufammengefaft in den Bereinigten Berbanben Nordichlesmigs), feinen beutschen Abgeordneten im Ropenhagener Folleting, und es hat bei ben Gemeindewahlen 1925 in fait allen Orten feine Site unter Stimmenzuwachs behauptet. Immerbin haben die Deutschen seit 1920 an Rabl (1925: etwa 30000 ftatt 41000), an Besit und Geltung verloren. Sie find auf eine hohe freiwillige Selbstbesteuerung, »die deutsche Selbsthilfe«, angewiesen. Besonders ichwierig find die Rirchen- und die Schulfrage; lettere wird nur auf bem Boben ber tulturellen Selbstverwaltung zu lösen sein, b. h. burch Errichtung beutscher Brivatschulen an Stelle der heutigen beutichen Schulen, die im wesentlichen banische Schulen mit danisch gefinnten Lehrern und deutscher Unterrichtssprache sind. — über Danzig s. d.; über die übrigen, an Polen (Sp. 708) und die Tichechossowalei abgetrennten Ditgebiete f. unten. - Das Memelgebiet stand 1920—23 unter einem französischen Oberkommissar als Vertreter der Entente, bis Litauen gewaltsam ein memelländisches Landesbirektorium einsette, womit fich die Entente bann abfand. Bis die bereits 1923 von Litauen verfündete Autonomie für das Memelgebict in Kraft trat (1925), suchte die Regierung in Bermaltung, Schule und Rirche trot bem Widerstand ber Memellander fraftig zu litauifieren; von den fich neu bildenden Organisationen wurde der » Autonomieverband« alsbald wieder aufgelöft. Die ersten Bahlen zu den Kreistagen (Juli 1925), bei denen fich alle beutschen Parteien mit Ausnahme der Sozialdemotraten zu einer Einheitsfront zufammengeschloffen hatten, zeitigten vollen Erfolg: Bon 62 Abgeordnetensigen in den drei Ercistagen erhielten die Einheitsfront 38, die Großlitauer nur 6. 2. Die deutschen Minderheiten in Guropa. Unter den Nadhfolgestaaten Siterreich-Ungarns fteht, abgefeben von Ofterreich felbit, die Tichechoflowatei voran mit der größten Gruppe des Auslanddeutschtums überhaupt. Man bezeichnet die Deutschen der Tichechoilowatei turz als Sudetendeutsche. Es jind nach der Boltszählung von 1921, die übrigens von ihnen wegen vieler übergriffe befampft wird: 3 123 448, und zwar in ben eigentlichen Gubetenlanbern Böhmen, Mähren und Schlefien 2973209, in der Slowatei 140022 und in Karpatorußland 10217. 2547566 Sudetendeutsche, das find 86 v. S. ihrer Gefamtheit, leben auf einer Wesamtfläche von 25 234 gkm. Dieses Deutschtum ift ein alle sozialen Schichten umfaffenbes Bolt, das natürlich und politisch berechtigt ist, Selbstbestimmung und Gelbstverwaltung zu fordern; benn fein Boden ift fast fo groß wie der Belgiens, feine Rahl fajt fo groß wie die Danemarts oder Norwegens. 86 p. S. ber Subetendeutiden find daber fprachlich und territorial feine eigentliche Minderheit; bamit hängt zusammen, daß sie sich selbst nicht als Auslanddeutiche, sondern bewußt als Grenglanddeutiche bezeichnen. Dieses Bolt ist politisch, wirtschaftlich und fulturell organisiert: es gibt 7 bentiche poliwerben in Gefahr ftand, anderseits mit der frango- tijde Barteien mit 70 Abgeordneten im Barlament

(einschließlich der Kommunisten: 72) und 39 Bertretern im Senat, große Arbeiter- und Angestelltenorganisationen, viele deutsche Unternehmer- und andere Wirtichaftsverbande, ferner eine Fülle von Rultur-, Schutund fonftigen Bereinen und Berbanden. Wegen diefes Volk führt heute das Tschechentum einen leidenschaft= lichen Vernichtungstampf, in Politik und Verwaltung, gegen seinen geistigen und materiellen Besit, und es wird sich nur behaupten fonnen, wenn es zu einer wirflichen Bollegemeinschaft zusammenwächst. — Stalien hat sich gegenüber Subtirol, bem beutschen Sprachgebiet südlich vom Brenner, und feinen 1/4 Mill. gablenden deutschen Bewohnern zu keinem Minderheitenschutz verpflichtet. Es schien auch zunächst, als ob feine Politit nicht auf Unterdrüdung, sondern auf allmähliche Verschmelzung eingestellt wäre. Das hat sich, seitdem die Faschisten zur Macht gelangten (1922), grundlich geandert; diese haben offen die rudfichtsloseste Nationalisierung auf ihre Fahne geschrieben. Und so ist Südtirol, dessen Name sogar verwandelt wurde (Alto Abige «, Hoch-Etsch), icon heute ein Symbol deutschen Leids geworden. Das deutsche Schulmesen ist vernichtet, die Selbstverwaltung der Gemeinden bescitigt, auf jedem Gebiet die Freiheit und die Möglichkeit des Aufstiegs bedroht. Südtirol wird (1925) durch zwei (vor dem Faschismus: vier) deutsche Abgeordnete im römischen Parlament vertreten. — Die Lage der bei Ungarn (Rumpfungarn) verbliebenen Deutschen, 1920: eima 550 000, war lange zweifelhaft. Dabei ift das Deutschtum bei ber Rleinheit des heutigen Ungarn ein immer noch beachtlicher Faktor; in 325 Gemeinden gibt es eine deutsche Mehrheit; das größte deutsche Sprachgebiet ist die Schwäbische Türkei (Komitate Tolnau, Baranya und Somogy). Die ungarische Nationalitätenpolitik nach dem Weltfrieg zeigt feine flare Linie, trop dem neuen Nationalitätengeset von 1924 und der Genehmigung und Gründung des Ungarlandisch-beutschen Boltsbildungsvereins 1924. Die Ausbreitung diefes Bereins und die Entwidlung des deutschen Schulmesens steden noch in den Unfängen und begegnen vielen Hemmungen. Bolitisch sind die Ungarbeutschen noch nicht organisiert; sie haben nur eine einzige Zeitung, das "Sonntagsblatt« (Budapest, 1925: 5. Jahrg.). -- Hoffnungsvoll hatte nach dem Weltkrieg in Siid= flamien bas Wiedererwachen des 600-750000 Köpfe (davon etwa 4/s Donauschwaben) umfassenden Deutschtums eingesett, wenigstens bei ben Schwaben ber Bojvodina (Banat, Batschia, Baranya) und Glawoniens, während die fleine Gruppe der Deutschen in Bosnien noch abseits steht. In Slowenien (Untersteiermart, Südfärnten und der Sprachinsel Gottschee (Arain)) hub alsbald die wirtschaftliche und kulturelle Verfolgung der Deutschen an und dauert (1925) noch fort. Bon der Entwicklung des füdflaw. Schwabentums kündeten der Schwäbisch=Deutsche Kulturbund mit einem Net von rund 150 Ortsgruppen, die Partei der Deutschen (1923: acht Abgeordnete), der Beginn einer landwirtschaftlichen Zentralorganisation auf genoffenschaftlicher Brundlage, ferner die Bründung deutscher Mittelschulen, Zeitungen (» Deutsches Voltsblatt«, Reusat, seit 1919) u. a. m. Doch schwere Rudschläge blieben nicht aus: Berftaatlichung des Schulwesens, Aufhebung bzw. Abbau der Mittelschulen, Auflösung des Kulturbunds, beffen Ortsgruppenleben auch nach der Wiedergenehmigung erstarrt blieb, Behinderung der politischen und der wirtschaftlichen Frei-

bei den Parlamentswahlen 1925, sodaß statt 8 nur 5 Deutsche gewählt wurden. Es fehlt bem Deutsch= tum ein Zentrum, seitdem Temesvar an Rumanien fiel. So ift die Lage des Deutschtums in Südslawien unter dem aller Nachfolgestaaten vielleicht die schwierigste. - Besser als hier ist sie in Rumänien, wenn auch nicht frei von Bedrückungen und innern Känipfen. An 800 000 Deutsche verteilen sich hier auf folgende Gruppen: Banat und Sathmar, Siebenbürgen, Bulowina (Buchenland), Beffarabien, Dobrudicha und Allt-Rumänien. Davon find die Banater Schwaben zahlenmäßig und wirtschaftlich am stärksten, die Siebenbürger Sachsen (f. d.), wohl die älteste Bruppe des gefamten Deutschtums (feit 1150 angefiedelt), dagegen politisch und kulturell durchaus führend. Die Organisation des rumänischen Deutschtums ist mustergültig: sie geht aus von der Ortsgemeinschaft zum Bezirf oder Kreis mit einem Borort, zum Siedlungsgebiet oder Gau und schließlich zur Bollsgemeinschaft inner-halb des Gesantstaats. Deutsch-fächfischer Bollsrat, Deutscher Vollsrat für die Bulowina, Deutscher Vollsrat in Tarutino (Beffarabien) und Deutsch-fcwäbische Volksgemeinschaft und Volksrat in Temesvar (Banat) haben ihre Spipe im Verband der Deutschen in Großrumänien. Die politische Bertretung bildet die deutsche Parlamentspartei mit 8 Abgeordneten und 3 Senatoren. Für die kulturellen Belange besteht ein beson= deres Kulturanıt (Hermannstadt), das schöne Erfolge, befonders im Bücherei., Bortrags- und Theaterweien, erzielt hat. Auch wirtschaftliche und sonstige kulturelle Organisationen sind vorhanden, wenn sich auch die Folgen der Agrarreform und die zunehmenden Rumänisierungsbestrebungen im Bildungswesen äußerst jtorend fühlbar machen. Die Presse umfaßt mehrere große Tageszeitungen und viele Tages- und Wochenblätter; die »Deutschen politischen Hefte aus Großrumänien« (R. Brandsch) mit der Beilage » Mittei= lungen zur Kenntnis des Deutschtums in Großrumänien« (R. Spet, Hermannstadt, seit 1920) find die beste Zeitschrift des Sudostdeutschtums.

Bon den neuen ruffischen Randstaaten bat Bolen zahlenmäßig das ftartite Deutschtum (die Schätungen gehen von 11/2 bis zu 21/2[?] Millionen), steht aber Bugleich in der Unterbrudung und Berdrangung der Deutschen an erster Stelle. Bolen hat mit Teilen des Deutschen Reichs, Rußlands und Österreich-Ungarns völlig verschiedene Deutschtunggebiete in sich aufgenonimen, für deren Führer es überaus ichwierig war, das Deutschtum einheitlich zusammenzufaffen und ihm Daseinsberechtigung zu erfämpfen. Als erschwerend kommt hinzu, daß eine gewaltig große Zahl Deutscher nach dem Deutschen Reich abwanderte, aus Pojen und Pommerellen von 1919—25 allein mehr als 11/4 Mill. Menschen, aber auch aus den andern Webieten, besonders aus Oberschlesien. Die Organi= fierung erfolgte im allgemeinen nach Landsmannschaften. In Posen und Pommerellen bildet der » Deutschtumsbund zur Wahrung der Minderheits= rechte in Bolen« die Zusammenfassung aller Deutsichen auf berufsständischer Grundlage unter freimils liger Ausschaltung der bisherigen Parteien. In Bolnisch=Oberschlesien hat der »Deutsche Bolksbund für Polnisch-Schlesien« die kulturelle Führung, während sich in die politische die Deutsche Partei, die Deutsch= katholische Volkspartei und die Deutsche sozialdenwo-tratische Vartei teilen. In Kongreßpolen ist Lodz Sammespunkt der deutschen Bewegung, in der nebenheiten, Gewalt- und Terroralte, besonders vor und einander der Deutsche Bollsverband und die Deutsche

ber driftlichen Deutschen bie tulturelle Bufammenfasjung; dazu tommen die Deutschen in West-Wol-hynien. Das Teschener Gebiet, der östliche Teil von Citerreichifch-Schlefien, wurde mit dem polnifch gewordenen Teil Oberschlesiens zur Woiwodschaft Oberichlefien vereinigt, fodaß hier ein Zusammengehen der deutschen Organisationen gegeben ift. Die politische Spigenvertretung für das gefamte Deutschtum Polens itellt die »Deutsche Bereinigung im Sejm und Senat« bar (17 Abgeordnete bzw. 5 Senatoren). Ein großer Teil der Organisationen steht jedoch nur auf dem Bapier; Deutschtumsbund und Bund ber drijtlichen Deutschen wurden von den Bolen 1923 aufgelöft, wie überhaupt fast jede deutsche Bereinstätigteit, felbit rein fulturelle und gefellige, unmöglich gemacht wird. Dazu kommt ber Rampf gegen deutsche Schulen, Kirchen, Krantenhäuser, Zeitungen und gegen alles, was beutsch ist, sowie 1925 die Enteignung deutschen Grundbesites durch die Agrarreform. Trop Diefer troftlofen Lage ift bas Deutschtum Bolens gewillt, fich und feine deutsche Eigenart zu erhalten. - Litauen, d. h. Alt-Litauen (ohne das Memelgebiet, f. Sp. 706), hatte 1925 etwa 31 000 Deutsche, die wirtschaftlich und tulturell nicht besonders fraftig find. Politisch find fie burch die Bartei der Deutschen (2 Abgeordnete) vertreten, doch fteht bie gesetliche Schaffung eines Deutichen Nationalrats als offiziellen Organs der deutsichen Minderheit bevor. Es bestehen 24 deutsche Schulen (in Rowno eine beutsche Oberrealschule) mit 2080 Schilfindern und 55 Lehrfräften. - In Lettland und Eftland bildet das Deutsch-Baltentum den Rest der deutschen Oberschicht, die seit der mittel= alterlichen Rolonifierung durch den Deutschen Orden biefen Bebieten einen durchaus deutschen Charafter gegeben hat. Seine Schwäche mar ichon gegenüber ber frühern Ruffifizierung bas fast völlige Behlen eines beutschen Bauernstands; feine heutige Tragit ift der Berluft seiner führenden Stellung in Stadt und Land (nach B. Schiemann Berluft von 90 v. S. bes gesamten Bermögens). In Lettland lebten 1925 etwa 70000 Deutsche, bavon allein 43792 in der Hauptstadt Riga, aber nur 10 v. H. auf dem flachen Lande, wovon etwa 6000 meift aus Wolhnnien ftammende Kolonisten find. Sie besigen seit 1919 Schulautonomie, ihr eignes blühendes Schulwefen aller Battungen, gelrönt von einer deutschen Sochschule, dem Herder-Institut in Riga, und geleitet durch die Berwaltung des deutschen Bilbungswesens; der Deutsche Elternverband hat die materielle Fürforge für das Schulmefen. Diefer und alle übrigen größern Drganisationen sind vertreten in der Zentrale deutsch= baltischer Arbeit beim Ausschuß der (5) deutsch-baltischen Varteien (mit 6 deutschen Abgeordneten), die nur ein Proviforium darftellt, bis zur Berwirflichung der fulturellen Autonomic, um deren Gesetwerdung heiß gerungen wird. In Estland ist es der Deutschbaltischen Partei, die mit 3 Abgeordneten die (1925) etwa 26 000 Deutschen im Parlament vertritt, im Gebr. 1925 gelungen, die fulturelle Selbitverwaltung ber Minderheiten zu erlangen. Bisher vertrat ein deuticher Voltsjefretar die deutsche Minderheit bei der Regierung, mahrend alle beutschen Bereine und Dr= ganisationen des Landes (» Deutsche Schulhilfe , seit 1919, u. a.) in dem Berband der deutschen Bereine jufammengefaßt maren. Künftig unteriteht das ge-

fozialistische Arbeitspartei wirsen. In Galizien war | waltung: diese wird von dem Kulturrat (40—60 Mits der Deutsche Bolkerat die politische Spipe, der Bund | glieder) zusammengestellt. Das estländische Minderheiten-Autonomiegeset ist das erste feiner Art. Seine Berwirklichung ist von weittragender Bedeutung nicht nur für das gesamte D., sondern auch für alle Min-berheiten ber Welt. — Die bedeutendsten Gruppen bes Deutschtums im heutigen Rugland, d. h. in den einzelnen Föderativstaaten der RSFSR, find die Bolgadeutschen, die Schwarzmeerdeutschen und die Deutschen in Ulrainisch-Bolhnnien. Von den fleinern verstreuten Bruppen find besonders die Rautasusbeutschen zu nennen (über die Deutschen in Sibirien f. Sp. 712). Die intereffantefte Gruppe find die feit Dez. 1923 in der Autonomen Sozialistischen Sowietrepublit der Bolgadeutichen (MSSMNR) zufammengefaßten Wolgafoloniften. Diefe deutsche Republit besteht aus 14 Rantonen, 7 rein beutschen, 2 rein ruffischen, 5 gemischten, mit etwa 500 000 Em., bavon etwa 400000 Deutschen (vor dem Beltfrieg etwa 600 000). Die größte rein beutsche Stadt ist Marg-stadt mit etwa 18000 Cm. Sind die deutschen Koloniften von jeher für die ruffifden und übrigen Bauern Musterlandwirte gewesen, so war ihre geistige Kultur nie fonderlich hoch. Die Schulen find mangelhaft. Die Kirche (evangelische und fatholische), bisher der ficherite bort des Bolfstums, ift durch die antireligiöfe Bropaganda der Sowjets und das Fehlen des Nach-wuchses an Geistlichen bedroht. Die Presse ist rein kommunistisch (Tageszeitung »Nachrichten«, Halb-monatsschriften »Unsere Virtschaft« seide Pokrowskund Die Arbeit « [Mostau]). - Die Schwarzmeer deutichen, 1914 mindeftens 525 000, verteilen fich in über 200 Rolonien auf die (alten) Gouvernements Cherson, Taurien mit Krim und Ickaterinoslaw. Bährend die Wolgadeutschen seit 1763 angesiedelt find, famen die Schwarzmeerdeutschen erft nach 1804 ins Land; mahrend jene bas ruffifche Dir-Shitem übernahmen, hatten bieje bas Spftem bes unteilbaren Brivat- bzw. Gemeindebesites. Kolonisatorisch haben fie Bervorragendes geleiftet durch Gründung gahlreicher Tochterfiedlungen und baburch, daß fie Gudrufland gur Weigenkammer Europas machten. Sie wohnen auf ein zu weites Gebiet verftreut und find heute wirtichaftlich zu sehr geschwächt, als daß trot bestehender Berbande und Genoffenschaften ihre politifche oder tulturelle Zusammenfaffung möglich ericheint. — Die Deutschen Wolhnniene haben im Welttrieg besonders schwer gelitten. Im Rampf-gebiet wohnhaft, wurden fie jun Meinern Teil nach Deutschland übersührt, zum größern schon 1915 nach Sibirien verbannt. Sie find nur firchlich organifiert und gahlten 1924 etwa 120000 Röpfe. - Die Giedlungen der Raufasus deutschen, nördlich und füdlich vom Kaukafus, find zumeist Tochterfiedlungen der übrigen Ruglanddeutschen; die Kautasusdeutschen find in Georgien und Aferbeidichan in Wingerverbanden organisiert; besonders zu nennen ist Ilclamsdorf (bei Elisabethpol) mit Schulen und Krantenhäusern. Die Weiamtzahl der Deutschen im heutigen Rugland bürfte 1925 zwiichen 1 und 11/2 Mill. liegen.

3. Das Dentfctum im übrigen Guropa. Benn auch die rund 2700000 deutschen Schweizer trot staatlicher Trennung in Zusammenhang mit der deutschen Sprach- und Rulturgemeinschaft fteben, jo bilden fie doch eine besondere Gruppe des D. Sie nennen fich selbst nicht Deutsche oder Auslanddeutsche, sondern Schweizer ober Deutschichweizer; ihre Eigenfante benfiche Schul- und Kulturwefen eigner Ber- art und Selbständigfeit tommt auch badurch jum

Ausbruck, daß nach dem Weltkrieg Bestrebungen zur Bilege des Auslandschweizertums eingesett haben. Bon Reichsbeutichen gibt es ftarte Rolonien mit vielen Bereinen in Bafel, Sankt Ballen, Bürich, Bern u.a.-Das Kürftentum Liechtenftein hat eine rein deutiche Bevölkerung (1921: 11 500), die wirtschaftlich bis zum Weltfrieg an Ofterreich, seitdem an die Schweiz angeschlossen ift. - Das Deutschtum Luxemburgs ift ale ichlummernd zu bezeichnen, obgleich hier mindestens 240 000 von (1916) 264 000 Gesamtbewohnern Deutsch als Muttersprache sprechen. Ihre Staatssprace ist frangösisch; politisch und wirtschaftlich sind fie von Frankreich und Belgien abhängig, besonders da der Berfailler Bertrag das Ausscheiden aus dem deutschen Bollverband bestimmte. - In den Riederlanden gibt es nur in den Städten Rotterdam, Amsterdam, Utrecht, Hang u. a. ein stärleres Deutsch= tum, das 1914 auf 60 000 geschätt murde, 1923 (deutsche Inflation) mit vielleicht 100000 die Süchstzahl erreichte, feitbem aber wieder zurückgegangen ift. Es fest fich aus Kaufleuten, Angestellten, Facharbeitern und Hauspersonal (1923: etwa 60000 deutsche Dienstmädchen) zusammen und ist im Verband deutscher Vereine zusammengefaßt; ce sind gute deutsche Schulen, Kirchen und eine »Deutsche Wochenzeitung für die Niederlande« (Umsterdam) vorhanden. Das Deutschtum in England, Frankreich (außer Elfaß-Lothringen; f. Sp. 705) und Belgien (außer Eupen = Malmedy; f. oben, Sp. 706) ist durch den Weltfrieg fo gut wie vernichtet worden. In England lebten vor dem Kriege (nach Henning3) etwa 40 000 erwachsene Deutsche männlichen Geschlechts und etwa 10000 erwachsene selbständige Mädchen, zumeist in London und als taufmännische Angestellte und im Gasthausgewerbe tätig; die Gesamtzahl wurde auf 130 000 geschätzt, heute auf etwa 10 000. In Frantreich lebten 1914 etwa 100000 Deutsche, davon ein Drittel in Paris, meist in wirtschaftlich abhängiger Stellung; die heutige Zahl ist unbekannt, jedenfalls äußerst gering. In Belgien waren 1914, meift in Großhandel und Industrie, etwa 125000 Deutsche tätig. In allen drei Ländern ist (1925) die Miederlassung von Deutschen noch sehr erschwert und ein Wiederaufban des Deutschtums vorläusig in Frage gestellt. — In Dänemark (außer Nordschleswig; f. Sp. 706) lebten, hauptsächlich in Kopenhagen, 1925 ungefähr 10000 Deutsche. Die deutsche Santt Betri-Gemeinde feierte 1925 ihr 350jähriges Jubilaum; ihre Anabenschule wurde 1643, die Mädchenschule 1793 gegründet. Es besteht auch eine deutsche »Kopenhagener Zeitung«. — In Norwegen wird die Zahl der Deutschen 1925 auf 4000 geschätzt; es bestehen deutsche Bereine in Kriftiania (Delo), Bergen, Stavanger und Drontheim, monatlich erscheint ein » Deutscher Bote« (Aristiania). — Schweden hat (1925) etwa 4000 Deutsche, die in Stocholm 8, in Gotenburg 4, in Malmö 2 Vereine, in Stockholm und Gotenburg deutscheevangelische Kirchengemeinden besitzen. - In Finnland gibt es (1925) etwa 4500 Deutsche, davon etwa 2500 in Helfingfors (deutsch-evangelische Wemeinde und Schule) und etwa 1100 in Wiborg. Seit dem Befreiungstrieg (1917/18) entwickelte fich das beutsche Bereinsleben ftart (deutsche und deutsch-finnifche Vereine); feit 1924 erscheint eine deutsche Wochenzeitung »Deutsch-Finnische Nachrichten« (Tammer= fore). — In Spanien handelt es fich, nachdem die in der zweiten Hälfte des 18. Ih. an der Sierra Mo-

deutscht worden sind, ebenfalls nur um städtische Kolonien mit 1925 insgesamt etwa 4000 Deutschen in Madrid und den hafenstädten Barcelona, Bilbao, Valencia, Malaga u. a. Gute deutsche Schulen, Bereine und Rirchengemeinden, wirtschaftliche und missenschaftliche Organisationen entstanden an diesen Blägen, namentlich in Barcelona (Wochenzeitung Deutsche Wartes), und entwickeln sich günstig. — In Italien (außer Sübtirol; f. Sp. 707), wo ex 1914 etwa 20 000 Deutsche (einschließlich der Osterreicher und Deutsch-Schweizer) gab, ist das Wiederaufleben des Deutschtunis nicht so gehemmt wie in den übrigen Ententestaaten; die deutschen Kirchen und Bereine wie auch die deutschen wissenschaftlichen Institute in Florenz, Rom und Neapel fünden von deutscher Arbeit.

In den noch nicht behandelten Staaten Europas ist das D. nur schwach vertreten, wenn auch überall deutsche Einflüsse vorhanden waren und seit dem Ende des Welttrieges wieder Deutsche wohnen und wirlen. In Bortugal leben wenige hundert Deutsche, hauptsächlich in Lissabon und Porto (Schulen und Bereine). - In Griechenland entwidelt fich lang. sam wieder deutsches Leben in Athen (Deutsches Urchaologisches Institut, deutsche Schule) und Saloniki (Unfang 1925 etwa 150 Deutsche). -- In Bulgarien gab es 1925 etwa 1000 Deutsche (Schulen in Sofia und Bhilippopel, Bereine); und in die Türlet, wo vor und im Beltfriege beutsche Arbeit besonders erfolgreich war, bis das Kriegsende sie jäh unterbrach, sind ebenfalls zahlreiche Deutsche zurückgekehrt, sodaß das deutsche Vereinsleben neu organisiert und Ende 1924 die deutsche Schule in Bera wieder eröffnet werden tonnte.

4. Außerenropäische Erdteile. Asien. In Palästina lebten 1925 etwa 2000 Deutsche, zumeist Schwaben, in den 1869--72 entstandenen Rolonien der Tempel= gefellschaft, die aus dem württembergischen Bietismus hervorging. Die Templer, mahrend bes Beltfriegs zum größten Teil interniert, haben ihre Rolonien rasch wieder aufgebaut und besitzen seit 1925 sogar ein eignes Bantinftitut. - Das weitaus ftartite Deutschtum Afiens lebt in Sibirien, 1925 insgesamt rund 86 000. Rach Angaben der kommunisti= schen deutschen Zeitung für Sibirien » Der Landmann« (seit Mai 1925 in Nowo-Ritolajewst, vorher in Omst) verteilen sich die Deutschen auf fast alle Gouvernements; die meisten wohnen in Almolinft und Gemipalatinft. Von ehemaligen beutschen Kriegsgefangenen sollen nach amtlicher deutscher Schätzung nur 180 zurückgeblieben sein. Die deutschen Siedler sind zum weitaus größten Teil Weiterwanderer aus dem europäischen Ruftland. — Gut organisiert ist das auf 3-4000 Röpfe zu schätzende Deutschtum in Riederlän≠ difd=Indien, das feit 1915 im » Deutschen Bund« (mit über 1000 Mitgliebern und einer vorzüglichen Monatsschrift » Deutsche Wacht Batavia «) zusammen= gefaßt ift. Die Deutschen find teile im Regierungedienft, teils in Landwirtschaft, Sandel ober in andern Er-werbszweigen tätig. — Die Zahl der in Oftafien tätigen Deutschen wächst feit 1921 langsam, aber ständig; fie wird für China auf etwa 3000, für Japan auf etwa 1000 beziffert. In beiden Ländern haben die Deutschen ihre Bereine, besonders wirtschaftliche Organisationen (Sandelstammern). Die Bedeutung Tsingtaus als deutscher Mustersiedlung wirkt noch nach. Die Tung-chi (= deutsch-chinesische) Technische Hochschule mit medizinischer Hochschule in Wusungrena entstandenen deutschen Siedlungen bollig ent- | Schanghatiftzwareinechinefischellnstalt, aberihr Beift

tit infolge des deutschen Lehrtörpers gut deutsch. -Im übrigen Ulien ist zahlenmäßig von einem Deutich= tum noch nicht wieder gut fprechen; doch find in Berfien und noch mehr in Ufghanistan feit 1922 erfreuliche Unfage deutschen Einfluffes und deutscher Ur= beit vorhanden; in Kabul befindet sich seit 1924 eine beutsche Schule, in Teheran ein deutsches Prantenhaus. Mustralien. über das Deutschtum in Australien (befonders Gudauftralien, Victoria, Neufüdmales) und Neufeeland ift nur wenig befannt, da alle in Auftralien Gebornen als Briten gegählt werden. 3m 3. 1901 gab es 39000 im Deutschen Reiche Geborne, fodaß Die Gesamtzahl ber Deutschstämmigen (einschlieglich ber Schweizer und Ofterreicher) nach dem Weltfriege von Landestennern auf 100 000 geschätzt wird. Doch besitzt dieses Deutschtum außer fleinern Bereinen nur zwei lutherische Synoben, teilweise mit deutscher Sprade, aber teine beutichen Schulen, Zeitungen u. dgl. Schon bor dem Welttrieg hatte die Auffaugung begonnen und wurde dann durch ihn beschleunigt. Das Deutschtum scheint verloren, wenn es teinen Nachschub aus ber Heimat erhält; aber jede Zumanberung Deutscher ift burch bas Ginwanderungsgeset von 1920 zunächst bis Dezember 1925 unterfagt. Mfrita. Im gangen find heute die Betätigungemöglichteiten für Deutsche gering; aber man tann, trog dem Berluft der deutschen Schutgebiete und trot der Berbrangung der Deutschen aus den frangosischen Stolonialgebieten, Agypten u. a., auch jest noch von einem Deutschtum in Ufrita fprechen. Um ftartiten ift es in der Gudafritanischen Union, zu der als Manbatsgebiet das ehemalige Deutsch=Südwestafrita gehört, das einzige deutsche Schutzgebiet, in dem Deutsche (1924: rund 9000) bleiben dursten. Staatsrechtlich nehmen die Gudweftafrita-Deutschen eine Sonderstellung ein, indem sie neben der reichsdeutichen Staatsangehörigteit das Unions-Bürgerrecht befigen. Bei der Enticheidung darüber (15. Marg 1925) nahmen 2873 Deutsche stillschweigend die boppelte Staatsbürgerichaft an, nur 258 (8,5 v. S.) lehnten das Unions-Bürgerrecht ab. Die meisten Deutschen wohnen in Luderigbucht; es folgt bann Bindhul. Sie find gut organifiert und haben eine Reihe wirtschaftlicher und fultureller Ginrichtungen, barunter deutsches Schul- und Breffewefen; die repräfentative Spipenvertretung aller Bereine und Körper= schaften ist ber Deutsche Bund für Gudwestafrita. Im übrigen Sübafrika lebten 1925 etwa 25 000 (?) Deutsche, die fich zum großen Teil mit den Buren verichmolzen haben. Soweit ihr Kirchen= und Schul= wesen konfessionell organisiert ist, haben sie sich deutsch erhalten; so umfaßte die deutsch-ev.-luth. Synode Südafrilas 1922 in ihren fämtlichen Gemeinden 6237 Ropfe (1913: 8641). - Rach Ramerun (Rordtamerun, englisches Mandatsgebiet) find feit Februar 1925 viele deutsche Pflanzer zurückgekehrt, nachdem fie die ihnen weggenonimenen Pilanzungen in London zurüdgetauft haiten. — Für das ehemalige Deutich = Oftafrita ift im Juni 1925 das Einreiseverbot für Reichsbeutsche aufgehoben; doch besteht vorläufig noch das Verbot des Landerwerbs und der Erbifnung von Sandelsgesellschaften durch Deutsche.

Almerita. Ahnlich wie in Auftralien liegen Die Berhältniffe in Kanada, wenn auch vorläufig beffer. da auf frischen Nachschub gerechnet werden fann; das Einwanderungsverbot von 1920 wurde 1923 aufgehoben, und zwar für felbständige Landwirte mit ge-

Stellung, für weibliches Sausperfonal und Ungehörige von bereits Aniaffigen. Die beutsche Einwanderung geht auf das Jahr 1750 gurud und dauerte mahrend des gangen 19. 3h. an. Die Bahl der Deutschstämmigen ist (1925) auf 400 000-500 000 zuschäten, wenn= gleich die Volkszählung für 1911 nur 398 320 und für 1921 nur 294492 Deutsche angibt; das hängt damit zusammen, daß auch aus Ofterreich, Ungarn, Rugland und den Ber. St. v. Al. vicle Deutschstäntmige eingewandert find, die fich als Ablommlinge anberer Nationen bezeichneten (3. B. als Ungarn, Rumanen ufm.). Die Deutschen find am zahlreichsten in den stidlichen Staaten Ontario, Sastatcheman, Reuschottland, Alberta und Manitoba. Sie find, nachdem ihr Schul- und Bereinswesen während des Weltkriegs fait ganz zugrunde gegangen ift, im wesentlichen tonfessionell organisiert (Mennoniten, Lutheraner, Katholiten). Die Kirche und die Beiftlichen find die eigentlichen Stugen des Deutschtums, daneben die deutschen Zeitungen, beren Zahl im Weltkrieg von 10 auf 8 zurückgegangen ift. - Ein gang besonderes Broblem bes D. bildet bas Deutschtum in den Bereinigten Staaten von Umerita oder das Deutschameritanertum (f. Deutschameritaner). Um es richtig zu beurteilen, muß man die Ausdehnung der Ber. St. v. Al. (vor dem Weltkrieg reichlich 16mal so groß wie das Deutsche Reich) und infolgedeffen die gewaltige Berftreuung bes Deutschtums berüchichtigen, ferner die politisch= völlische Tatfache, daß hier aus dem bunten Bemisch veridiedener Nationalitäten eine neue jugendliche nordameritanifde Nation zusammengeschweißt wird. Es gibt fein einheitliches Deutschameritanertum; alle Einigungebestrebungen find bieber gescheitert: Der 1901 in Benniplvanien gegründete große Deutsch= amerifanische Nationalbund, ber 1914 an 2 Dill. Stimmen vereinigte, wurde ein Opfer des Weltfriegs. Wegenwärtig bemuht fich die Steuben-Befellichaft, bie Umeritaner beutschen Stammes gu sammeln. Immerhin fpielen für die Erhaltung des Deutschtums die gahllosen Lofalvereine, die g. T. zu größern Berbanden (Turner-, Sangerbunden u.a.) zusammengefaßt find, eine bedeutsame Rolle, ebenfo wie die beutschameritanische Preise (f. Deutschamerifanische Literatur). Erfreulich find auch die Bestrebungen, fich ftarter mit deutschanteritanischer Beschichte zu beschäftigen und die breite Offentlichkeit immer mehr barüber aufzuklären, was Amerika im 17., 18. und 19. 36. politisch, wirtschaftlich und kulturell ben Deutschameritanern zu verdanten hat. Die Deutschen wohnen hauptfächlich in den Staaten Wisconfin, Illinois, Wlinnesota und Jowa. Die Zukunst des Deutsch= amerikanertums ift zweifelhaft. über die deutsche Einwanderung in die Ber. Et. v. 21. vgl. aud Muswanderung, Sp. 1224. — Das Deutschtum in Mexito ist zwar nur tlein an Zahl (1925 etwa 5000), aber fehr regfam. Es find jumeift Reichedeutsche, gufam. mengefaßt im Berband Deutscher Reichsangehöriger in Mexito; feit 1923 find 2000 deutsche Mennoniten zugewandert. Die deutsche Schule bildet das deutsche Rulturgentrum der Hauptstadt, mo auch die » Deutsche Beitung von Plexito (1925: 43. Jahrg.) erscheint.

In Mittelamerita, Beftindien und den Staaten bes nordlichen Gudameritas ift das Deutich= tum zahlenmäßig überall nur ichwach, aber es spielt doch in Verkehr, Handel und Industrie, im gestigen Leben wie in der Landwirtschaft (Plantagenbau) eine nicht unbedeutende und ständig machsende Rolle; an nugend Mitteln, für Landarbeiter im Befig einer feften ben größern Blatten bestehen Bereine. Wirtichafts-

organisationen und Schulen. Zahlenangaben sind schwierig: es werden genannt 1924 3. B. für die mittelamerikanischen Staaten etwa 2000, für Venezuela etwa 1000 (davon 400 Reichsdeutsche und in der al= ten badischen Ansiedlung Tovar 400 Deutschvenezolaner), für Bolivia etwa 3000 (davon etwa 600 in La Bag). — Ein ftarferes Deutschtum finden wir erst im südlichen, nichttropischen Teil Südamerikas. Die Deutschen Brasiliens stehen mit 1925 rund 600 000 nicht nur zahlenmäßig, sondern auch kulturell und wirtschaftlich an zweiter Stelle aller überjeedeutschen; fie konnten 1924 auf das erste Jahrhundert ihrer Geschichte zurüchliden. Das Deutschtum umfaßt hier alle Stufen vom ländlichen Arbeiter und Klein= fiedler bis zum Großpflanzer fowie in den Städten Handwerker und Industrielle, Kaufleute und Wiffenschaftler. Es sitt hauptsächlich in den Südstaaten Rio Grande do Sul, Santa Catharina und Paraná, aber auch in São Paulo, Espirito Santo u. a. sowie in den Städten Rio de Janeiro, São Baulo, Porto Alegre u. a. Dem wirtschaftlichen Wohlstand entsprechen die selbst geschaffenen Schulen und Kirchen, Krankenhäuser, Bereinsheime, Turn= und Sportpläte sowie eine ausgebreitete Presse. Gine zusammenfassende Organisation besteht noch nicht ober nur lokal, wie der Berband deutscher Bereine in Porto Alegre. Es fehlt auch jede politische Organisation, die notwendig ware, wenn auf die Dauer der materielle und geiftige Besitz gewahrt werden soll; denn auch Brasilien hat das Streben, die Deutschen sich anzugleichen. Die wichtigsten deutschen Zeitungen sind: »Deutsche Zeitung « (S. Paulo, 1925: 30. Jahrg.), » Deutsche Post« (S. Leopoldo, 1925: 43. Jahrg.), "Deutsches Bolts-blatt« (Porto Allegre, 1925: 55. Jahrg.). — Das in Baraguan anfässige Deutschtum von (1925) etwa 4000 Köpfen besteht aus Naufleuten und landwirtschaftlichen Siedlern und ist im Deutschen Volksbund für Paraguah zusammengefaßt; in Asunción erscheint die » Deutsche Zeitung für Baraguan« (1925: 7. Jahrg.). - Sier wie in Urugnan ift bas Deutschtum infolge Neueinwanderung start im Wachsen, in Uruguay von 1914: 1500 auf 1925 etwa 6000 Röpfe. Die deutschen Organisationen find im Berband deutscher Bereine zusammengeschloffen. - Huch in Argentinien hat für das Deutschtum mit ber Einwanderung nach dem Weltfrieg ein neuer Abschnitt seiner Geschichte begonnen. Der deutsche Ginfluß in Wirtschaft und Bildungswesen ift erheblich; doch ift es fraglich, wie viele Deutsche der Staat infolge der agrarpolitischen Berhältnisse noch aufzunehmen vermag. Man kann das Deutschtum Argentiniens 1925 aufetwa 130000 schätzen, von denen wohl die Mehrzahl in Buenos Aires fist; es weift ein blühendes deutsches Schul- und Bereinswesen auf. Zentralorganisation ist der Deutsche Volksbund in Argentinien; hervorragend ift die deutsche Presse in Buenos Aires ("Deutsche La-Blata-Zeitung«, 1925: 57. Jahrg., »Argentinisches Tageblatt« u. a.). — In Chile wohnen (1925) etwa 30000 Deutsche. Im S. (Provinz Llanquihue, Umsterne Languihue, Umst gebung von Osorno und Temuco) sind es deutsche Landwirte, in den Städten Baldivia, Concepción, Balparaifo, Santiago und den Salpeterhäfen des Nordens deutsche Raufleute, Techniter u. a.; der deutsche Unteil am Aufbau des chilenischen Beeres- und Bildungswesens ist groß. Die Zusammenfassung aller Deutschen bilbet feit 1916 Der Deutsch echilenische Bund, magrend Schulen, Bereine, Rrantenhaufer

Beitung für Chile« (Santiago, 1925: 16. Jahrg.) ihr öffentliches Organ darstellt.

Literatur. Aus der Fülle der Spezialliteratur kann hier nur eine ganz gedrängte Auswahl gegeben werben: »Die von Breußen abgetretenen Gebiete«, hrsg. vom Preuß. Stat. Landesamt (1922); B. Bretholz, Gefch. Böhmens und Dahrens (1921-24, 4 Bbe.); »Die Lage der Deutschen in der Tschechoflowakei« (19. Beröffentl. der Deutsch-politischen Arbeitestelle Brag); R. F. Raindl, Gefch. der Deutschen in den Karpathenländern (1907—11, 3 Bde.); P. Traeger, Die Deutschen in der Dobrudscha (1922); F. Teutsch. Gesch. der Siebenbürger Sachsen (1907-25, 3 Bbe.) und Die Siebenbürger Sachsen in Bergangenheit u. Gegenwart (1924); A. Eichler, Das Deutschtum in Rongregpolen (1921); G. Bonwetich, Gefch. ber beutschen Rolonien an der Wolga (1919); R. Stumpp, Die beutschen Rolonien im Schwarzmeergebiet (1922); C. R. Bennings, Deutsche in England (1923); R. Cronau, Drei Jahrhunderte deutschen Lebens in Amerika (1924); "100 Jahre Deutschtum in Rio Grande do Sul«, hreg. vom Berband deutscher Bereine Porto Alegre (1924); W. Nelfe, Das Deutschtum in Uruguan (1921); vgl. auch die Literatur Sp. 704. Deutschvölkische Freiheitebewegung, Deutschvölfische Freiheitspartei, f. Deutschvölfische Bartei. Deutichvölkische Partei, 1914 durch Bereinigung der verschiedenen antijemitischen Strömungen (f. Untisemitismus) entstanden mit dem Ziele, die deutsche Politit von raffischen Gesichtspunkten aus zu beeinfluffen, bilbete mit ihren Bertretern im Reichstag einen Teil der Deutschen Fraktion, ging aber 1919 in der Deutschnationalen Boltspartei auf. Unabhängig von der alten Deutschvölkischen Partei entstand Ende 1922 burch Mitglieder bes Reichstags, die jener nicht angehört hatten (Bulle, v. Gracfe, Benning), die neue Deutschvöllische Freiheits: partei, die sich nach den Reichstagswahlen vom Mai 1924 mit der Nationalsozialistischen Deutschen Arbeiterpartei zur Nationalsozialistischen Freiheitspartei verschmolz, die 32 Reichstagssitze, seit Dezember 1924: 14 innehatte. Alber schon Februar 1925 spaltete sich diese nach dem Rucktritt der Reichs= führerschaft (Ludendorff, b. Graefe, Straffer) in die Denticoviltifche Freiheitsbewegung (v. Graefe) und die wiedererstandene Nationalsozialistische Deutsche Arbeiterpartei (Anhänger Hitlers). Deutschwölfischer Bund, Wesimnungsorganisation

deutschwölkischer Kreise, 15. Dez. 1918 in Eisenach gegründet, ging 1920 im Deutschwölkischen Schutz- und Truthund (f. d.) auf. Deutschwölkischer Schutz- und Truthund, 1920

entstanden durch Bereinigung des Deutschwölkischen Bundes (f. d.) mit dem Deutschen Schutz- und Trutzbund (gegründet 1918), wurde 1922 nach der Er-

mordung Rathenaus verboten.

Deutsch-Wagram, Dorf, s. Wagram.
Deutsch-Wilmersdorf, s. Berlin-Wilmersdorf.
Deuts, früher Stadt, seit 1888 Vorort von Köln (j.b.), im Altertum Divitio, erhielt nach 300 v. Chr. zur Verzeicidigung der steinernen Rheinbrüde ein Kastell (im 10. Ih. zerftört). Schon vor Errichtung der Venedikstinerabtei (1101—1803) entstand der Ort, der 1230 Stadtrecht erhielt, im 17. Ih. start befosigt. Lil.: Bone, Das römische Kastell in D. (1880).

Deutschen bilbet seit 1916 der Deutsch echilenische Deutzia Thanb. (Deut ie), Gattung der Sarifraga-Bund, während Schulen, Bereine. Krankenhäuser zeen, Sträucher mit gegenständigen, lanzettlichen, geu. dgl. von ihrem Gemeinsinn zeugen und die » Deutsche fägten Blättern und weißen, meist geruchlosen Blütten ; etwa 20 Arten im himalaja, Oftafien und Nordamerifa. D. crenata S. et Z., in China und Japan, mit grünen, rauhen, gelerbten Blättern, blüht ungemein reich und tommit in Garten auch mit gefüllten



Deutzia gracilis.

der Staatsanleihen.

weißen und roten Bluten bor. D. gracilis S. et Z. (Abb.), in Japan, ein niebriger Strauch, ift in Europa verbreitete Bierpflange. Deux (frang., fpr. bo), zwei; d. à d. (fpr. bo-f. a-bo), je zwei; à d. mains (fpr. asbosmang), für beide Sande paffend. Deux=Methes (fpr. bo=nat), f. Dethe. Deng:Sebred (fpr. bo:famr), Departement im Westen Frantreichs, Teil der ehemaligen Prov. Poitou, 6054 qkm mit (1921) 310060 Ew.

Sauptstadt ist Niort. Deb (perf. dew, neuperf. div), f. Deva (fanstr.), bei den Inbern Bott im Gegenfat gum Menfchen und übermenschlichen Befen, wie

Danionen, himmlischen Jungfrauen, Bandharven uff.; man gahlt 33 Bötter. D. wird in ber indischen Literatur als Unrede fiftr den König: »Majestat«, verwendet.

Deba (ungar., fpr. bemao, beutsch Diemrich, ruman. Speva), Stadt in Siebenburgen (feit 1919 rumänisch), Hauptstadt des Kreises Hunedoara, (1922) 8658 ruman. und ungar. Ew., an der Maros und der Bahn Urad-Karlsburg (Alba Tulia), mit altem Bethlenichen Raftell, Franzistanerflofter, Weinbau, Obittultur und Rupferbergbau. - D. war im Mittelalter im Befit der fiebenburgifden Woiwoden, feit 1504 toniglich, und fpielte in den folgenden Jahrhunderten als Festung eine wichtige Rolle.

Deva castra, rom. Stadt, f. Cheiter 1).

Devadājī (ind., » Sflavin der Gottheit«), die Tempel= madden in Indien, Bajaderen.

Devai (fpr. bemaoji), Matthias Biro, Begrunder der reform. Kirche in Ungarn, * um 1500 Deva (Siebenburgen), † um 1545 Debreczin, verbreitete feit 1531, viel verfolgt, Luthers Lehre und feit 1542 den Calvinismusin Ungarn. Schriften hreg. von Révész (1862 u. ö.). Devalvation, endgültige, offizielle, staatliche Berabjegung bes Rennwerts eines Weldes auf den Rurswert ober einen diesem ahnlichen Wert, angewandt besonders, um von den üblen Ericheinungen einer Inflationswirtschaft bei ftart entwertetem Kapiergeld loszutommen. Es wird regelmäßig danach eine neue Wetall- oder Papierwährung eingeführt, von der man hofft, daß fie ftabil bleiben wird. Die D. ift der Erflärung eines Staatsbanfrotts gleichzuachten, ift jedoch in ihrer weite Bevöllerungeschichten betreffen-

Devanagari (fanelr., »göttliche Stadtfchrift«, beffer Ragari), bejonders für Sanstritwerfe benutte Schriftart, zuerst in Inschriften bes 7. 3h. nachweisbar. Richtung: links nach rechts; Silbenschrift, bei der jedes Zeichen Konsonant und furzes a bedeutet, andere Bolale find durch Beifügung marfiert.

den Wirtung fclimmer als die alleinige Annullierung

Devant-led-Bonts (fpr. d'mang-la-pong), Durf in Lothringen, bei Mes, etwa 3600 Cw., an ber Mojel, Bahnstation, hat Industrie (Eisengießerei, Dampfteffel-, Ronfervenfabrit), Dbit- und Weinbau.

Devarbafche Legierung, eine Legierung aus 59 Teilen Alluminium, 89 Rupfer und 2 Bint, bient gu denifden Reduttionen.

Devastation (lat.), Berheerung. - Devastation &: flage, Rlage bes Sypothefengläubigers gegen ben Schuldner wegen Berschlechterung des Grundstücks u. foniit Gefährdung der Sypothelficherheit. Bgl. § 1134, 1135 BBB. — Devastieren, verheeren, verwüsten. Devaux (fpr. bomo), Baul, belg. Staatsmann und Schriftsteller, * 10. Abril 1801 Brügge, † 30. Jan. 1880 Brüffel, wirkte als Rechtsanwalt und Mitglied des Nationalkongreffes mit Nothomb (f. d.) für eine neue Verfassung und beteiligte sich an der Erhebung bes Prinzen Leopold zum König ber Belgier. Er gründete die liberale »Revue nationale« (1840). Dévaványa (fpr. bemaomanjao), Großgemeinde im ungarifchen Kom. Jasz-Maghtun-Szolnot, (1920) 13349

ungar. Em., Bahnfnoten, mit bedeutender Biehzucht.

Developpabel, fom. Albwidelbar.

Deventer (fpr. bef.), Stadt in der niederland. Brob. Overnifel, (1925) 33 700 Em., am Ginflug des Schipbeef in die Pijel, Bahnknoten, hat die gotische Sankt Lebuinustirche (mit romanischer Arnpte aus bem 11. 3h.), die ipätromanische Bergfirche und schönes Stadthaus, viel Industrie (Maschinen, Fahrrader, Baumwollmeberei, Deventerteppiche, Deventerluchen, Bigarren) und bedeutenden Sandel mit dem gewerbereichen Hinterland Saal-Land und Twente (j. b.). -D., im 8. 3h. genannt, im 13. 3h. Stadt, trat im 14. 3h. der Sanfa bei, stand unter den Bischöfen von Utrecht, bis deren Rechte 1528 auf Kaiser Karl V. übergingen, und war 1559-91 Bijchofesit.

Deventer (fpr. beff), Bendrit van, niederland. Dediziner, * 6. März 1651 im Saag, † daf. 12. Dez. 1724, ursprünglich Goldarbeiter, später hervorragender Geburtshelfer, hat sich besonders um die Tuschierkunft und die Feststellung der anatomischen Berhältniffe des

Bedens verdient gemacht.

Devéria (fpr. bowerig), 1) Achille, franz. Maler und Lithograph, * 6. Febr. 1800 Baris, + daj. 23. Dez. 1857, malte religioje Bilber, die trot füglicher Elegang und ichwächlicher Saltung als Andachtsbilder für Brivatfapellen und Boudoirs fehr gesucht waren.

2) Eugene, Bruder des vorigen, frang. Maler, * 22. April 1805 Paris, † 3. Febr. 1865 Pau, lernte bei Girobet, ichloß fich ber romantischen Schule an und errang durch das Bemalde: Beinrichs IV. Beburt (im Louvre) einen großen, jedoch feinen einzigen Triumph. 1836 murde er prot. Pfarrer, malte aber bald von neuem Historienbilder.

Deverra, altitalische Göttin, die Wöchnerin und Rind

nachts bor dem Silvanus ichuste.

Devestieren (lat.), entfleiden, das Leben, die Briesterwürde entziehen; Devestitur, Entziehung des

Lebens; Gegenfat ift Inveftitur (f. b.).

Deviation (lat.), 1) Seitenabweichung der Geichoffe; f. Flugbahn. — 2) Ablenkung der Magnetnadel von der magnetischen Nord-Südrichtung. Bringt man in die Nähe einer Magnetnadel einen Gifenftab, fo wird das Nordende der Magnetnadel aus der normalen Lage abgelentt. Den Wintel, um den fich die Magnetnadel aus dem magnetischen Meridian herausge= dreht hat, nennt man D., und zwar spricht man von östlicher oder positiver D., wenn die Abweichung des Nordendes der Nadel nach D. eintritt, im umgetehrten Fall von westlicher ober negativer D. Diese Tatsache ift wichtig für die Nautik. Die meisten Schiffe werden jest aus Eisen gebaut; jede Eisenplatte enthält entweder bereits Magnetismus oder betoninit ihn unter dem Ginilug des Erdmagnetisning. Deshalb wirfen auf die Magnetnadeln an Bord ber

Schiffe ständig zwei Arten Magnetismus ein: der feste Magnetismus und der unter dem Ginfluß des Erdmagnetismus hervorgerufene flüchtige Magnetismus. Der feste Magnetismus andert sich, wenn bas Schiff einige Jahre alt ist, nicht mehr. Seine Bole rufen in allen Lagen, in denen fie feitlich zur Magnetnadel liegen, eine D. hervor, beren größte und fleinste Werte 180° voneinander abliegen und deren Größe auf zwei entgegengesetten Rurjen ben gleichen Betrag. aber das entgegengesetzte Borzeichen (halbtreisartige D.) aufweist. Der vom Erdmagnetismus hervorgerufene Magnetismus wirft auf vertitale Gifenmaffen ebenjo wie ber feste Magnetismus. Der in horizontalen Eisenmassen induzierte Magnetismus bewirft eine D., deren größte und fleinfte Betrage 90° voneinander abliegen und deren Größe auf zwei entgegengesetten Rursen ben gleichen Betrag und bas gleiche Borzeichen aufweift (viertelfreisartige D.). Liegt das Schiff ichräg, fo tritt der in vertikalen Gifenmassen vorhandene Magnetismus, der sich bei aufrechter Lage des Schiffs unter der Magnetnadel befand, feitlich zur Magnetnadel beraus, und ebenfo nehmen die bisher horizontal gelagerten Gifenmassen eine mehr aufwärts gerichtete Stellung ein und werden dadurch der Bertifalinduftion ausgesett (&rangungsbeviation). Für die Schiffsführung wird die höchst wichtige D. in der Weise bestimmt, daß man Objette, beren magnetische Richtung befannt ift, (Landobjette; Geftirne), mit dem Kompaß peilt (b. h. visiert) und die Kompagangabe mit der befannten magnetischen Richtungsangabe vergleicht. Die D. an-bert sich, sobald bas Schiff feinen Ort auf der Erde der Breite nach andert, weil der Erdniagnetismus gleichzeitig feine Wirfung andert, und zwar fest die Magnetnadel ablenkenden Ginfliffen auf dem magnetischen Aquator den größten, auf den magnetischen Volen den kleinsten Widerstand entgegen, sodaß der im Schiff vorhandene feste Magnetismus auf dem magnetischen Uquator die kleinste D. hervorruft. Anderseits wird der in horizontalen Eisenmassen induzierte Magnetismus auf bem magnetischen Aquator seinen größten Bert aufweisen, dagegen in vertitalen Gifenmaffen ben geringsten, während auf den magnetischen Polen das Umgetehrte der Fall ift. Große Deviationsbeträge fucht man, weil nachteilig, zu beseitigen, b. h. zu »tompensieren«, indem man am Kompaggehäuse weiche Gifentugeln und fünstliche Magnete anbringt. Trotsdem ift es, besonders an Bord von Kriegsschiffen wegen der gahlreich vorhandenen Gifen- und Stahlmaffen (Banzertürme, Geschütze usw.), nicht gelungen, überall einwandfrei arbeitende Dlagnetkompasse aufzustellen. Man ift beshalb zu den Rreiselfompaffen übergegangen (f. Kompaß).

Lit.: »Lb. für den Unterricht in der Navigation« (1917); »Lb. für den Unterricht in der Navigation an den Deckoffizierschulen« (2. Aust. 1918); Breufing = Weldan, Steuermannstunst (10. Aust. 1924)

3) Im Seerecht ist D. die willfürliche Beränderung der Reiseroute scitens des Schissers (Rapitäns). Sie macht nach § 693 HBB. den Schisser stem Bodmereigläubiger persönlich haftbar. Der Bersicherer haftet nicht für Unfälle, die sich nach einer vom Bersicherten genehmigten und nicht durch Not gebotenen D. ereignen (§813,814 HBB.). Nach englischem und renzösischem Necht haftet der Bersicherer für die nach einer D. vorgekommenen Unfälle überhaupt nicht. Deviatio septinarium (lat.), s. Nasenschemand. verbiegung.

Déville-lès-Nouen (pr. bewil-lä-rugng), Stadtim franz. Dep. Seine-Inférieure, (1921) 6964 Em., nordw. von Rouen, Bahnstation, mit Baumwollindustrie.

Devin, preuß. Dorf, Brov. Bommern, Kr. Franzburg, (1919) 281 Ew., sübl. von Stralsund, hat Seebad. Devin (ungar. Dévénh, spr. beweni), Markt, s. Theben (in ber Slowalei).

Devintulierung, f. Außerfursfegung.

Devisen (frang., vom mittellat. divisa, »Unterscheidungszeichena), Ginn- oder Wahlfprüche, f. Bahlipruche. — In ber taufmannischen Sprache find D. Wechsel, Scheck ober Auszahlungen auf auslänbifche Blage, daber die Bezeichnungen Devifen= geschäft als Un- und Vertauf solcher Gelbsurrogate, Devisenhandel und Devisenmarkt. Das Sinten ber inländischen Baluta, bas Beftreben ber Sandelstreife, fich mit ausländischen D. einzubeden, und die überhandnehmende Balutaspelulation führte in und nach dem Weltkrieg zu einer fich fortwährend ändernden Devisengesetzgebung, die im Deutschen Reich ihren vorläufigen Abschluß in der Berordnung zur Anderung der Devisengesetzgebung vom 8. Nov. 1924 fand. Um der Kapitalflucht, die 1923 gewaltige Musdehnung annahm, Einhalt zu gebieten, wurde ber Sandel mit D. durch die Gesetzgebung erschwert. Neben dem Zwang, fich babei ber Bant zu bedienen (Bankenzwang), die fich über die Person des Auftraggebers vergewissern mußte (Legitimationszwang), mußte diefer eine schriftliche Erklärung abgeben, zu welchem Zwed die D. angeschafft werden sollten (Uffibavitzwang). - In der Konditorei find D. fleine allegorische oder symbolische Figurchen von gewöhnlichem Teig, in benen Bettel mit Bahlfprlichen enthalten find.

Deviscuhandel, der Handel mit Devisen, wobei die Ausgahlung (s. d.) den Borrang an Höhe des Umsapes hat. Träger des Devisenhandels sind die Banten (s. d., Sp. 1435).

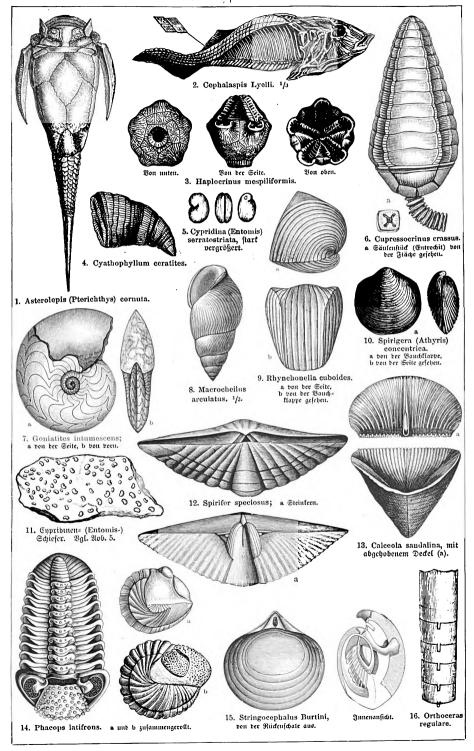
Devisenpolitif, f. Distontpolitit.

Devijenversicherung, Abichluß einer Berficherung in fremder Bahrung, war im Deutschen Reich 1922 bis 1924 aus währungspolitischen Gründen nur beschränkt zugelaffen; vgl. Wertbeständige Berficherung. Devizes (fpr. bimgifis), Stadt in Wiltshire (England), (1921) 12614 Em., am Rennetfanal, Bahnstation, mit 2 Kirchen aus der Normannenzeit und einer Feste (Ruine) Heinrichs I., hat etwas Industrie und Handel. Devol ("Teufel"), Fluß in Allbanien, 220 km lang, entspringt am Grammos, durchfließt den Walitsee und vereinigt sich mit dem Ofunt zum Semeni (f. d.). Devolution (lat., von devolvieren, abwälzen), Abwälzung, Beimfall, gefetlicher übergang eines Rechts auf einen andern, Devolutionsrecht (jus devolutionis), die Befugnis der Kirchenbehörde, eine geiftliche Stelle wegen Verfäummiffes bes Befetungsberechtigten nach einer Frist zu besetzen.

Devolutionstrieg, der Krieg, den Ludwig XIV. von Frankreich 1667 begann, um sich nach Philipps IV. von Spanien Tode (1665) als Gemahl von dessen ältester Tochter, Waria Theresia, der spanischen Riederlande zu bemächtigen, auf Grund des in Brabant geletenden Devolutionsrechts, wonach das Vermögen eines verstorbenen Chegatten sofort auf dessen kinder übergeht. Ludwig begnügte sich infolge des gegen ihn entstandenen Bundes (Holland, England, Schweden) im Lachener Frieden (2. Mai 1668) mit zwölf belgischen Grenzseitungen, darunter Lille.

Devolutiveffekt hat ein Rechtsmittel, bas eine Sache

Devonformation



Erläuterungen zur Tafel "Devonformation"

Die Devonformation ift im allgemeinen reich an organischen Reften; aber die in den Schichten eingeschloffenen Organismen tragen, dem hoben Alter der Formation entsprechend, einen fremdartigen, von der hentigen Schöpfung weit abweichenden Charafter. 3m allgemeinen jpartid find die Pflangenformen. Man tennt von marinen Formen nur Fucus-Urten und unter diesen besonders eine Langart Haliserites dechenianus, die an einzelnen Stellen, wie bei Reunfirden in der Gifel, jo gehäuft vortommt, daß fie Anlag gur Bildung eines tohligen Brandschiefers gegeben hat; ferner von Landpflanzen neben vereinzelten Koniferen hanptfächlich Befähtenptogamen, wie Farne, Ralamiten, Lepidoben= bren und Sigillarien mit ihren Burgelfioden, den Stigmarien. Auf das Devon beidränft ift das wohl zu den Lufopodiazeen gehörige Psilophyton, das fich befonders in Nordamerita, aber auch am Rhein gefunden hat. Unter den Tierformen sind die Moodtierchen burd Aulopora u. a., die Korallen durch mannigfaltige Wattingen (Cystiphyllum, Cyathophyllum [9166. 4], Favosites, Pleurodictyum n. a.) vertreten; ein sehr charatteristisches Leitfossil ist die Deckelkoralle Calceola sandalina (2166, 13). Die für die filurische Formation fo bezeichnenden Graptolithen fehlen im Devon fo gut wie gang. Unter den Echinodermen herrschen die Arinoi= been (Cupressocrinus and Haplocrinus, Abb. 6 a. 3); hänfig finden fich gange Schichten erfüllt mit den Stiel= gliedern (Entrochiten) biefer Mrinoideen. Anch außere Abgüffe folder Säulenglieder (jogen, Schranbenfteine) find fehr gewöhnlich. Seltener als die arinoideen find die Blaftoideen mit der Gattung Pentremites. Wie in allen ältern Formationen find von den Mollusten die Brachiopoden und Zephalopoden häufiger als die Bi= balben und Gaftropoden. Bon Brachiopoden ftellt Abb. 12 eine der häufigften Spiriferenarten, Spirifer speciosus, und Abb. 15 den für den mitteldevonischen Ralf so charafteristischen Stringocephalus Burtini dar. Much die Gattungen Spirigera (90b. 10) Atrypa, Orthis und Rhynchonella find febr verbreitet; Rhynchonella cuboides (Abb. 9) ist das Leitfossil der nach ihr be= nannten oberdevonischen Enboidesschichten. Maerocheilus arculatus (90b. 8), Euomphalus und Murchisonia sind Befipiele devonischer Bastropoden. Die Pteropoden find burch große Conularien fowie burch weitverbreitete Tentafuliten (Tentafulitenfd)iefer) vertreten. Unter den Zephalopoden haben die Gattungen Orthoceras (Mbb.16), Cyrtoceras, Gomphoceras ufiv. gahlreiche Bertreter; noch wichtiger aber find die zu den Ammoneen gehörigen Chymenien und Goniatiten (Goniatites intumescens, 20bb. 7), bon denen die erstern fogar ausschließtich auf bas Devon beschräntt find. Bon Kruftageen treten die Trilobiten zwar weniger mannigfaltig als im Silmr auf, aber einzelne Arten, wie Phacops latifrons (Abb. 14; oft aufgerollt, Abb. 14 a und b) in großer Menge und Berbreitung. Auch ber fleine, zweischalige Arebs Cypridina (Entomis) serratostriata (2006. 5) tommt oft in migähligen Gremplaren in dem nach ihm genannten Schiefer (Abb.11) por. Umer den Gifchen ziehen die abentenerlichen Formen des Asterolepis (Pterichthys) cornuta (Mbb.1) und Coccosteus decipiens mit ihren Anochenpanzern die Unfmertjamteit auf sich, während Cephalaspis Lyelli (20b. 2) den den ältern Formationen eignen Typus der heterocertalen Ganoideen besonders deutlich

erkennen läst. Eigentümliche, oft meterlange Kriechsipuren von Ningelwürmern (Anneliben), die man als Nereiten bezeichnet hat, sinden sich besonders charatsteistisch in den sogen. Nereitenschichten des Bogtlandes. Dünn gesät sind Resie von landbewohnenden Insetten und Tausendssißtern.

Die Devonformation läßt fich überall, wo fie voll= ständig entwickelt ist, in drei Abteilungen, in ein 11 n = ter=, Mittel= und Oberdevon, gliebern. In Raffan und Beftfalen gehören zum Unterdevon die Taunuspholite, die Sundrüdschie fer und die gleich= alterigen Tannusquarzite (auch die Siegener Braumade) jowie die Roblengichichten (Spiriferenjand = ftein, Koblenzer Granwacke). Ihnen folgen als Mittel= bevon in der Gifel die Calceolaschichten und der Stringocephalentalt (Gifeler Ralt), in ber Lennegegend der Lenneschiefer, in Naffau der Bif= jenbacher Orthocerasichiefer, Schalfteine und Diabase; als Oberdevon endlich die Goniatitenkalke mit Goniatites intumescens, jum Teil ungeschichtete, toralleureiche Rifftalte, nach dem Bortommen am Iberg am Sarg ale Iberger Ralt bezeichnet, ober, wie bei Brilon, dunile, oft zahlreiche Kalklinfen enthaltende Tonichiefer (Tling, Flafertalt), aus denen bei Berwitterung lödherige Besteine (Rramenzelfaltsteine) entstehen, dann Clumenientalte und Cypridi= nenschiefer mit Cypridina serratostriata.

Die Devonsormation ist namentlich in Großbritannien, Russland und Nordamerita sehr verbreitet. In Frank-reich besißen die Vretagne und die Normandie, in Spanien Limrien größere Devongebiete. In Deutschland st. "Geologische Karte von Deutschland" sinde Formation ihre Hauptentwicklung am Unterrhein (vom Tamms an abwärts), in der Eisel (zusammenshängend mit dem Devon Angemburgs und Belgiens), am Harz, im Fichtelgebirge, mehr untergeordnet in der prensissen Provinz Schlesse und dem benachbarten Siterreichsichschlessen und Röcherien und Vähren.

Die vulkanische Tätigkeit lieferte während der bevonischen Periode Porphyre und Keratophyre (Lahn=porphyre) sowie vorzugsweise Diabase. Ihre start zersesten Tusse, die Schalteine, sind mit dem übrigen Schicktenmaterial der devonischen Formation durch Wechstellagerung eig verdunden und ihrerzeits, besonsers in Nassau, Westsalen und dem Harz, mit Notzeisensteinen, in Nassau zudem noch mit Phosphoriten vertuiwst.

An technisch wichtigen Substanzen birgt die Devonformation anger den eben genannten Roteifen= fteinen und den zu landwirtschaftlichen Zweden in Raffan abgebanten Phosphoriten zahlreiche, zu Bau= und Stragenmaterial branchbare Befteine (Sandftein, Brauwacke, Ralt, Diabas, Reratophyr niw.), ferner Dach= ichiefer. Wetzichiefer und Marmor fowie besonders mannigfaltige Erzlagerstätten: fo z. B. am Rammel3= berg im harz ein mächtiges Lager von Binkblende, Anpferties, Gijenties und Bleiglang, bei Almaden in Spanieneinreiches Jinnobervortommen, bei Indreasberg Bange mit Silber= und Aupfererzen, bei Diffen im Siegenichen Gange mit Gijenipat, Ridel= Bupfer=, Blei= und Managnergen, in Cormvall Gange mit Binn= und Sempfererzen (f. auch Karte "Nugbare Mineralien in Deutschland"). Auch die großen Betroleumschäte Bennintvaniens entstammen devonischen Schichten.

an einen höhern Richter bringt (bevolviert; vgl. Devolution). D. haben die Berufung und die Revision, in der Regel auch die Beschwerde, nicht aber den Einspruch gegen ein Verfäumnisurteil.

Devolvieren (lat.), f. Devolution.

Debon (pr. bewin), Graf von, f. Devonshire. Devonformation (Devon, Jüngeres übersgangsgebirge, Rheinische Formation; hierzu Tafel mit Text), Gesteinssolge zwischen der Silurs und der Steinkohlenformation, besteht wesentlich aus Sandsteinen (Old red der Engländer oder Alter roter Sandstein), Duarziten, Konglomeraten, Graumaden. Tonichiefern und Raltiteinen. Die D. ift verbreitet im Rheinischen Schiefergebirge (Taunus, Hardt, **Besterwald, Hunsrüd und Eifel), Harz, Fichtelgebirge,** in Schlesien, der Bretagne und Normandie, auch befonders in Großbritannien, Rugland und Nordamerifa. über organische Reste, Gliederung, Verbreitung und nutbare Mineralien ber D. vgl. Rudfeite ber Tafel. Lit .: F. und G. Sandberger, Systematifche Befchreibung und Abbilbung ber Berfteinerungen bes rheinischen Schichtenshiftenis in Naffau (1850-1852); Ranfer, Studien aus dem Gebiet des rheinischen Devon (1870-89).

Devonport (fpr. bem'nport), Stadt, f. Blymouth. Devon-Rind (fpr. bew'n=), robuste, rotbraune Rinder= raffe in Sübwestengland; Nord = D. ist Mast-Ur= beitsrind, Süd = D. Otast-Mildrind.

Debonihire (furz Devon, fpr. bem'nichir bam. bem'n), Brfich. im führeftlichen England, zwischen dem Ranal von Briftol und dem Englischen Ranal, umfagt mit den Städten Plymouth, Devonport und Ereter, bie county boroughs bilden, 6754 qkm mit (1921) 709488 Em. (105 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Exeter. Lit.: Worth, A History of D. (1895).

Devonihire (Devon, fpr. bem'nichir baw. bem'n), engl. Adelstitel, ben feit 1335 das Haus Courtenan führte; die Sauptlinie erlosch 1553, aber eine fortbestehende Nebenlinie erhielt 1831 den Titel Graf von Devon, mahrend ber alte Titel 1618 auf das Saus Cavenbifh übergegangen war. William, vierter Graf von D., einer der Lords, die Wilhelm III. nach England hinüberriefen, wurde dafür 1694 Marquis von Hartington und Herzog von D. und starb 1707 als Oberhofmeifter der Königin Anna. Sein alteiter Sohn, William, † 1729, zweiter Herzog von D., hatte drei Sohne: der jungfte, Charles, mar ber Bater bes berühmten Chemiters Benry Cabendifb. Der ältefte, William, dritter Herzog von D., * 1698, † 1755, war 1736-45 Bizefonig von Irland. Gein ältefter Sohn, William, vierter Bergog von D., * 1720, † 2. Oft. 1764, wurde 1755 Bizefonig von Irland, mar 1756-57 Erfter Lord des Schatzes (Bremier= minifter) und dann Obertammerberr. Gein altefter Sohn, William, fünfter Herzog von D., * 1748, † 29. Juli 1811, wurde 1766 Großschapmeister von Irland und bekämpfte, wie die ganze Familie, die irijche Politit des hofs. William Spencer Cavendijh, Sohn bes vorigen, fechster Bergog von D., * 21. Mai 1790, † 17. Jan. 1858, als Krönungsbotichafter 1826 in Mostau, perfonlicher Freund bes Raifers Mitolaus, war Oberkammerherr Georgs IV. und Wilhelms IV. Ihm folgte ale fiebenter Bergog von D. jein Better William Cavendish, Graf von Bur=

London, zu beren Gründung er beigetragen hatte. Ihm folgte als achter Herzog fein altester Sohn, Spencer Compton Cavendijh, bis dabin Marquis von Sartington, * 23. Juli 1883, † 24. März 1908, trat als Liberaler 1857 ins Unterhaus, war 1866-67 Kriegeminifter, 1868-70 unter Gladftone Generalpostmeister, 1871-74 Obersetretar für 3rland. Nach Gladstone 1875 Führer der liberalen Partei, murbe er 1880 Staatsfefretar für Judien, 1882 des Kriegs und trat 1885 mit Gladftone zurud. Alls aber Gladftone für homerule eintrat, trennte fich Hartington von ihm und stellte fich an die Spike der »Liberalen Unionisten« (f. d.), mit denen er 1886—92 Salisbury unterftütte. 1895—1903 Präfident bes Geheimen Rats, war er feit 1902 Führer der Unioniften im Oberhaus. Der neunte Bergog von D., fein Neffe, Bictor Chriftian Billiam Cavendifb. 31. Mai 1868, mar 1903-05 Finanzsetretär im Schatamt, 1915-16 Zivillord in der Abmiralität, 1916-21 Generalgouverneur von Kanada und ist feit 1922 Staatsfefretar bes Rolonialamts. Lit .: 8. Solland, Life of Spencer Compton Cavendish Marquis of H., Duke of D. (1911, 2 Bde.).

Devot (lat., »einer Gottheit gelobt«), andächtig, ehr=

fürchtig; unterwürfig.

Devotion (lat.), bei ben alten Romern feierliche Beihung ber eignen oder einer andern Berson an die unterirdifchen Götter, denen man das Leben, im Rriege am wirtsamften der Feldherr felbst, barbietet, um fie damit gur Bernichtung der Feinde gu veranlaffen ; fpater fom. Bluch. - In ber Rirchenfprache: die hingebende Berehrung Gottes und der Beiligen, dann Undacht, auch Belübde. D. ift auch Unterwürfigfeit Sohergestellten gegenüber; vgl. Devot.

Devotionalien, Begenftande, die fich auf die Devotion, d. h. Andacht und Kultus, beziehen, namentlich Rofenfrange, Krugifire, Beiligenbilder ufm.

Devrient (eigentl. De Brient, fpr. befrint), Schaufpielerfamilie niederl. Uriprungs; erwähnenswert sind: 1) Ludwig, * 15. Dez. 1784 Berlin als Sohn eines Seibenhandlers, + baf. 30. Dez. 1832, fand nach unruhigen Banderjahren seine erste feste Tätigkeit in Deffau, wo fich auch fein tunftlerischer Genius entwidelte, obwohl er von ungeregelter Lebensweise und durch zerrüttete Berhältniffe vielfach gehenimt war; 1809 verließ er die Deffauer Truppe heimlich. Er ging zuerst nach Breslau, von dort 1815 auf Empfehlung Hiflands nach Berlin, wo er bis an sein Ende blieb. übermäßige Trintfreudigseit, der er sich in Gesellschaft geistvoller Benoffen (E. T. A. Hoffmann u. a.) Nächte hindurch hingab, zehrte vor der Zeit seine Kräfte auf. Durch geniale Charafteristif und angebornen, phantastevollen Humor stand er allen deutschen Komikern voran. Er ichuf aus fich, durch wechselnde Mastenund Redekunst, sonst aber bescheidene Mittel, täglich neue, ganglich voneinander verschiedene Menschen und stattete fie mit eigentümlichstem Leben aus. Gleich groß als tragischer Künstler (Franz Moor, Talbot, Lear, Richard III., Shylod, Mercutio), übte er durch seine genial-damonische Künstlernatur eine hinreißende Wirtung aus. Lit.: F. Erwin, D. in Wien (1829); Gerold in der Berlinischen Chronita (1876, Seft 13); Ed. Devrient, Weich. der deutschen Schauspieltunft (n. Ausg. 1905); Mähly in der » Allgem. Deutschen lington, Eulel eines jüngert Sohns des vierten Biographies; novellijtisch behandelten ihn S. Smidt Herzogs, der 1831 Graf geworden war. Dieser, in den »Devrient-Novellens (3. Aust. 1882), K. *27. April 1808, †21. Dez. 1891, war 1829—84 im Springer in dem Roman »D. u. Hoffmanns (1873) Unterhaus und 1836—56 Kanzler der Universität und Hollein Roman »Die Bagabundens (1852).

Reffen von Ludwig D., Sohne eines Berliner | Raufmanns, sind die folgenden (2--4):

2) Karl, * 5. April 1797 Berlin, † 3. Aug. 1872 Lauterberg am Barg, seit 1821 am Dresdener Boftheater als erster Beld und Liebhaber, war 1823-28 mit Wilhelmine Schröder (f. Schröder=Devrient) ver= heiratet. Nach Beendigung einer großen Runftreise trat D. 1835 ein Engagement in Karlsruhe an, von wo er 1839 nach Hannover überfiedelte. Seine große Begabung hat er nicht zum fünftlerischen Charafter durchaubilden vermocht, auch nicht für die altern Charafterrollen, die er zulett spielte (Lear, Wallenstein).

3) Eduard, * 11. Lug. 1801 Berlin, † 4. Oft. 1877 Karlsruhe, war zuerst Sänger (Bariton) und gehörte feit 1819 ber Berliner Oper an. Spater mandte er fich dem Schauspielfache zu, führte 1844-1846 die Oberregie des Hoftheaters in Dresden, ent= fagte aber 1852 der Wirtsamfeit als Darfteller. Alls Direktor an das bisher arg vernachlässigte Softheater nach Karlsrube berufen (1852), hat er in einer mehr als 17jährigen Leitung die Forderungen seiner dramaturgischen Schriften in die Tat umgesetzt und eine lebendige, fünftlerisch einheitliche Befamtwirfung der Darftellungen erzielt. Seit 1869 widmete er fich gang der Literatur. Rad Opernterten (»Hans Heiling«, »Die Kirmes«, »Der Zigeuner«) und Bühnenstüden (»Das graue Männlein«, »Die Gunst des Augen= blicks«, »Berirrungen«, »Treue Liebe« und »Wer bin ich?«) veröffentlichte er hauptjächtich dramaturgische Schriften: »Briefe aus Baris« (2. Aufl. 1846), »über Theaterichulen« (1840) und die Reformichrift »Das Nationaltheater des neuen Deutschland« (1848) sowie ein Schriftchen über das Passionsspiel von Oberammergau (1851, 4. Aufl. 1890). Hauptwerf: » Weschichte der deutschen Schauspielfunft (1848—74, 5 Bde.; neue Ausgabe 1905, 2 Bde.). Ferner ließ er »Meine Erinnerungen an Felix Mendelssohn-Bartholdy und seine Briefe an mich (3. Aufl. 1891) erscheinen. Gesantausgabe seiner Schriften 1846-1874 (10 Bde.). Lit.: Laube in Mord und Gud« (1878); E. Kilian in »Dramaturgische Blätter I u. II. (1905); S. Devrient, Bricfwechsel zwischen Eduard u. Therese D. (1909); Goldichmit, E. D.3 Bühnenreform am Karlsruher Hoftheater (1921).

4) Emil, * 4. Sept. 1803, † 7. Aug. 1872 Dres-den, daselbst feit 1831 an der Hofbühne, von der er erst nach 37jähriger ruhmvoller Tätigkeit zurücktrat, um jich »als Künstler nicht selbst überleben zu müssen«. Durch häufige Gastspiele, auch in London (Hamlet), wurde er weithin befannt. Als Schaufpieler zeichnete fich D. durch eine einschmeichelnde Erscheinung, große Runitfertigkeit und harmonisch idealisierenden Ge-schmad, auch in der Sprechbehandlung, aus, ließ aber bei seinem Hang zur glatten Virtuosenmanier Innerlichteit und schärfere Charafteriftit vermiffen. Ideal gehaltene, weiche Charaftere, wie Samlet, Taffo, Egmont, Bofa, Effer, Struenfee waren feine Glanzrollen. Lit.: E. Aneichte, Emil D. (1868); Souben,

Emil D. (1903).

5) Otto, Sohn von D. 3), * 3. Oft. 1838 Berlin, † 23. Juni 1894 Stettin, spielte in den 1850er und 1860er Jahren unter seines Baters Leitung in Karlsruhe und ging 1873 als Charafterspieler an das Weimarer Hoftheater, wo er 1876 die aufschenerregende Inszenesetzung beider Teile des » Faust« als »Mnsterium in zwei Tagewerten: Goethes Fauft«

1884-89 war er Direftor des Hoftheaters zu Olbenburg, dann ein Jahr lang Direktor der kgl. Schauspiele in Berlin. Weiter schrieb er: das Trauerspiel » Tiberius Gracchus« (1871), das phantaitische Bolls= schauspiel »Kaiser Rotbart« (1871), »Gustav Abolf«, historisches Charakterbild (1891). — Sein Sohn Ernft, * 15. Juni 1873 Beimar, ift ale Gefchichtsforscher, namentlich in thüringischer Geschichte, und als Genealog befannt.

6) Mar, Sohn von D. 2), * 12. Dez. 1857 San= nover, trat icon im Berbit 1878 am Dresbener Hoftheater als Bertrand in der »Jungfrau von Or= leans auf. Seitbem spielt er in reicher Bielseitigkeit und Beweglichteit alle möglichen Fächer, auch am Wiener Burgtheater, auf dem er sich 1882 mit einem Bertrag auf Lebenszeit als Kojinsky einführte. Seine Hauptrollen sind: Philipp II., Geßler, Talbot, **Weiß**lingen, Alba (» Egmont«), Betruchio, Rodnit in Sudermanns »Glück im Winkel«.

De Bries (jpr. befrift), Botaniter, f. Bries.

Dew (Dewa), fow. Daeva.

Dewalque (fpr. bomalt), B. J. Buftave, belg. Beolog, * 2. Dez. 1826 Stavelot, † im Nov. 1905 Lüt= tich, daselbst 1865 Professor, 1870—97 Prasident der belgischen Alfademie, veröffentlichte: » Carte geologique de la Belgique et des provinces voisines«, 1:500 000 (1886), "Elément. de cristallographie" (1886) u. a. Lit.: Il. Roy, Notice biographique sur G. J. Gustave D. (1869).

Dewar (jpr. bjuer), Sames, engl. Physiter und Chemiler, * 20. Sep. 1842 Kincardine on Forth (Schottland), † 28. März 1923 London, arbeitete über die Berflüssigung von Gasen (Luft, Wasserstoff, Helium), Erstarrung der verflüffigten Bafe, Wirtung fehr niedriger Temperaturen.

Dewariche Flaiche (fpr. bigeriche), doppelwandiges Blasgefäß, bei dem der Raum zwischen den Wan-

dungen luftleer gemacht und die Fläche dieser lettern versilbert ist, gewährt in= folge der durch das Bakuum erschwerten Wärmeübertragung und der Reflexion der Barmestrahlen an den versilberten Fladen einen fehr wirtsamen Schutz gegen Eindringen wie gegen Berluft non Barme und dient deshalb zum Aufbewahren von flüffiger Luft und als fogenannte Isolierflasche (f. d.).

Demarfce Dewe-Bonun, Bohenzug öftlich von Flafce. Erzerum (Armenien), wurde am 4. Nov. 1877 von den Ruffen erstürmt (Schlacht bei Dewe-Boyun). **Dewet,** Christian R., Burengeneral, * 7. Okt. 1854 Farm Leeuwlop (Distritt Smithfield, Dranje-Freistaat), † 4. Febr. 1922 Bloemfontein, tampfte bei Majuba (1881) mit, war 1889-97 Mitalied des Bolfsrats, wurde Herbit 1899 in Natal ftellvertretender Kommandant, dann an der Westgrenze Saupt= tommandantsaffistent unter Cronje und beunruhigte seit Mars 1900 bas englische Scer im Rüden. Den oft versuchten Gintreifungen überlegener britischer Abteilungen entzog sich D., seit Ende Juni oberster Befehlshaber der Oranjeburen, stets, zwang auf feinem Zug nach der Kapkolonie 23. Nov. Dewetsdorp zur übergabe, brachte bei dem zweiten Ginfall zwischen Bloemfontein und Smaldeel den Engländern eine Schlappe bei (29. Jan. 1901), überfiel 25. Dez. bei Tweefontein ein englisches Lager und entrann ge-(1877) unternahm. 1883 brachte er in Jena sein fährlichsten Umzingelungen. Im herbst 1902 ging Jubilaunisseitspiel »Luther« zur ersten Aufflihrung. er mit L. Botha und De La Rey nach Europa. Obwohl feit 1907 Alderbaudirettor im Ministerium ber Dranjefluß-Rolonie, organifierte D. Oft. 1914 einen Aufftand ber Buren, wurde aber 1. Dez. überrumpelt. Im Juni 1915 zu Bloemfontein wegen Sochverrats au 6 Nahren Gefängnis verurteilt, murbe er 21. Dez. zwar freigelaffen, niußte fich aber von der Politit fernhalten. Er fcrieb: »Der Kampf zwifchen Bur und Britee (beutsche Ausg. 1902). Lit.: Reftell, Mit den Burentommandos int Felde (in »Im Rampf um Sübafrila , 3. Bb., 2. Teil, 1902); "Steijn, D. und bie Oranje-Freistaater. Tagebuchblätter aus dem Sübafritanischen Kriege (1902)

De Wette, Wilhelm, prot. Theolog, * 14. Jan. 1780 Ulla bei Weimar, + 16. Juni 1849 Bafel, 1809 Brof. in Beidelberg, 1810 Berlin, 1819 aus politifchen Grunden feines Lehramts enthoben, 1822 nach Bafel berufen, schrieb: » Lb. der hist.=frit. Einleitung in die Bibel « (A. T. 1817, 8. Aufl. 1869; N. T. 1826, 6. Aufl. 1860) u. a. Lit.: Stählin, 28. D. nach

feiner theol. Wirtfamfeit ufw. (1880).

Dewch (fpr. bjue), George, norbamer. Abmiral, * 26. Dez. 1887 Montpelier (Bermont), † 16. Jan. 1917 Bashington, im Bürgerkrieg (1862—65) Leutnant im Geschwader Farraguts, befehligte 1898 bas nordameritanische Geschwader in Oftafien bei Quebruch des spanisch-amerikanischen Kriegs und vernichtete 1. Mai 1898 vor Cavite bei Manila das fpanische Geschwader, besetzte Manila, wurde 1899 Ald= miral und war als Nationalhelb gefeiert. Lit.: Sal-jtaab, Life and achievements of Admiral D. (1902). De Witt, Johan, niederl. Staatsmann, f. Witt. Dewletichah, pers. Literarhijtorifer, f. Dauletichah. Dewsburth (fpr. bjufberi), Stadt (county borough) im Beftbezirt von Portfhire (England), (1921) 54 165 Em., Bahnstation, mit stattlichen Rirchen (am bedeutendsten die alte gotische Allerheiligenfirche), ist Hauptfit der Runftwollinduftrie in England.

Derel (Dachsbeil, Terel), ein Beil mit quer zum Stiel ftehendem geradlinigem (gerader D., Rrumm-



haue, Abb.) oder bogenförmigem Blatt (frummer D., Mollen = haue). Der D. dient gum Aushauen von Holzrinnen, Behauen von Fagbauben.

Degiographijd (gried).), von

links nach rechts geichrieben.

Derippos, 1) herennios, griech. Sophijt, Staatemann und Feldherr, rettete seine Baterstadt Uthen 267 vor den herulern. Bon seinen Geschichtswerten sind nur Bruchstücke vorhanden (in Müllers »Fragmenta historicorum graecorum«, Bb. 3, 1849, und Dindorfs »Historici graeci minores«, Bb. 1, 1870).

2) Neuplaton. Philosoph um 335 n. Chr., Schüler des Jamblichos, von dem ein Kommentar zu Aristoteles' Kategorien in Dialogform erhalten ift: »D. in

Categorias«, hrsg. von Ad. Buffe (1888).

Dertrin (Startegummi, tunftliches Gummi, Dampf=, Kristall=. Röstgummi, Leiogomme, British gum) (CoH10O5)x, zu den Rohlehndraten gehörender Stoff bon gleicher prozentischer Busam-mensegung mit Stärtemehl, Bellulose und Buder, findet fich verbreitet im Pflanzenreich und im tierischen Rorper. D. entsteht aus Stärfemehl beim Erhiten fehr leicht, wenn das Stärfemehl vorher mit wenig Salpeterfäure befeuchtet wurde, oder wenn man es mit verdünnter Schwefelfaure focht. Ebenjo leicht bilbet es fich bei Ginwirtung ber im Dalz enthaltenen Diaftafe (f. d.) auf Startemehl; ce entsteht baber in Julmonat genannt. Rarl b. Gr. nannte ibn ben

großer Menge beim Einmaischen in der Bierbrauerei und Branntweinbrennerei. D. ift weiß bis gelblich, geruch- und geschmadlos, leicht löslich in taltem Baffer, nicht in Altohol. Es lentt die Ebene des polarifierten Lichts ftart nach rechte (lat. dexter). Berbunnte Sauren verwandeln es in Traubenzuder (Dertrofe), Malzauszug in Maltofe; beim Rocen mit Salpeterfäure entsteht Dralfäure. D. ift nicht birekt gärungsfähig; bei Gegenwart von Diaftafe werben aber Dertrine durch Defe vergoren, indem fie zunächst in Traubenzuder übergeben. Bei herstellung ent-stehen je nach dem Berfahren verschiedene Dertrine, die fich burch ihr Berhalten gegen Job unterscheiben: Amplodertrin, Ernthrodertrin, Achroober= trin ufm. D. wird technisch hergestellt aus Stärtemehl durch Erhiten auf 2000 ober unter Zugabe kleiner Säuremengen auf 110°. Biel D. erzeugt man aus Rartoffelmehl durch Einwirkung von Waffer und Oralfaure. Rriftallgummi erhält man aus vertleisterter Stärke; Dextrinstrup entsteht aus Stärkemehl durch Erwärmen mit verdünnter Schwefelfäure oder mit einem Malzauszug. Das D. bes Sandels enthält etwa 60—72 v. H. reines D., 2—9 v. H. Juder, 13—20 v. H. unlösliche Stoffe und 6—14 v. H. Wasser. D. wird benutt statt Gummiarabitum im Zeugdruck, zum Appretieren, zum Tapetendruck, überhaupt als Bindemittel für Farben an Stelle von Leim, als Rlebemittel ufw. und findet auch in der Bierbrauerei Berwendung. Lit .: Bagner, Stärle-, Dertrin- u. Traubenzuderfabritation (2. Aufl. 1886); Berich, Die Fabritation von Stärkezuder, D. ufm. (1900). Dertrofarbie (lat.-griech.), ber Buftand, bei bem fich die Bergipipe in der rechten Brufthalfte befindet. Die echte D. ift eine Teilerscheinung des Situs inversus«, einer Bildungsanomalie, bei der die Eingeweide in bezug auf rechts und links vertauscht sind. Sonst spricht man fälschlich von D., wenn durch Bruftfellentzundung links und Narbenbildung das Berg nach rechts verdrängt ift.

Dextrofe, fow. Traubenzuder.

Det (Dei, Daji, arab., eigentlich Oheim miltter-licherseits) war die Unrede der Janitscharen an den tommandierenden Offizier, in Algerien 1591-1830 Titel des Befehlshabers der Janitscharenmiliz, der feit 1710 auch Zivilpascha der türkischen Regierung, aber abhängig bon dem bon den Janitscharen gewählten Staatsrat (Diwan) war. Die Regierungen ber Dens waren selten von langer Dauer, und die meisten starben nicht natürlichen Todes.

Dehuze (fpr. dangs), Stadt in der belg. Prov. Ditflandern, Arr. Gent, (1922) 5148 Em., an der Ly3, Anotenpunit der Bahn Gent-Tournai, hat Spigenfabritation, Seidenweberei und Beneverbrennerei. - D. mar 20. Oft. bis 1. Nov. 1918 heftig umfämpft.

Denfiel, Lodewijt van, Dedname, f. Alberdingt-Dezem, fuw. Decem. (Thijm 3). Dezember (vom lat. decem, zehn), der 12. Monat im Jahr, bei den Römern (vor Julius Cafar) der 10. (daher der Name), da bei diefen das Jahr mit dem 1. März begann. Er hatte früher 29, feit Julius Cafar 31 Tage und war dem Saturnus gewibmet, weshalb in ihm (am 17.) die Saturnalien gefeiert wurden. Ferner fallen in ihn am 5. die Faunalien, am 15. die Ronfualien und am 23. die Larentinalien. Bei den Germanen fiel in die Zeit der fürzesten Tage das Julfeft, bas Feft der Wiedergeburt bes Sonnengottes. Danad wird ber D. bis ins fpate Mittelalter auch

heiligen Monat, später erhielt er den Namen Christmonat. Auf den 22. Dez. fällt das Winterjolstitium (Winters Unfang); die Sonne tritt in bas Zeichen des Steinbocks.

Dezemberfreiheit, f. Narrenfest. Dezembermänner, fow. Defabriften ober Dezem-Dezembriften (Dezembermänner), Anhänger Ludwig Napoleons, die ihn beim Staatsitreich 2. Dez. 1851 unterstütten; auch fow. Defabriften (f. d.).

Dezemvirn (lat. Decemviri, »Zehnmänner«), bei den Römern ein zu einem bestimmten Zweck (im Titel mit ausgedrückt) ernannter Ausschuß. Die bekanntesten sind die Decemviri legibus scribendis, eine zur Aufzeichnung des herrschenden Landrechts für 451 v. Chr. erwählte und mit höchster (fonsularischer) Ge= walt betleidete patrizische Kommission. Die von ihnen auf 10 ehernen Tafeln veröffentlichten Befege wurden von einer zweiten Kommission durch zwei weitere Tafeln erganzt. Diese lettern D. follen ihr Umt migbraucht und verfassungewidrig bis 449 fortgeführt haben, bis besonders der Frevel, den ihr Haupt Appius Claudius (f. Claudius 1) an Virginia versuchte, die Wiedereinsetzung der alten Behörden zur Folge hatte. über die Gesetze der D. f. Zwölftafeln. - Die Decemviri sacrorum oder sacris faciundis (vgl. Duumviri) waren ein Prieftertollegium zur Auslegung ber Sibyllinischen Bücher, die Decemviri litibus iudicandis ein Rollegium, das über Freiheitssachen richtete uff. Dezennium (lat.), Zeitraum von 10 Jahren, Jahr=

zehnt. [stand, Sittsamten. Dezent (lat.), anständig, sittsam; Dezeng, An-Dezentralisation (lat.), Wegensag von Bentralisation (f. d.).

Dezernat (lat.), Berichterstattung; die von einem Beamten zu bearbeitenden Geschäfte; Dezernent, Berichterstatter (Referent), Sachbearbeiter; beger= nieren, beschließen, Bescheid erteilen, Urteil fällen. Dezeifion (lat.), Abgang, Weggang; Dezeffor, Unitevorgänger. [3. B. Dezimeter. Dezi- (vom lat. decem, zehn), der 10. Teil; Zehntel-,

Dezibar, Druckmaß, 1/10 Bar (f. d.).

Dezidieren (lat.), entscheiden; dezidiert, be-

ftimnit, entichloffen; vgl. Dezifiv.

Dezibuaten (Deciduata), f. Säugetiere.

Dezimal, auf 10 (lat. decem) als Grundzahl be-zogen, 3. B. Dezimalbruch, Dezimalipitem. Dezimalbruch, ein Bruch (f. d.) in bezimaler Schreibweise. Für die Addition von Brüchen ist es vorteilhaft, wenn alle Brüche einer Rechnung den gleichen Nenner haben, oder doch Nenner, die sich leicht ineinander überführen laffen. Ursprünglich wurden als folche Nenner die 60 und ihre Potenzen benutt, weil die 60 zahlreiche Teiler hat; auch führte die Kreisteilung zu diefen Segagefimalbrüchen. Da aber das übliche Zahlensnstem ein Dezimalshstem ist, so bevorzugt man Die Bruche mit den Nennern 10, 100, 1000 ulw. und benutt für fie eine besondere Schreibweise: Ift der Bähler größer als der Nenner, so trennt man von rückvärts so viel Stellen durch ein Komma ab, als der Renner Rullen enthalten würde, und läßt den so gekennzeichneten Nenner fort: 849/100 = 3,49. It der Bähler kleiner, so schreibt man vor ihn so viele Rullen, daß man die gleiche Regel anwenden fann: 43/1000 = 0,048. Einen gemeinen Brud verwandelt man in einen D., indem man den Zähler durch den Nenner bividiert. Man hängt dabei an den Bahler, durch ein Romma abgetrennt, fo lange Rullen an, als erforder=

vorgeschriebenen Stelle) fortzuführen: 94/8 = 34.00:8 = 4,25; 3/7 auf 3 Stellen = 3,000:7 = 0,428. (unendliche Divifion). Man unterscheibet bemgemäß endliche und unendliche Dezimalbruche. Erftere entstehen aus Brüchen, beren Nenner nur Potenzen von 2 und 5 enthalten. Andre Brüche liefern, bezimal geschrieben, eine periodische Dezimalzahl, bei ber fich von einer gewissen Stelle ab dieselbe Ziffernfolge bauernd wiederholt, 3. B. $^{3}/_{22} = 0,1888686...$ Die Ziffernfolge 36 heißt die Periode. Umgekehrt läßt iich auch jede endliche und jede periodische Dezimalzahl in einen sgemeinen Bruche verwandeln. Für einen unendlichen periodischen D. gilt: Bon der Bahl, die aus den Borgiffern und der Beriode gebilbet wird, zieht man die Bahl ab, die aus den Borgiffern allein gebildet wird, und schreibt die entstandene Bahl als Bahler; dann bildet man eine Bahl aus fo viel Neunen, als die Periode Stellen hat, und so viel Nullen, als Vorziffern vorhanden find, und ichreibt fie als Renner: $0,43\,213\,213\dots = \frac{43\,213 - 43}{99\,900} = \frac{48\,170}{99\,900} = \frac{1439}{3330}.$ Es gibt

aber auch nichtperiodische unendliche Degi= malzahlen, bie also teine Bruche find, z. B. 0,813113111311118... Sie heißen Brrationalzahlen.

Der erste Mathematiter, der Dezimalbrüche benutte, war der Franzose Vieta (1540-1603); irrtümlich wird die Erfindung vielfach dem Hollander Simon Stevin (1548—1620) und andern zugeschrieben.

Dezimalkerze, Lichteinheit, ift gleich 0,1 der Licht= ftarte einer Carcellampe.

Dezimalfuftem (Detabifches Bahlenfuftem), ein Shitem des Bahlens und Meffens, bei dem je gehn (hundert ober taufend) Ginheiten einer Stufe zu einer Einheit der nächsthöhern Stufe zusammengefaßt werden. Das D. hat fich daraus ergeben, daß der Menich zehn Finger hat. Hat man an den Fingern bis zehn gezählt, so muß vor dem Weiterzählen vermerkt werden, daß die Sande einmal durchgezählt find. Geschieht das dadurch, daß ein zweiter Mensch einen Finger hebt, so bedeuten die Finger des zweiten je zehn Fin= ger des erften. Erfett man die Bahl der Finger durch die Biffern und den erften, zweiten Menschen durch die erfte, zweite Stelle, fo tommt man zur Dezimal= 3ahl. 364 bedeutet also 4 Einheiten der ersten Ord= nung, 6 Einheiten ber zweiten (bas find 6.10 ber erften) und 3 Einheiten der dritten (das find 3.10 ber zweiten oder 3.10.10 ber ersten Ordnung). Das D. braucht baber nur 10 Zifferzeichen. Das D. fann auch nach unten fortgesett werden, indem man ben 10. Teil der Grundeinheit zu einer Einheit niedrigerer Ordnung macht usw. (f. Dezimalbruch). Das D. für die Zahlen ist jest in allen Kulturstaaten üblich, für die Maße, Gewichte und Münzen in den meiften. Das für die Mage und Gewichte allgemein eingeführte D. ift das metrische System, das auf dem Meter als Einheit der Länge beruht.

Dezimalwage (Brüdenwage), f. Bage. Dezimalzahl, nach dem Dezimalinitem (f. b.) ge-

schriebene Zahl.

Dezimation (lat.), Militärftrafe, f. Dezimieren. Dezime (lat.) ist in der Musit das Intervall von zehn diatonischen Stufen, 3. B. von C bis e.

Dezimeter (dm), ein Behntel Meter, 0,1 m; Rubit-

desimeter = 1000 ccm = 1 l.

Dezimieren (lat.), »zehnten«, d. h. jeden zehnten Mann hinrichten. Dies war bei den alten Römern die Strafe (Degimation) für Feigheit ober Meuterei lich ist, um die Division zu Ende (oder bis zu einer leiner Truppe. Sie kam auch noch im 17. Ih. vor.

Allgemein fow. große Berluste beibringen. — Auch | bücher, Dharmashāstra (f. Sanstritliteratur : V. Recht) den Behnten erheben.

Dezimple (ital.), eine Figur von zehn Noten gleichen Werte, bezeichnet durch 10 unter einem Bogen.

Dezipium (Decipium), Dp, feltenes Erdmetall von zweifelhafter Einfachheit, Atomgewicht 159. Dezifion (lat. decisio), Entscheidung, Bescheid.

besonders Entscheidung einer zweifelhaften Rechtsfrage. Decisiones quinquaginta, 50 Nonstitutionen Justinians aus den Jahren 529—532, zur Entscheibung von Streitfragen ber altern Juriften. Decisiones electorales saxonicae beigen im fachfischen Rechte die Enticheidungen zweifelhafter Rechtsfälle aus ber Zeit Johann Georgs II. und Friedrich Augusts II. — Decisiones Rotae Romanae, die Entscheidungen des bochften Gerichtshofs ber tatholifden Rirche zu Rom; i. Rota Romana.

Dezifib (lat.), entideidend. - Dezifib ftimme(votum decisivum), bei der Abstimmungzählende Stimme im Begenfat zur bloß beratenden Stimme (votum consultativum); auch die entscheidende Stimme bei Stimmengleichheit. - Dezifivworte, ber Teil eines

Urteile, der die Enticheidung enthält. Dezzo, rechter Nebenfluß bes Oglio in Oberitalien, entipringt in den Bergamaster Alben, durchfließt das Balle di Scalve und mundet bei Darfo. Um 1. Dez.

1923 war bas Tal ber Schauplat einer großen Bafferfataftrophe infolge Bruche der Sperrmauer der Glenotalfperre oberhalb von Bilminore.

D. G., Dei gratia (lat.), durch Gottes Gnade, »von

Gottes Unaden«, besonders auf Münzen. D-Geichoft, frang. Bezeichnung für das tupferne

Spiggeichoß des 8 mm= (Lebel=) Be= mehre (feit 1903). b. h., das heißt. D=Gefcos. d. h., de hodierno

(lateinisch), vom heutigen (Tage). b. S., bei Jahrzahlen Abkürzung für: der Hedschra

(mohammedan. Zeitrednung, f. Ara). Dhafar, arab. Landichaft, fow. Dhofar.

Dhaiphul (indifd), Blitten von Woodfordia floribunda Salisb., eines in Südasien und Madagastar vortommenden Strauchs aus der Familie der Lythrazeen, die zum Rotfärben Berwendung finden. **Dhaka**, brit.-ind. Divifion und Stadt, f. Dakka.

Dhafbaum, f. Butea.

Dhal, tropijche Gemufepflanze, f. Cajanus.

Dhamar (Damar), Stadt in der arabifchen Landschaft Jemen, etwa 8000 Ew., 2313 m ii. M., hat Sochicule und berühmte Pferdezucht. Dhammapada, buddhift. Tert, f. Buddhismus (Ep. Than, brit.-oftind. Edelmetallgewicht = 30,375 mg. Dhar, britisch-ind. Tributärstaat der Central India

Algency, 4506 qkm mit 142000 Em. Die Sauptftadt D., etwa 18000 Em., hat alten Balaft und bedeutende Mofchcen.

Dharma (fanelt.), bedeutet für den Inder neben den drei übrigen Lebenszielen: gefühlemäßigem Uusleben einichließlich der Geschlechtsliebe (Rama), gewinnbringender praktischer Betätigung (Artha), Loslöfung vom weltlichen Leben in allen Berbindungen (Mossha) die Beachtung aller Borfdriften zur Erlangung religiöfen Berdienstes, schließt auch das moralische Handeln und bas den Gejellichafte und Staategejeten entsprechende Berhalten ein. Daher wird D. zum Begriff: Religion, Moral, Recht. Im Buddhismus fpielt der erfte (Balt

bhamma) eine große Rolle; die alten indijden Gefet - lagdiabas, Salitdiabas, Enftatitdiabas, Dit Di ... beginnenbe orientalifche und afritanifche Borter f. unter Did ...

behandeln alle drei Begriffsformen des D.

Dharmfala, Sauptort Des Diftritts Rangra und Gesundheitestation in der brit.-ind. Prov. Bandicab, mit der 1839 Köpfe starten Garnison (1921) 4904 Em. (meift Sindu), in ben Borbergen des Simalaja, 1850 bis 1650 m aufsteigend, wurde 1905 durch ein Erdbeben zerftört.

Dharbar, Stadt in der britifcheind. Brafidentichaft Bombah, (1921) 34 750 Ew., 737 m ü. M., an der Bahn Goa-Bellari, hat bedeutende Reis- und Baumwoll-Dhau, arab. Segelfahrzeug, fow. Dau. ausfuhr. Dhaun, f. Daun.

Dhawalagiri (Dhaulagiri, beibes fpr. sbichiri, »weißer Berg«), in Nepal, 8180 m hoch, galt lange als höchfter Gipfel bes Simalaja.

Dhaha:phul, jvw. Dhaiphul.

Theune (fpr. bon), rechter Nebenfluß der Saone, 65 km lang, entspringt in den Bergen von Charolais, mündet bei Chalons. Ihr oberer Lauf wird von dem Canal du Centre benutt.

D-H-G-Garn, deutsche Handarbeitsgarne im Bettbewerb mit den früher ausschlieklich benutten französischen D-M-C=Garnen.

D. H. Albkürzung für Diplom-Inhaber ber Sandelshochschule; D. g. g. C. = Diplom-Inhaber der Sandelshochichule Köln (Coln).

Dhlb., bei Tiernamen: U. G. Dahlbom (f. b.). **Dhlo-Dhlo,** Ruinenstätte im Maschonaland Rho-

defias in Südafrita (f. Simbabye).

Dhofar (Dafar, Safar), zu Oman gehörige, fast unabhängige Landschaft an der Südfüste Arabiens, mit 10000 Beduinen, den in fechs Stämme zerfallenden Gara. Hauptort Merbat. Die Stadt D. ist verfallen. Dholpur, britisch-ind. Schutstaat in Radichputana. 2990 qkm mit (1921) 230 188 Em. - Die Saupt= stadt D., (1921) 16206 Ew., Bahnstation, hat alte Paläste und Forts.

Phooth (for. būti), englischer grauer Schirting (f. Gewebe) nit bunten Streifen an ben Leisten.

Dhraa (Diraa, Draa), Längenmaß von verschiedener Größe in den mohammedan. Mittelmeerlandern. In Agypten und Tunis — 48,8 cm, in Marotto (Rala) zu 8 Tomin = 55 cm, in Tanger = 47 cm, in Wosul = 16 Altib = 80,492 cm.Trier.

Dhronfraftwert, Bafferfraftanlage ber Dhulia, Stadt in Britisch-Indien, f. Randeich.

Dou., Deutschnationaler Handlungsgehilfen-Berband, f. Bewertichaften.

Di, 1) chem. Zeichen für 1 Atom Didnut; 2) eine Silbe, die in Berbindungen ein doppeltes maggebendes Utom bezeichnet, so Mangandiornd MnO2, Kaliumdichromat K2Cr2O7 (aber Kaliumbifulfat KHSO4, f. Bi), Di-**Di . . .**, f. Dis. [natriumphosphat Na, HPO. **d. i.,** das ift. [Jahres.

b. J., diefes (oder auch: desfelben, des lettgenannten) Dia (griech. Berhältniswort), durch, hindurch, aus-

einander (oft in Zusammensetzungen).

Diabas (gried)., Grünftein), dunfles, forniges bis dichtes Eruptivgestein aus Plagiotlas und Augit, mit Magneteisen, Titaneisen, Apatit, ist aber häufig zersest und dann reich an grünen chloritischen Substan-zen (Biridit) und Kaltspat. D. mit Clivin heißt Dlivindiabas; er geht durch Burudtreten bes Blagiotlas in Pifrit und Palaopitrit und durch Berichung in Serpentinfels über. Andre Diabaje enthalten noch Diallag, Salit, Enftatit, Biotit (DialGlimmerbiabas), oder auch Quarz (Duarzdiasbas) oder Hornblende (Proterobas). Lichtgefärbten, an Titaneisen reichen D. nennt man Leufophyr. Neben dem thpischen, lörnigen D. unterscheidet man noch den aphanitischen D. (3. T. Aphanit), mit mitrostopisch slein entwicksten Bestandreilen, umd den porphyrartigen (Diabasporphyrit), der oft größere Labradors oder Augittristalle enthält (Labradors oder Augittporphyr). Zu den Labradors vorphyren gehört der als Bildhauermaterial bestannte Borsido verde antico. Sin D. mit sphärolithischen Struttur ist der Variolit (Berldiabas, Blattersstrintur ist der Variolit (Berldiabas, Blattersstrintur, s. d.); Aphanite, die viel setundär gebildeten Kastspat, oft in erbsengroßen Mandeln, enthalten, heißen Kallaphanite, auch Spilite, Diabasmand elsteine, Blattersteine. D. ist in den paläozoischen Kornsteinen Formationen sehr verbreitet; außer in Lagern,

Diable (franz., spr. diabl.), Teufel. Diablerie (spr. diabiër), Teufelei, Teufelsstreich, Teufelsspiel. Diablesse (spr. diabigh), Teufelin, Teufelsweib. Le diable dieteux (spr. tö-diabiedbediatis), Der hinkende Teufel(), Roman von Lesage (s. d.), "Le diable amoureux (spr. iš-diabiedbediamurs, "Der versiebte Teufel«), Erzählung von Cazotte (s. d.).

Diablerets, Les (ipr. lä-biabiörä, » Teufelsberge«), Gipfelgruppe in der Wildhorngruppe der Berner Alten (3246 m), ausgezeichnet durch außerordentliche Steilheit und Zerrissenheit ihrer Kaltwände, von denen auf der Sübseite öfter, namentlich 1714 und 1749, mächtige Felsstürze niedergingen und das Tal der Liszerne verheerten (1. Derborence und Cheville, Kas de). Alm Nordfuß liegt, 1165 m ü. M., die Sommers und Winterfrische Les D., Endpunkt der elettrischen Bahn von Nigle (Rhonctal).



Diabochen=Reiche.

bie oft mit Schalstein (f. b.) verlnüpft sind, sindet er sich auch in Tängen. In Deutschland kommt D. besonders in Rassau, Westfalen, im Harz, in Thüringen, im Fichtelgebirge und in Sachsen vor. Auch die meisten der sog. Trappgesteine in Schotland, Standinavien und Nordamerika sind D. Kontaktgesteine des D. sind Udinol, Desmosit, Spilosit (f. diese Artisel). Diabashornfels, im Kontakt mit Granit veränsberter und besonders verhärteter Diabas.

Diabasichicfer (Flaferdiabas, GrünerSchies fer), durch Gebirgsbrud schieferig gewordener Dias bas, findet sich im Harz, Taunus usw.

Diabastuff, fow. Schalftein.

Diabelli, Antonio, Komponist und Musitverleger, *6. Sept. 1781 Mattsee bei Salzburg, †7. April 1858 Wien, seit 1803 daselbst Musitlebrer, verband sich mit dem Verleger Cappi und gründete 1824 die Firma D. u. Cic. (seit 1854 C. A. Spina). Seine instruktiven Klavierwerke (Sonatinen, Sonaten usw.) sind noch heute geschätzt.

Diabetes (griech., der), fow. Zuderharnruhr. Diabetifer, ein an Diabetes Leibender.

Diabetiferbrot, eiweiß- und settreiches Brot mit Zusägen von Aleuronat, Pflanzeneiweiß, Albumin ober Beizenkleber, sur Zuderkranke (Diabetiker). Diabole (griech.), Beschuldigung, Berleumdung. Diabolo (Diavolo, ital., » Teufele), aus China nach Europa gekommenes Spiel, bei dem man eine Spule aus Wetall, Holz usw. auf einer zwischen zwei Städchen gespannten Schnur in die Höhe schnellt und wieder aufzusangen sucht, wird als Diabolotennis und Realdiabolo gespielt. Lit.: Eisert, Diabolo (1909). Diabolus (griech.-lat., » Berleumder«), Teusels; diabolis, teussisch; Diabolus metallorum, bei den Aldimissen das Zinn wegen seiner Eigenschaft, außer als Wetall auch

als Metalloid aufzutreten. Diachylonpflafter (griechisch, im Bollsmund oft Diacel oder Diaconuspflafter), s. Bleipflafter. Diachylonpuber (Diachylonpulver), find Bleipflafter in feiner Berteilung enthaltende Streupulver gegen Bundsein, 3. I. mit Zusak von Borsäure (Dialonpuber-Engelhardt).

Diadoctes, ausgestorbenes Ariechtier, f. Theromora. Diadelphia (griech.), die 17. Masse des Linneschen Shitenes, Pflanzen, beren Blüten in zwei Bündel verswachtene Staubfaben enthalten.

Diadem (griech.), Band zum Zusammenhalten des Haupthaars, Stirnband, Kopsbinde. Ein tostbares Band oder ein mit Edelsteinen besetzer goldner Reif, bie sich um die Stirn, aber auch um Müte ober Tiara | teres sinnfälligen Beränderungen des Aranten. Seit legten, waren im Orient seit alters allgemein Zeichen | der naturwissenschaftlichen Erneuerung der Heilunde königlicher Bürde. Von den Versetrönigen ging die besteht eine sich immer tieser und breiter ausdehnende Sitte auf Alexander d. Gr. und seine Nachsolger über. Untersuchungsmethodik, die auf den verschiedensten

Bei den Griechen war das D. nur Schmud, den man einigen Göttern und Göttinnen gab und der von Frauen (Abb.) und Jünglingen getragen wurde. Die alten römischen Könige führten nach dem Vorsbild der etrustischen ein D. in Gestalt eines goldnen Eichentranzes. Unter den Kaifern sollen zuerst Diadem griechts Seliogabal (218 —222) und Aures

fder Frauen. lian (270-275) ein D. getragen haben, aber erft Raiser Konstantin d. Gr. (306-337) wird ftets mit ihm bargeftellt. Bon den romischen Raifern übernahmen im Mittelalter die Fürsten und Könige Europas das D. als Hoheitszeichen, bis die Rrone an feine Stelle trat. Die Frauendiademe des Mittelalters und der Gegenwart, Ropfreife, die sich in der Mitte zu einer mehr oder weniger reich ausgebildeten Spipe erheben, ftammen aus dem Orient. **Diabochen** (griech., »Nachfolger«), die Felbherren Alexanders d. Gr., die nach seinem Tod 328 v. Chr. fich um fein Erbe ftritten, wie Untigonos, Untipater, Btolemaos, Seleulos, Lyfimachos und Eumenes. Die Zeit diefer Rampfe (durch die Schlacht bei Ipfos 301 beendet) heißt die Diadochenzeit. Es entwidelte sich bamals ein neues, auf griechischer Kultur beruhendes Shitem von Staaten (f. Textfarte), die man feit 1836 nach dem Vorgang Drohsens als hellenistische bezeichnet, an ihrer Spite Aghpten, Sp-rien und Mazedonien. Bgl.

Diabumenos.

rten und Wazedonten. Byl. auch Hellenismus. Lit.: Dropfen, Geschickte der Dropfen, Geschickte der Griechische und makedonischen Staaten seit der Schlacht bei Chäronea (1893—1903, 3 Bde.); Kaerst, Gesch. Beitalters, Bb. 1 (2. Aust. 1917); Th. Birt, Alexander d. Gr. und das Weltgriechentum bis zum Erscheinen Jestu (1924).

icheinen Jesu (1924). **Diabochit,** Mineral, Eisensinter und Gele.

Diadumenos (griech.), einer, der sich die Siegerbinde ums Haupt windet. In dieser Haltung wurden

in der antiken Kunst gern die Sieger in Wettkämpfen dargestellt. Um berühmtesten war die D.-Statue des Bolyklet (nur in Ropien erhalten; f. Ubb.).

Diagenese (griech.), die Umbildung (Umtristallisierung) der Absäte der Urmeere mährend oder gleich nach ihrer Bildung. Nach Günnbel sind die fristallinischen Schieser durch D. entstanden. S. auch Erzlager-Diaglymma, sow. Diagramma.

Diaglyphisch (griech.), vertieft gestochen, gemeißelt; Diaglyphisch (griech.), vertieft gestochen, gemeißelt; Diaglyph, in die Fläche einwärts eingearbeitete Figur. Diagnose (Diagnose (Diagnose). Unterscheidung, Ersennung, Bestimmung. 1) In der Medizin: die Ermittsung einer vorliegenden Erkrantung; sie stügte früher vorwiegend auf die geäußerten Beschwerzden, die allgemeinen Berhöltnisse und die ohne weise

ber naturwissenschaftlichen Erneuerung ber Beiltunde besteht eine sich immer tiefer und breiter ausdehnende Untersuchungsmethodit, die auf den verschiedensten Begen Aufschluß über die Natur der Organveranberungen in Form und Berrichtung zu berschaffen fucht. Sie begann mit ber »phhfitalischen D.«. die hauptfächlich mit den Methoden der Bertuffion und Auskultation (f. d.) die Krankheiten in der Brufthöhle zu erforschen suchte, erweiterte sich bald um die chemische und mitrostopische Brilfung der Ausscheidungen, des Bluts ufw. und bedient fich heute einer taum übersehbaren Fülle von Arbeitswegen, z. T. unter Buhilfenahme komplizierter physikalischer und andrer Apparate, sodaß es für diesen Zwed auch diagno-stische Institute gibt. Die auf diesem Weg erlannten Beränderungen muffen durch die Borgefchichte bes Rranten (f. Unamnefe), die Ungabe feiner Befchwerden, sein persönliches sonstiges Berhalten und eine Reihe für jeden einzelnen Kranken besonders wirksamer Bebingungen ergänzt werben. Die neuere Medizin legt mit Recht großes Gewicht auf die Kenntnis der forperlichen Konstitution (f. d.) und Erblichkeitsverhältnisse des Kranken und beschränkt die D. nicht auf die Feststellung einer bestimmten örtlich begrenzten Krankheit, sondern sucht den Kranken in seiner ganzen Individualität, als Berson zu erfassen. Die Differentialdiagnose hat, da vielen Erfrantungen eine Anzahl von Symptomen gemeinsam zukommt, die verschiede= nen Ericheinungen gegeneinander auf ihre Bedeutung für den vorliegenden Fall abzuwägen, um zur Entscheidung zu kommen. Die D. ist die wichtigste Aufgabe des Arztes; sie dient als Grundlage für die Prognose (s. d.) und die Behandlung. Go wichtig die Stellung einer möglichst der Wirklichseit entsprechenden D. ist, so ist sie doch nicht die unbedingte Borbedingung für die Beilung. Lit .: Außer den gahllofen Werken über allgemeine und spezielle Diagnostik und Brognostil: R. Koch, Die ärztliche D. (2. Aust. 1920); G. Sonigmann, Das Wefen der Beilfunde (1924). — 2) In der Shitematit des Pflanzen- und Tier-reichs bezeichnet D. die Gesamtheit derjenigen Merfmale, durch die eine Urt, Gattung oder höhere fustematische Gruppe von einer andern unterschieden ist.

Mige Gruppe von einer andern untersatieden sil. Diagnosestellen; diagnoses

rabe, die zwei nicht an einer Diagonale. Seite eines Bieleds liegende Eden verbindet. In ABCDE (Abb.) find AC, AD, BD, BE, CE u. CA Diagonalen. Bei einem von Ebenen begrenzten Körper heißt lörperliche D. jede Gerade zwischen zwei nicht in derjelben Seitensläche liegenden Eden.

Diagonalfraft, f. Parallelogramm der Kräfte. Diagonalftab, f. Bisiertunst.

Diagonalstuhl, s. Wirlerei. [Retten verlaufen. Diagonaltäler, Täler, die schräg zum Streichen der Diagoras, 1) Uthlet aus Rhodos, wiederholt Sieger in den großen Spielen, wurde beim Sieg seiner Söhne vom Bolt vor dem Glüd gewarnt. Pindar

Ermittlung einer vorliegenden Erkrantung; sie stützte midmete ihm die 7. olympische Ode. sich früher vorwiegend auf die geäußerten Beschwers 2) D. aus Mclos, griech. Dithyrambendichter in den, die allgemeinen Berhältnisse und die ohne weis der zweiten Hälfte des 5. Ih. v. Chr., mußte wegen

Beripottung ber eleusinischen Mysterien um 418 aus Uthen fliehen. Er schrieb: »Phrygioi logoi«.

Diagramm, graphische Darftellung von Werten. die burch Beobachtung, Rechnung usw. ermittelt find, von Kräften, Bewegungen, physikalischen Eigenschaften, Preisen usw. Bielfach bient die Ebene, boch auch der perspettivisch dargestellte Raum zur Veranschaulichung. Abb. 1 zeigt ein D., das die monatlichen Mitteltemperaturen zweier Orte von annähernd gleicher nördlicher Breite, z. B. Jakutst in Sibirien (62° 2' n. Br.) und Söndniör in Norwegen (62° 30' n. Br.), entsprechend folgender Tabelle wiedergibt.

Jakutsk Söndmör	Januar — 33,7 — 3,6	Februar — 28,5 — 1,1	März —18,4 + 0,7	April — 6,8 + 2,4	Mai + 2,2 + 6,4	+10,2
Jakutsk Söndmör	Juli + 18,4 + 11,4	August + 10,9 + 11,1	Sept. + 8,2 + 9,0	Oftober — 7,7 + 4,7		—80,9

Die 12 Monate sind auf der Abszissenachse 0-0 als gleiche Teile (J = Januar, F = Februar uff.) abgetragen; die links liegende Senkrechte (Ordinatenachse)

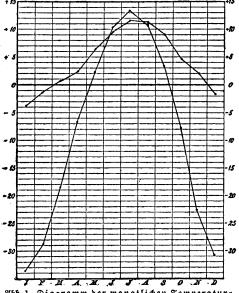
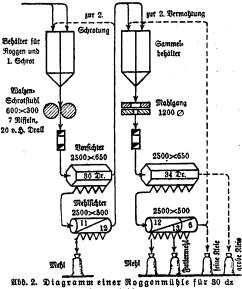


Abb 1. Diagramm ber monatlicen Temperatur= schwantungen zweier Orte.

ist ebenfalls in gleiche Teile geteilt, von denen die über 0-0 liegenden die Bärmegrade über Eispunkt, die unter 0-0 liegenden die Grade unter Eispunkt angeben. Durch Ziehen von Wagerechten aus den Teilpuntten der Ordinatenachse und von Sentrechten aus denjenigen der Abszissenachse entsteht das Koordinaten= net. Die Tabellenwerte erscheinen als Bunkte in ben Feldern des Nepes; diese Bunkte sind geradlinig (oder Der bei -3,8 durch stetige Kurven) verbunden. beginnende Linienzug veranschaulicht die Anderungen der Temperaturen von Sondmör, der bei - 38.7 beginnende die Temperaturveränderungen von Jakutst. Um D. laffen sich sowohl die Unterschiede zwischen zwei beliebigen Werten besselben Linienzugs (z. B. für Söndmör) als auch die Unterschiebe zwischen zwei entsprechenden Monatsmitteln der beiden Orte festftellen. Die Teilungen können auf der einen oder andern Achse verschieden sein; so stellt man die Umlaufzahlen von Drehbanten ufw. auf einem Net dar, deffen Ub- Beiftliche. Seit Mitte des 19. Ih. versteht man unter

faissenachse gleiche und bessen Ordinatenachse logarithmische Teilung aufweist; manchmal erhält auch die Abszissenachse ungleiche Teilung; z. B. nach einer geometrischen Reihe.

Manche Diagramme, wie folche von Dampfmaschinen, werden felbsttätig aufgezeichnet (f. Inditator); bei physikalischen Messungen dient hierzu eine selbsttätige Registriervorrichtung. — In ber Millerei ift D. bie zeichnerische fchematische Darftellung bes Bermahlungsverlaufs einer Mithle (Albb. 2). -Bluten diagramme f. Blüte, Sp. 523.



Tagesleiftung.

Diagramma (Diaglhmma, griech.), mit Namen und symbolischen Tierbildern bemalte Zeichnung von verschlungenen Kreisen, eine Art Darstellung ber Lehre der Ophiten. Lit.: Hönig, Die Ophiten (1889). Diagraph (griech.), Berlzeug zu perfpettivischen Aufnahmen oder zu projektivischen Zeichnungen (bef. in d. Schädellehre; f. Meßinstrumente, anthropometrische). Diagraphie (griech.), Berfahren, mittels Geber architettonifde und topographische Beichnungen auf gummierten Taft zu paufen und bann für die Bervielfältignng auf Stein umzudruden. Diaguita, Indianerstanını in Argentinien, svw. Cal= Diahot (fpr. bajabot, »großer Fluß«), Hauptfluß im

von 40 km schiffbar sind. Djailolo, Molutteninsel, sow. Dichilolo.

Diakaustika (griech.), eine durch Brechung erzeugte

nördlichen Teil von Neutaledonien, 150 km lang, wo-

Brennlinie (f. d.)

Diaklajen (griech.), Gefteinsspalten, f. Lithollafen. Diaton (Diatonus, griech., »Diener«), in der frühdriftlichen Kirche ein bent Bischof zur hilfsleiftung, besonders zur Urmen- und Krankenpflege (Apostelgeschichte 6) beigegebener Beamter, in der tatholischen Kirche Gehilfe des Priefters, in feinem Auftrag auch zum Taufen und Abendmahlspenden berechtigt, britte Weihestufe (f. Ordines) des Klerus. In der reformierten Rirche dient ber D. besonbers ber Urmenpflege. In ber lutherischen Kirche wurde Diakonus Titel für bem eigentlichen Pfarrer nachgeordnete Diakonen besonders die in den Brüderhäusern (f. d.) ausgebildeten nichttheologischen Delser in Armenpslege, Krankenpslege usw. S. Feldbiakonen. — Diakonat, Diakonenamt, auch wohl Amtswohnung des Dia-Diakonenamskalten, sww. Brüderhäuser. [konus. Diakones für den den den der christlichen Kirche besonders für den don Diakonen (s. d.) und Diakonisen (s. d.), geübten Dienst au Armen und Kranken, eit dem 19. Ih. auch in weiterm Sinn für die gesamte Tätigkeit der Genannten.

Diakonicvereine, Evangelische, wollen ähnlich wie die Diakonissenhäuser, doch in freierer Form, Frauen für Krankenpflege und Gemeindedienst ausbilden und den in der Alrbeit stehenden Rüchalt gemahren. 1) Der Evangelische Diakonicber= ein, gegr. 1894 von Fr. Zimmer, Git Berlin-Behlenborf, forbert höhere Mädchenschulbildung und unterhalt Töchterheime für Mädchen höherer Stände und Pflegerinnenschulen zur Ausbildung von Mädchen mit Bolleschulbildung. 2) Rheinisch=westfäli= icher Diakonieverein, gegr. 1908, Sit Lennep. 3) Dessischer Diakonieverein, gegt. 1907 von Pf. Gunot, Sit Darmstadt. Lit.: Zimmer, Der Evangelische Diakonieverein (6. Aust. 1901) und Das 1. Jahrzehnt d. Evangelischen Diakonievereins (1904). Diatoniffen (griech., » Dienerinnen«), in der fruhdriftlichen Rirche Frauen, die mit Dienstleistungen in der Gemeinde, besonders an weiblichen Bersonen, betraut waren. Im Abendland durch Ausschreitungen schon frühzeitig verdächtig, geriet das Umt seit dem 8. Ih. auch im Morgenland in Vergessenheit. In der reformierten Rirche lebte es im 16. Ih. auf, ohne große Bedeutung zu gewinnen. Erneuerer der weiblichen Diatonie wurde Th. Fliedner (f. d.). Das von ihm 1836 gegrundete Diatonijjenmutterhaus in Raiferswerth a. Rh. wurde Borbild für zahlreiche ähnliche Anftal= ten in der gangen Belt und Mittelpunkt des Raifers= werther Berbandes (1925: 65 deutsche Mutterhäufer mit 8394 Arbeitsfelbern, 21728 Schweftern und 2170 felbständigen Silfsträften), sowie ber internationalen Raiferswerther Generaltonfereng (38 außerdeutsche Unftalten). Die Mutterhäuser gewähren den Schwestern Ausbildung, Unitellung und Berforgung, auch im Alter; die Schwestern bleiben als Kinder des Mutterhauses dauernd von ihm abhängig. Sie arbeiten auf gahlreichen Stationen in Rrantenpflege, Jugendpflege, Gemeindedienft, Siechenpflegeufw. Dr= gan bes Raiferswerther Berbands: » Urmen= und Rrantenfreund (feit 1848). Der Mutterhausdiakonie nahe verwandt sind die Schlesische Synodaldiakonie, die Schwesternschaften des Evangelischen Bundes und der Evangelischen Frauenhilfe sowie die Diakonievereine (f. b.). Lit .: Schafer, Die weibliche Diatonie (Bd. 1, 5. Aufl. 1911; Bd. 2 und 3, 2. Aufl. 1894); Bader, Der Diafonissen-Beruf (Bb. 1, 3. Aufl. 1899; Bb. 2, 1902); Diffelhoff, Das Diatonissen-Mutterhaus zu Raiserswerth und feine Todyterhäuser (1903). [pflafter.

Diakonnspflaster (Diachplonpflaster), s. Blei-Diakos, Athanasios (eigentlich der Diakon A.), griech. Freiheitstämpfer, * 1788 Mussioninga, war der erste Palifare des Odhsseus (s. d.), 1820 von den Truppen zu dessen Nachfolger als Armatole von Lievadia ernannt, 1821 Führer des Aufstandes in Ostehlas, siel Anfang Mai bei Thermophlä in türkische Gefangenschaft und wurde, als er den übertritt zum Flam zurüchwies, gepfählt. Sein Tod wurde in Bolksliedern und Orannen verberrlicht.

Djafova (spr. bid., Djakovica, spr. bicatowiza), Stadt in Sübslawien, Kr. Cetinje, mit (1920) 14050 unbotmäßigen, meist nuohannnebanisch-albanischen Ew., 393 m ü. M., in der Metoja (j. Uniselfeld), beiderseits eines rechten Zuslusses des Weißen Drin zwischen Gärten gelegen.

Djafovo (pr. bfcgtowo), Markt in Kroatien Slawonien (feit 1918 sübslawisch), Kr. Dfijet (Csict), etwa 7600 troatische und deutsche Ew. rönt.-kath. Bischofesith, mit von Bischof Strogmayer (j. d.) erbauter Basilika, hat Seminar, Frauenkloster, Weindau.

Diakria, Landschaft in Attika (f. d.). Diakritische Beichen, "Unterscheidungszeichen«, besonders zur Andeutung der richtigen Aussprache, z. B. die cedille (f. d.), die Tilbe (f. d.).

3. B. die cedille (1. d.), die Lilde (1. d.). Digla (Bijala), linker Rebenfluß des mittlern Tigris, eiwa 600 km lang, entspringt nahe Sinna in Bersien, bildet eine Strecke der persischen Grenze gegen Iraf (Mesopotamien) und mündet unterhalb Bagdad. Dialekt (griech, Mundart), Unterabteilung den "Spracheinheit", die sich im Laufe der Zeit dei den einzelnen Bollöstämmen ebenso verschieden entwickte wie ihre Lebensweise und Sitte. Auch Bollös oder Alltagssprache im Gegens

sat zur Schriftsprache (j. d.), die, um sich erhalten zu können, mit den Dialetten in Fühlung bleiben und sich aus ihnen als dem ewig frischen Quellerneuern muß. Bgl. Deutsche Mundarten.
Dialettik (griech.) heißt seit Platon die Runst des logischen Denkens, die sich in der "Unterredung « (Dia-log) vernünstiger Menschen miteinander oder auch im

logischen Denlens, die sich in der »Unterredung « (Dialog) vernünftiger Menschen miteinander oder auch im Gespräch der Seele mit sich selbst entfaltet. Kant verstand unter D. die »Logit des Scheins", d. h die Kunst, allein durch Vernunstschlüsse ohne Rücksicht auf die Erfalzung zu scheindaren Wahrheiten über die Dinge an sich zu konnnen. Heg el nannte die durch Negation von einem Begriff zum andern fortschreitende Selbstentwicklung des Denlens die dialektische Methode.

Dialektologie (gricch.), Mundartenkunde (vgl. Dia-Diallag, Mineral, f. Augit, Sp. 1140. [lek). Diallaggranulit, f. Granulit.

Diallele (griech.), ein Beweis oder eine Definition, die das, mas bewiesen oder definiert werden foll, ftillschweigend vorausseken und fich fo im Kreise bewegen. Dialog (griech.), Wechselrede, Unterredung, Gespräd, Schriftwert ober Teil desfelben in der Form einer Unterredung. Der D. wirft besonders durch die fort= schreitende Bewegung ber Erörterung, wobei jede Unficht in ihrer gangen Rraft durch die Personen, die den D. führen, entwickelt werden und als notwendiges Ergebnis aus dem Gefprach felbft hervorgehen muß. Die Inhalte der bald in gebundener, bald in ungebundener Rebe auftretenden Dialoge find höchst mannigfaltig. Den philosophischen D. bearbeiteten in neuerer Zeit Leffing (» Ernft und Falla), Dt. Mendelssohn (» Phädon"), herder, Schelling ("Clara, oder der Zusam-menhang der Natur mit der Geisterwelt"), Fries (»Julius und Evagoras«), Rudolf Borchardt, Paul Ernft u. a. Im scherzhaften und spöttischen D. ahnite Wieland den Satirifer Lutianos gludlich nach; aus der neuesten Zeit ist Frit Mauthner mit seinen » Totengesprächen« zu nennen. Lit.: R. Birgel, Der D. Ein literarhistorischer Versuch (1895, 2 Bde.).

Dialogische Lehrform, f. Unterricht. Dialypetalen, Abteilung des Pflanzenshstems, sow. Choripetalen.

Dialpse (griech., »Auflösung«), in der Chemie eine Urt von Endosmose (f. Osmose), die Trennung von

fristalloiden und kolloiden Stoffen in Lösung durch eine tierische oder Rollodiumhaut, die erstere hindurch= läßt, lettere nicht. Man benutt als Dialbfator einen turzen, weiten Zylinder, deffen Boden eine Mem= bran bildet (Ubb.) oder einen Bergamentpapierbeutel,



Dialnfator.

den man mit der zu dialyfie= renden Stuffigfeit füllt und in Baffer hängt, das ofterneuert wird. In das Waffer geben dann 3. B. Galge ober Buder (Diffusat), mährend Leim, Ciweiß, Dertrin, Gummiuiw. im Dialyfator zurückleiben.

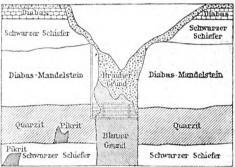
Dialufierverfahren, nach Abderhalden, Dethode jum frühzeitigen Rachweis bon Schwangerschaft, ferner Krebs und andern Krantheiten, in der Braris noch nicht bewährt. Es beruht auf der durch Tierversuche festgestellten Tatsache, daß nach Ginfprigung von Organeiweiß im Tierlorper organspezifische Abwehrfermente (f. d.) auftreten.

Dialpt, dialytisches Fernrohr, f. Fernrohr. Dialitifch (limmatifch) heißen Gesteine, die durch chemische Zersetzung alterer Westeine entstanden find. Diamagnetisch, Diamaguetifierungezahl, Dia-

magnetismus, f. Magnetismus.

Diamalt, aus Malz bergeftelltes diaftafereiches Braparat, dient zu Zuderwaren, in der Bäderei u. a. m. Diamant (Demant, lat. adamas, griech. adamas; hierzu Taf. » Diamanten «; vgl. auch Taf. » Edelfteine «), Mineral, findet fich in regulären Ottaebern und in frummflädig ausgebildeten, oft fugelförnigen Rhombendodelaedern und Achtundvierzigflüchnern, auch in Phramidenwürfeln und in spinellartigen Zwillingen und oftaedrischen Durchtreuzungszwillingen, meist lofe ober einzeln eingewachsen, selten derb in strabligen oder feinkörnigen, durch Graphit meift dunkelgefärbten Alggregaten (Karbonat, Carbonado, Karbon). Der D. ist nach dem Ottaeber spaltbar, vom spez. Gew. 3,5, farblos und mafferhell, oft auch grau, bräunlich und gelb, selten schwarz, rot, grün und blau. Große Barte, größer als bei irgendeinem andern Mineral, intensiver Glanz, starte Lichtbrechung und großes Farbenzerstreuungsvermögen machen ihn zum geichätteften Edelftein. D. besteht aus Rohlenstoff (wie Graphit), ift in den gewöhnlichen Löfungsmitteln unlöslich; bei Zutritt von Luft oder Sauerstoff erhitt, verbrennt er zu Rohlenfäure. Durch Einwirtung von Rathodenftrahlen wird heller D. fehr ichon fchwarz gefärbt; der schwarz gefärbte D. entfärbt sich aber wieber beim Erhigen auf etwa 300°. Biele Diamanten enthalten Ginschluffe wie Graphit, Rutil, Titaneisen, Eifenglanz. Der Rarbon (fcmarzer D.) ift eine grauschwarze, zuweilen ins Rötliche gehende Spielart, ift durch fettartigen Glanz, Zurücktreten der Spaltbarkeit sowie größere Härte ausgezeichnet und eignet sich deshalb zum Befat von Kronen der Tiefbohrmeißel und zum Abdrehen von Schmirgelicheiben besonders gut.

Der D. findet sich, zuweilen zusammen mit Topas, Turmalin, Granat, Spinell, Titaneisen, Magneteisen usw., häufiger mit Quarz und Chalzedon, vorzugsweise auf fetundarer Lagerstätte, in Schichten, die fich aus Trümmern von primären biamantführenden Gesteinen gebildet haben und teils lodere Sande, teils durch ein Bindemittel verkittete Sandsteine und Ronglomerate barftellen. In Indien liegen bie Fundorte hauptsächlich am Oftabfall des Dethan-plateaus. Die großen hiftorischen Diamanten stamauch heute noch bei Rollur in alten, vielleicht filu= rifden Sandsteinen und Ronglomeraten und in ben Ablagerungen der Flüsse D. gefunden wird. Weit armer ist das Bortommen auf Borneo. In Brafilien tommt D. besonders in dem Staate Minas Geraes, und zwar fowohl in bem fandsteinähnlichen Statolumit als in den wesentlich aus diesen hervor= gegangenen Ronglomeraten (Cascalho, Taban= hoacanga), Geröllen, Ganden und tonigen Maffen, vor. Auch in den Staaten Bahia, São Paulo, Gohaz und Mato Groffo findet fich D., besonders in Geifenablagerungen, im Sand und Ries der Flüffe. Befent= lich auf die Proving Bahia beschränkt ist der Karbon, der fich bier in etwa 200-500 mg fcmeren Rörnchen, feltener auch in größern Beröllen und zusammen mit dem als Bort bezeichneten friftallinischen D. findet. In Südafrika kommt D. außer in Flußsanden im Bereich der Karrooformation in schlot- oder frater= ähnlichen Eruptionstanalen bor, die an bulfanische Maare erinnern (Abb. 1). Sie find erfüllt von bem Blaugrund (blue ground), einer in der Tiefe blaugrauen, an der Oberfläche gelbbraun verwitterten Breccie, die vorwiegend aus in Serpentin umgewandelten Bruchstuden eines Olivinfelfes (Rimberlit) besteht und neben vielen edigen Bruchstüden der die



Mbb. 1. Geologifches Profil ber Rimberley= Dine.

Rarrooformation zusammensebenden Gesteine ab und zu Rriftalle von D. enthält (Tafel » Edelfteine«, 7). Db ber D. ein in diesem Weitein bei feiner Reftwerdung entstandener Gemengteil ist oder aus andern in der Tiefe anstehenden, von jenem Gestein durchbrochenen diamantführenden Befteinen (Eflogit, Beridotit ufw.) her= rührt oder endlich durch Ginwirkung des Rimberlit-Magmas auf eingeschlossene Bruchstücke von kohlenhaltigen Schiefern der Rarrooformation fich gebildet hat, ift noch nicht entschieden. Der D. ift unregelmäßig im ganzen Blaugrund verbreitet; begleitet wird er von Titaneisen, Magneteisen, Chromeisen, Granat (Raprubin), Chromdiopfid, Enstatit, Olivin, Zirkon, Sa= phir, Zhanit, Topas, Schwefellies, Biotit; Quarz fehlt. Man gewinnt den D. besonders bei Rimberley in Bestgriqualand und bei Jägersfontein u. a. D. im ehema-ligen Oranje-Freistaat. In Sudwestafrita wird feit 1908 D. aus Sanden gewonnen, die einen 6—20 km breiten Streifen öftlich von der Lüderigbucht einnehmen und auf Glimmerschiefer und vermutlich zur Rreideformation gehörigen tonglomeratischen Quarziten ruben. Ihr Muttergestein ist noch nicht sichergestellt. Um Ural hat man als große Seltenheit D. in Goldseifen gefunden; auch das Bortommen in Nordamerita (Georgia, North und South Carolina, Kalifornien usw.) ist ohne besondere Bedeutung. Etwas reichlicher men von Gollonda am untern Lauf bes Riftna, wo | findet fic D. in Reufühmales (Auftralien),

Sehr auffallend ist bas Bortommen von D. in Meteoriten. Man kennt ihn sowohl aus Wetcorsteinen als aus Meteoreisen und hat festgestellt, daß fleine wesentlich aus Graphit bestehende Bürfel in dem Meteoreijen von Arva (Ungarn), die G. Rose 1846 für eine besondere Modifilation des Kohlenstoffs gehalten und Cliftonit genannt hatte, Pjeudomorphofen von Graphit nach D. darftellen.

Bis Ende 1921 find auf der Erde über 190 Mill. Rarat (40000 kg) Diamanten im Werte von über 1 Milliarde Dollar gefunden worden. In der Südafritanischen Union wurden 1913: 5 163547 Karat (beschäftigt wurden 8692 weiße und 53809 farbige Arbeitefrafte), in Deutsch = Siidmestafrika 1570000 (Bert: 63 Mill. M), im Rongoftaat 15 000, in Britisch= Guahana 11 100, in Sud-Ahodesia 9558, in Australien 5573, in Borneo 1600 Karat gewonnen. Mit ber englischen Mandatsübernahme über Deutsch-Südwestafrita sind etwa 15/16 der Beltproduktion von Diamanten in Besit ober unter Kontrolle der größten englischen Diamantgesellschaften De Beers-Company und Diamond Bying Syndicate gefommen. Die Broduftion Brafiliens wird im Lande verbraucht; ihr Umfang wird für 1919 auf 542 000 Karat geschätt. Seit einigen Jahren tritt Angola als Konfurrent für Sübafrita auf; 1921 wurden bort 105 000 Rarat gefunden.

Das Auffuchen der Diamanten durch Weaspülen von Sand und Ton, Trodnen des Rüchtands und Auslesen der Diamanten (Diamantwäscherei) durch nackte (gegen Diebstahl) Arbeiter ist sehr kostspielig. Man benutt dabei jett regelrechten Bergbau mit Maschinen und Waschvorrichtungen.

Früher polierte man die natürlichen Flächen der Diamanten (Spitsfteine); erst durch das auf L. v. Berquem 1456 gurudgeführte Schleifen ber Diamanten mittels umlaufender Scheiben und Diamantbulver (Diamantbort, Bortpulver) gelang es, den Diamanten bestimmte Formen zu geben. Dan schleift den D. meift zu Brillanten und Rojetten (f. Edelfteine); die größern dienen als Schmudfteine, die fleinften gum Einfassen (Rarmefieren, Rarmoifieren) größerer Steine. Der Wert bes D. richtet fich nach Farbe, Reinheit, Schnitt und Gewicht. Den höchsten Wert haben farblose Diamanten, geringern Wert rote, gelbe, grune, blaue (Phantafiefteine), den geringften Wert ichwärzliche, braunliche, ftablfarbige und unrein bläuliche. Die größten Diamanten liefert Sudafrita; fie find meift gelblich, doch tommen auch farblose mit einem Stich ins Gelbliche (tapweiße) und völlig farblofe bor. Diamanten vom erften











Baffer find völlig mafferhell, folche vom zweiten Baffer find zwar mafferhell, doch mit fleinen trüben Stellen (Wollen, Federn), folche vom dritten Bajfer find grau, braun, gelb, grün oder mafferhell mit beträchtlichen Trübungen. Große Steine heißen Baragons, Nonpareils, Solitare, fleine Sals = torner. Das Gewicht wird in Narat (jest zu je 0,200 g) ausgebrudt (Albb. 2); bei größern Steinen steigt ber Wert nicht im einfachen Berhältnis bes Karatgewichts, sondern oft im Quadrat dazu und Luzi, ilber ben D. (1893).

noch barüber. Die ursprünglich vor allem in Amster= bam heimische Diamantenichleiferei wird feit 1875 auch in Sanau betrieben

Weichichtliches. Der D. war icon im frühen Alter= tum befannt. Bis 1728 tamen fämtliche Diamanten aus Indien. Bereits 1773 wies Lavoisier nach, daß ber D. zu Rohlenfäure verbrannt werden fann. Die größten Diamanten wurden in Gudafrita gefunden, jo der Egzelfior (971,75 Karat) im J. 1893, der Cullinan, aus dem der Stern von Ufrita durch Teilen und Schleifen hergestellt murbe. Die brei größten hieraus gewonnenen Steine find: ber Cullinan I (Taf., 13) von 516,5 Karat, z. Z. der größte geschliffene D.; der Cullinan II, ein vierseitiger Brillant von 309 Karat; der Cullinan III, ein Bendelogue von 92 Karat (alle im englischen Kronschat). Der Grogmogul (Taf., 1), 280 Rarat, ber im 16. 3h. in Golfonda gefunden wurde, foll roh 780 Karat ge= wogen haben. Der berühmte Rohinur (d. h. Lichtberg) foll nach einer indischen Sage ichon vor 5000 Jahren von dem Helden Karna im Kriege getragen worden sein. Zu Anfang des 14. Ih. tam er als Beute nach Delhi, dann nach Afghanistan, schließlich in den Besig der Ditindischen Kompanie, die ihn 1850 dem englischen Kronschatz übergab (Taf., 10). Durch Schleifen in Brillantform verringerte fich fein Bewicht von etwa 700 auf 1061/16 Karat (Taf., 8). Der Orlow (Albb.3), an der Spite des ruffifchen Raiferzepters, wiegt 193 Karat; er ist unvorteilhaft geschliffen, aber von ausgezeichnetstem Wasser und stammt aus dem Thron-

jejjel Nadir Schahs. Der Florentiner oder Großherzog von Tostana, einer ber schönsten Diamanten (Taf., 3 und 5), 139,5 Karat. etwas gelblich, ift reich facettiert ge= geschliffen; er mar zuerst im Befig Rarls des Rühnen und gehörte zulest zum Schat des Raifers von Siterreich. Auch



2166. 3. Diamant Drlow (Seitenanfict).

ber Sanch (Taf., 6) von 53 Rarat und erftem Baffer, stammt von Karl bem Rühnen, ber ihn in ber Schlacht bei Nancy verlor. Der Regent oder Bitt (Taf., 4 und 12) von 136,75 Rarat und reinstem Baffer, wog urfpr. 410 Rarat; er befindet fich im frangofifchen Staatsichat. Der größte in Brafilien gefundene D. wog 254,5 Rarat, nach dem Schnitt jedoch nur 125,5 Karat; er ist als Stern des Südens belannt (Taf., 2 und 11).

Zur künstlichen Darstellung von D. sättigte Moiffan Gifen bei 2-3000° mit Kohlenftoff und ließ es bann unter fehr hohem Drud rafch erfalten. Aus dem erfalteten Gifen erhielt er bei Auflösung bis 1/2 mm große Diamantfristalle. übrigens enthalten nach Franck vicle Stahlsorten D., und zwar bildet sich im Stahl um fo reichlicher D., bei je höherer Temperatur er erzeugt wird. - Bon ben Nachahmungen tommt ber Simili bem Diamanten am nachiten; auch Duarz (Bergfriftall) wird wie Diamanten geichliffen (Böhmische, Schaumburger, rhei= nifche, ofzidentale, Marmarojer=, Baghos. Urfanjas Diamanten).

In der Tochnit benutzt man den D. zum Schneiden von Glas (Glafer = D.), zum Gravieren feiner Linien in der Lithographie, Rupfers und Stahlstecherei, zum Ginreißen feiner Teilungen auf Silber, Meifing, Glas; ferner jum Abbreben von Schmirgelicheiben u. a. m. Lit .: Rofe, über die Kriftallifation des D. (1877);

typographischen Bunkten (f. Schriftgrabe).

Diamantbindung, f. Gewebe. [bohren. Diamantbohrer, Diamantbohrfrone, f. Tiefs Diamantbort, f. Diamant, Sp. 741.

Diamantbrunnen, f. Telfenbrunnen.

Diamante, Juan Bautista, span. Theaterdichter, * um 1626 Madrid, † das. um 1695, bearbeitete Stoffe aus dem nationalen Leben und der Geschichte Spaniens in vollsmäßiger Beise. Eines feiner befanntesten Stücke »El honrador de su padre« hat ben »Cid« des Corneille verarbeitet; Schad glaubte noch an umgetehrte Abhängigkeit. Neuerdings bestreitet man wieder Corneilles Einfluß auf D. Dramatische Werte 1670 und 1674. Einige seiner Dramen (barunter das obige) im 49. Bande der »Biblioteca de autores españoles« (1859).

Diamanten, ichwarze, f. Diamant, Sp. 739; bisweilen auch Bezeichnung für Rohlen.

Diamantene Sochzeit, der 60. Sochzeitstag.

Diamantenherzog, Spottname für Bergog Karl

von Braunschweig (f. Kart). Diamantfarbe, Mijdung von Graphit mit Leinol-

firnis zum Unftrich auf Gifenwaren.

Diamantfarbftoffe, Beizenwollfarbftoffe, die nad)= gedromt oder auf Vorbeize gefärbt werden fonnen und gute Echtheitseigenschaften haben. Sierher geboren 3. B. die Azofarbstoffe: Diamantflavin, Diamantgelb, Diamantgrun sowie Die fehr wertvollen Diamantidmarg F und PV.

Diamantfint, Bogel, f. Brachtfinten.

Diamanthafen (Diamond Harbour), f. Kallutta.

Diamantin, Schleifmittel, f. Baugit.

Diamantina (früher Tijuco, fpr. tifchtti, »Lehm-ftadt«), Stadt im brafil. Staat Winas Geraes, etwa 14000 Civ., 1200 m ü. M., Bahnitation, Sit eines Erzbischofs (seit 1917), hat Edelstein- und Lederindustrie. Der Ort hat sich mit der Ausbreitung der Diamantengewinnung in der Umgebung entwickelt.

Diamantina (fpr. baiamantina), Fluß in Australien, f.

Diamantschliff (Facettenschliff), Schleifen bes Glases nach Urt des Sdelsteinschleifens zur Erzielung ichöner Lichtwirkungen.

Diamantschnee (Diamantstaub), feine, in ber

Luft schwebende, glipernde Cistriftalle Diamantfchwarz, Teerfarbstoffe, 1) f. Diamantfarbs

stoffe; 2) sow. Unilinschwarz (f. d.) auf Strümpfen.

Diamantipat, fow. fpatiger Rorund. Diamantstanb, sow. Diamantschnee.

Diamauttinte, Mischung von Fluorwasserstofffaure und Bariumfulfat, dient zum unverwischbaren Schrei-Djamba, svw. Haschisch. [ben auf Glas.

Djambi, Fluß, Stadt und Staat auf Sumatra, sow. Djamboeblätter, f. Psidium. Dschambi.

Diameter (griech.), Durchmeffer (f. b.); diametral (entgegengesett) bezeichnet einen so völligen Wegenfat, wie ihn die Endpunkte eines Kreisdurchmeffers vom Kreismittelpunkt aus gefehen darbieten; auch Diamid, sviv. Hydrazin. sonträr.

Diamido ..., sviv. Diamino ...

Diamine, organische Basen, die im Molekel zwei Aminogruppen (NH2) enthalten. D. der Fettfäurereihe entstehen aus ben zwei Salogene enthaltenben Derivaten zweiwertiger Radifale und Annuoniat. Uromatische D. entstehen durch Reduktion von Ritroderivaten aromatischer Kohlenwasserstoffe; vgl. Phenylendiamin.

Diamant, im Buchdrud eine Schriftgröße von vier | Diaminfarbftoffe, direkte (substantive) Baumwollfarbitoffe, val. Bengibinfarbitoffe.

Diaminoagobengol, f. Diagobengol. Diaminobengole, j. Phenhlendiamine. Diaminodiphenpl, fow. Bengidin.

Diaminogenfarbitoffe, wertvolle fubstantive Disazofarbitoffe, gewonnen durch Diazotieren des aus Azetyl-1,4-diaminonaphthalin-7-fulfosäureu.a-Naphthylamin erhältlichen Azotörpers, Ruppeln mit 2-Limino=8=naphthol=6=fulfofäure (Diaminogen= [f ch war z]) bzw. mit 2, 6-Naphtholfulfofaure (Di= aminogenblau BB) oder B-Naphtholdifulfojäure R (Diaminogenblau G) und Entfernung der Uzeinlgruppe durch Verseifen. Auf der Faier nochmals diazotiert und mit m-Phenylen- oder Toluglendiamin (für Schwarz) bzw. mit β-Naphthol (für Blau) tom= biniert, liefern fie hervorragend echte Färbungen.

Diaminonaphthaline, i. Naphthylendiamine. Diaminophenole CoH3(NH2)20H, entstehen bei Reduttion von Dinitrophenolen, find im freien Zustand fehr zerfet'ich und bilden friftallifierbare, in Waffer leicht lösliche Salze, deren Lösungen durch Oxyda= tionsmittel tiefrot gefärbt werden. Salgfaures 2, 4= Diaminophenol (Amidol) wird in der Photographie als Entwidler benutt.

Diamond Barbour (fpr. bajemend= oder bajmend=harber),

f. Ralkutta.

Diamorphose (griech.), Durch- oder Ausbildung, Beftaltung zu einer beftimmten Form.

Diana, 1) Uffe, f. Meerlate. — 2) In der alten

Chemie Bezeichnung für Silber.

Diana, altitalifche Göttin des Lichtes, der freien Natur und der Geburt, als welche fie auch Lucina hieß. Ihr Hauptheiligtum war bei Ariccia in einem Sain (lat. nemus, daber Nemorensis oder aricinische D.) bei dem See von Nemi (»Spiegel der D.«). Der Oberpriester war immer ein entlaufener Stlave, der feinen Borganger mit dem Aft eines bestimmten Baumes erschlagen haben mußte. In Rom, wo D. einen Tempel auf dem Aventin hatte, murde fie völlig der griechischen Artemis (f. d.) gleichgesett und bei den Sätularspielen 17 v. Chr. ganz als solche verehrt. Außerdem war in Italien der Tempel der D. am Berg Tifata berühmt (jett Sant' Angelo in Formis bei Capua). Auch der Hetate (f. d.) wurde D. gleich= gesett und lebte noch in driftlicher Zeit als Zauber-göttin fort. über die bilblichen Darstellungen der D. f. Artemis.

Diandrae, Hauptgruppe der Orchidazeen. Diandria (griech.), die zweite Klasse des Linneschen Snitems, Pflanzen mit biandrijden Blüten.

Diandrisch (griech.), bei Blüten: »zweimannig«, mit zwei freien Staubgefäßen; vgl. Diandria.

Diane de Boitiers (fpr. bian=bospuatie), Geliebte Ronig Deinrichs II. von Frantreich, * 3. Sept. 1499, † 22. April 1566 Schloß Anet (Eure-et-Loir), Tochter Jeans de Poitiers, Herrn von Saint-Vallier, 1513—31 Gattin Ludwigs von Breze, wurde Geliebte des Dauphing, nach der Thronbesteigung 1547 König Heinrichs II. 1548 Herzogin von Valentinois. Sie war fanatische Berfolgerin der Protestanten und beherrschte den Rönig völlig. Lit.: Capefigue, D. de Poitiers (1860). Dignenbaum (Arbor dianae), f. Arbor und Silber. Dignenpriefter, Berbrüberungen eheloser Jäger.

zuerft in der Normandie, im 18. 3h. auch in Ofterreich, Schwaben und Neapel.

Dianilfarbftoffe, substantive Baumwollfarbftoffein febr verschiebenen Tonen ; val auch Bengibinfarbstoffe. Dianifibin (4, 4 - Diamino - 3, 3 - dimethorybiphenyl), entsteht aus o-Hydrazoanisol durch Ginwirkung von Säuren, ist eine wichtige Base für Herftellung fubitantiver Baumwollazofarbitoffe.

Dianoetit (griech.), Lehre vom Denten ; bianoetifch (» bas Denten betreffend«), f. Uriftoteles (Ethit).

Dianthrenblau (Cibablau), der Zufammen=

setung nach Tetrabronnindigo, s. Indigoibe. Dianthus L. (Relle), Gattung aus der Familie der Karpophyllazeen, meist ausdauernde Kräuter mit ichmalen, oft blaugrunen Blättern, iconen roten ober weißen, häufig wohlriechenden Blüten; etwa 250 Arten. D. barbatus L. (Barts, Buidelnelle; Albb. 3), in Südeuropa, wird in vielen Spielarten ge= zogen. D. chinensis L. (Chinefernelte), in China, mit einzelnen, fehr schönen Blüten bis 8 cm Durch= meffer, die alle Farbtone von Rot, Burpur, Schwarz und Beiß zeigen, ift fowohl einfach als gefüllt hervorragende Zierpflanze. D. carthusianorum L. (Rar= täufer=, Blutnelte; Abb. 1), mit farminroten, in Röpfchen gehäuften Blüten, wächst in Mitteleuropa



916b. 1. Явь. 2. Rartaufernelte. Brachtnelte.

Bartnelfe.

auf trodnen hügeln. D. plumarius L. (Feber=, Pintonelte), in Südosteuropa, mit sehrwohlriechenben weißen ober blagroten Bluten, in gefüllten, farbigen Spielarten, bient häufig als Beet- und Gräbereinfassung. D. superbus L. (Brachtnelte; Ubb. 2). mit blaß rosenroten Blüten und fiederspaltig vielteiligen Blumenblättern, an den Balbrandern Mitteleuropas. D. deltoides L. (Stein=, Beidenelte, Blutetröpfchen), einzelne purpurrote Bluten mit gezacktem, dunklerm Ring und weißen Bunkten, auf trodnen Rainen in fast ganz Europa. Bu den schönsten Albenpflanzen gehören D. alpinus L. und D. glacialis Hänke (Gletschernelte, f. Tafel » Alpenpflanzen«, 5), von dicht rafigem Wuchs und mit zahllofen Blüten. D. caryophyllus L. (Gartennelle, Gras. blume), in Subeuropa auf Felfen und altem Ge-mäuer, hat einzeln ftebenbe, fehr angenehm gewurzhaft riechende Blüten und gehört in zahlreichen Spielarten (z. B. Banbblumen) zu den beliebteften Rierblumen.

Diapason (»burch alle«), in der griechischen Musik die Oftave als das »alle (die sieben Stufen der dia= tonischen Stala) umfassende« Intervall. Bei den Franzosen ist D. (normal) die Normalstimmungshöhe (Rammerton) und wird daher auch für die Stimmgabel gebraucht; auch ist D. Bezeichnung für die Meniur der Instrumente, die Magverhaltniffe der Entjernung ber Tonlöcher, Klappen, Saitenlängen uiw. In England ist Open D. Name einer Orgelstimme (in Deutschland: Prinzipal).

Diapebefie (griech.), Durchtritt von Blutkörperchen durch die unverlette Gefäßmand; f. Entzündung.

Diapento (griech.), in der griech. Musit die Quinte. Diaphan (griech.), durchscheinend; daher Diaphanien (Leuchtbilber), auf Glas gemalte Bilber, ferner durch Tränken mit Firnis (Diaphanlad) durchscheinend gemachte farbige, auf ober zwischen Glaspfatten getlebte Lithographien, auf Glas über-tragene Abziehbilber usw. Durch Einpressen von Reliefs in Papier entstehen durchscheinende Bilber, die den Bafferzeichen des Papiers ähnlich find. über Borzellandiaphanien f. Lithophanie. Dia= phanradierungen erhält man durch Zeichnen mit der Radiernadel auf einer mit Abgrund überzogenen und burch Unräuchern geschwärzten Glasplatte, die als Regativ zur Herstellung von Kopien auf photo-graphischem Wege dient.

Diaphanometer (griech.), Borrichtungen zur Deffung der Durchsichtigkeit von Luft oder Wasser. Der Upparat von Sauffure dient zur Messung der Schwädung bes Lichts durch die Luft. Auf einer weißen Scheibe von 2 m Durchmesser ist ein schwarzer Kreis von 60 cm gezeichnet, auf einer zweiten weißen Scheibe von 20 cm ein Rreis von 6 cm. Berfchludte die Luft tein Licht, so mußten die Entfernungen, in benen die Kreise bei gleichstarker Beleuchtung dem Beobachter verschwinden, sich wie ihre Durchmeffer verhalten. Der große Kreis wird aber früher unsichtbar, weil bei größerm Abstand durch Lichtabsorption der Kontrast zwischen schwarzer Scheibe und weißem Grund geringer wird. Genauer find die D. von de la Rive und Bild. — Bur Meffung der Durchfichtigleit des Meerwassers benutt man einen masserbichten Apparat mit photographischen Blatten, die in bestimmter Tiefe bem in das Baffer eindringenden Sonnenlicht ausgesett werben.

Diaphonig (griech.), das » Auseinanderklingen «, Dif= sonanz, Gegensat von Symphonie; im Mittelalter

ivm. Organum (f. b.).

Diaphora (griech.), in der Redefunft des Altertums die Andeutung oder Darlegung des »Unterschiedes« ober der Unähnlichteit zweier Dinge; dann die Biederholung eines Worts in verschiedener, besonders in verstärtter Bedeutung; 3. B. "Icben Menfchen, wenn er nur ein Menfch ift, muß bieses rühren«.

Diaphoresis (griech.), das Schwigen; Diaphore=

tita, ichweißtreibende Mittel.

Diaphragma (griech., » Scheibewand «), das Zwerchfell; in der Optit die Blende; in galvanischen Elementen und elettrochemischen Berfegungegefäßen bie porofe Scheidemand zwischen zwei Fluffigfeiten.

Diaphragmenströme, elettrische Ströme, die beim Durchströmen einer Flüssigkeit durch ein Diaphragma

durch einen porösen Körper) entstehen.

Diaphthorite (griech., »zerstört«) nennt man metamorphe Gefteine, die nicht, wie die veränderten Besteine, in der innern Zone der Kontakthöhe eine weitere Umwandlung im gleichen Sinn, alio in einen höhern kriftallinischen Zustand erfahren haben, sondern durch eine rückschreitende Metamorphose (Anamorphofe, Retromorphofe) in weniger frijtalline Gesteine umgewandelt find, und zwar berart, daß sie neben Reften von gröber friftallinen Gefteinspartien, die noch die urspr. Struftur, 3. B. von Gneis, er-tennen laffen, Lagen enthalten, die fich nur aus neugebildeten Mineralien, wie Gerizit, Chlorit, Albit, Rarbonat, zusammenseben. Den Borgang felbit nennt man Diaphthorese. Im besondern unterscheidet man die eigentlichen D., bei denen Mineralbestand und frühere Struftur völlig oder fast völlig zerftort murden, sodaß die Neubildungen die entschiedene Herrschaft erlangen, und die diaphthoritischen Befteine, bei denen die frühere Befteinsbeschaffenheit durch die Neubildungen noch hindurchschimmert. Von beiderlei Gesteinen gibt es in den Faltengebirgen gabl= reiche Bertreter, so besonders in den Alpen, im Alt= (Botanif, f. Durchwachsung. vatergebirge usw.

Diaphpfe (griech.), Mittelftud eines Anochens; in ber Diapofitiv, positives photographisches Durchsichtsbild, dient meift zur Projektion.

Diapfephifis (griech.), im alten Uthen feit 445 v. Chr. die Brüfung der Bürgerliften in den Demen auf Rechtmäßigfeit ber Ginzeleintragungen.

Diaptomus, Krebsgattung, f. Ruberfüßer. Diarbefr (türf. Kara Umib), Stadt in Kurdistan, Hauptstadt des türk. Wilajets D., mit (1920) etwa 38000 Em. (Türten, Rurden, Armeniern), 600 m ü.M., liegt an der Straße Mossul-Siwas-Samsun in ziemlich gut bebauter Cbene am hier flögbar werdenden Tigris, ift von starken Mauern eingeschlossen und wird von einer Zitadelle auf hohem Bafaltfelsen beherricht. Es ift Sit des Generalgouverneurs, eines armen. tath. und eines fprisch-chaldaischen Bischofs. D. hat Lederindustrie, ist wichtiger Handelsplat (Gallapfel, Tragant, Wolle). Im nahen Gebirge findet man Blei, Eisen, Rupfer (f. Argana maden). — D., das alte Amida, wurde von Konstantin zur hauptfestung im obern Tigrisgebiet gemacht und wechselte in den Kämpfen zwischen Byzantinern und Sasaniden mehrfach den Herrn, bis es 640 von den muslimischen Arabern erobert und, als Mittelpunkt des Gebiets des Stammes Belr, D. (d. i. Bebiet von Befr) genannt murde. Im 11. Ih. Git ber furdischen Dynaftie ber Mermaniden, gehörte D. vom 12. Ih. an den turkmenischen Ortofiden, nach der Ginnahme durch Timur 1394 den ebenfalls turkmenischen Al-Rojunlu und wurde durch Selim I. 1515 dem Osmanischen Reich einverleibt. Lit .: v. Berchem und Strangowfti, Amida (1910)

Diarchie (griech., auch Biarchie), Doppelherrschaft

von zwei Regenten zu gleicher Zeit.

Diarefis (griech.=lat. diaeresis), in der Grammatit die »Trennung« zweier zusammenstehender, einzeln auszusprechender Vosale durch zwei über den zweiten geschte Buntte (Puncta diaereseos, Trema), 3. B. lat. poeta. — In der Metrit Cinschnitt im Bers, wobei Bort- und Bersfuß-Ende zusammenfallen.

Diario Hustrado, El, größte Tageszeitung Chiles, liberal, gegründet 1905, erscheint in Santiago.

Diario Romano (ital.), der Rirchentalender von Rom, mit Angabe von Zeit und Ort aller Kirchenfeierlichteiten. lichen Schulaufgaben.

Diarium (lat.), Tagebuch, Schreibheft für die tägs Diarium Europasum, Borläufer der modernen Beitung zur Mitteilung der politischen Beitereignisse und zahlreicher Altenstüde, wurde herausgegeben von »Martin Meher vom Hahn in Schlesien« (Pseudo= num Philemerus Irenicus Elisius) in 45 Bdn. 1659 bis 1683, Frankfurt a. M.

Diarrhoe (griech.), fow. Durchfall.

Diarthroje (gried).), f. Gelent.

Dias (Diaz, fpr. binfc bzw. bine), 1) Bartholomen, portug. Seefahrer, * um 1450, † 29. Mai 1500, um= fuhr auf Entdeckungsfahrten an der afrikan. West= tujte mahrend eines dreitägigen Sturmes, ohne es zu wissen, im Winter 1487/88 die Südspitze Ufritas und I ersten Badenzahn des Untertiefers. — Bgl. Trema.

gelangte zur Algoabai, von wo er die Fahrt noch bis zum Rio do Infante (Buschmannfluß) fortsette. Erst auf der Rudfahrt entdedte er das Borgebirge, das er Cabo tormentoso (das »stürmische«) nannte. Der portug. König änderte diesen Namen in Cabo de boa esperança (»Rap der Guten Hoffnung«). 3m 3. 1500 nahm D. an Cabrals Fahrt teil, fand aber mit vier Schiffen in der Nähe des Raps der Guten Soffnung im Sturm ben Untergang.

2) Untonio Bonçalves, brafil. Dichter, * 10. Juli 1823 Carias (Staat Maranhão), † 3. Nov. 1864; Staatsanwalt zu Maranhão, dann Brofesjor der Geschichte in Rio de Janeiro, seit 1851 im auswärtigen Dienst Brasiliens, weilte 1855-58 und später in Europa und ftarb 1864 auf der Heimfahrt. Seinen Ruf als Dichter begründeten »Primeiros cantos« (1846), deren Originalität, Unmut und Leichtigkeit neben dem lotalen Geprage, das viele an fich tragen, zahlreiche Nachahmungen hervorriefen und der jungen literarischen Entwicklung Brafiliens neuen Antrieb und eine nationale Richtung zu verleihen halfen. Bald folgten »Segundos cantos« (1848), die »Ultimos cantos « (1850), Dramen und ein unvollendetes Epos. » Befammelte Werte« (4. Aufl. 1865, 2 Bbe.) und »Obras posthumas « (mit Lebensbeschreibung, 1866). Diafkeuaft (griech.), Bearbeiter eines Schriftwerks, besonders der Somerischen Bedichte.

Diaspor, Mineral, Tonerdehydrat Al2H2O4, meist stängelig oder blätterig, seltener in rhombischen Kri= stallen, farblos bis violblau und braun, durchsichtig bis durchscheinend, Härte 6, besonders als Begleiter bes Schmirgels auf Nagos und in Bennsplvanien. **Diaspora** (griech., » Zerstreuung«), Bezeichnung der außerhalb Balaftinas lebenden Juden, dann allgemein für Glaubensgenoffen, die unter Bevölkerungen andrer Konfession wohnen.

Diastaltisch (griech.), sich ausdehnend (Gegensat:

fystaltisch); vgl. Diastole.

Diaftafe (griech.), 1) (Maltin, Umplase) fermentartig mirlender Stoff, ein Engym, ein gelblichweißes, in Waffer leicht lösliches Pulver, das Stärkemehl in lösliche Produtte und schließlich in Dertrin und Zuder verwandelt. Die Lösung der D. trübt sich bei 45°; dabei mindert sich das enzymatische Bermögen, und bei 84° ist es völlig vernichtet. Durch schwaches Unfauern der Fluffigfeit wird die Wirtung der D. erhöht, durch viel Säure wird sie geschädigt. Die D. ist der wirksame Bestandteil des Malzes und übt ihre Birkung beim Maischprozeß. In stärkemehlreichen Speicherorganen (Knollen, Rhizomen, Samen) wird D. in großer Menge erzeugt, 3. B. in feimenben Getreideförnern, in feimenden Kartoffeln, auch in Baumknofpen ufw.; sie verzuckert das Stärkemehl bei Entwicklung der Pflanze und liefert dem Embryo beim Reimen Nährstoff. — 2) (Diastasis, »Spaltung«) Das Auseinanderweichen zweier bicht aneinandergefügter Körperteile, berart, daß eine regelwidrige Liide entsteht (3. B. zwischen den beiden geraden Bauchnusteln in der Mittellinie des Leibes oder zwischen den Teilen einer gebrochenen Kniescheibe). Diaftafolin, diaftafehaltiges Mittel zur Berzuderung von Kartoffelstärke, die dann mit Magermilch vermischt bei der Kälberaufzucht als Vollmilchersat dient. Diaftema (griech.), Zwischenraum. In der Musik der Griechen fow. Intervall. — Unatomifch: Lude zwischen dem seitlichen Schneidezahn und dem Edzahn des Oberfiefers jowie zwischen dem Edzahn und dem



Diaftole (griech.), die Erweiterung der herze und Borkammern (f. Bluttreislauf, Sp. 536). In der Metrit die durch die Kraft der Aris bewirkte »Dehenung einer kurzen Silbe zu Ansang eines Wortes. Gegensat: Spitole.

Diaffolik (griech.), sow. Interpunttion. — Bei ben ältern Musikheoretilern (Zarlino) die Lehre von den Abs und Einschnitten und wiederum von den Berbindungen der musikalischen Perioden (jegt Phrasicrung). Diafthlon (griech., der weitsäulige.), eine Halle mit weitsüllige.), Diatetil. [voneinander abstehenden Säulen. Diata (Di atish), Ungestellter gegen Tagegeld.

Diāten (eigentlich Dieten, v. lat. dies, » Tag«, Tage» gelber), f. Aufwandsentschädigung und Tagegelder. **Diatessaren** (griech.), in der Wust der Griechen die

Quarte. S. auch Evangelienharmonie.

Diatetit (griech.), Die Lehre vom gefunden Leben, von ber zwedmäßigen Ernährung, namentlich des franten Menichen, vielfach auch als Ernährungstherabie bezeichnet, Für die Regelung der Diat (Art und Menge der Nahrung) find allgemein gultige und individuelle Wefichtsbuntte mangebend. Um fich im Bleichgewicht feines Stoffumfages zu erhalten, bedarf jeder Organismus eine bestimmte Hahrungsmenge, deren Sohe nach bem Berbrennungswert fejtgestellt merden tann (vgl. Nahrungsmittel). Beder Körpergröße entspricht ein » Sollgewicht«, deffen erhebliche über= und Unterschrei= tungen Gegenstand einer Ernährungstherapie fein millien. Die für jedes Rörvertilo notwendige Ralorienmenge fann aus den Saubtnährstoffen Giweiß, Roblehndrat und Gett beliebig zusammengesett fein, doch ift die Vertretung der einzelnen Stoffe gegeneinander begrenzt, einmal, da eine bestimmte Mindestmenge Giweiß porbanden fein muß und dann, weil einem übergroßen Genug von Kohlehydraten und Fetten fowohl äußere (Beschaffung, Breis) als innere Schwierigfeiten (Berdauungsbeschwerden, Abneigung des Pranten) oft entgegensteben können. Alls Mindestgehalt der Rabrung an Eimeiß, ber für den Menschen auf die Dauer erträglich ift, wird man heute wohl allgemein 60-70 g täglich ansehen können. Wir wiffen heute aber auch, daß der Brennwert der Nahrung allein nicht genügt, den Körper zu erhalten, wenn die Nahrung nicht gewiffe an fich burchaus nicht als Brennftoffe hochwertige Stoffe, die fog. Bitamine, enthält (f. b.). Die individuellen Berhältniffe, die diefen allgemeinen Regeln gewiffe Schranten feten, liegen sowohl in der gangen Gigenart der Verfonlichkeit (Alter, Geschlecht, Gewohnheit, Alima, foziale Berhältniffe, Gefchmaderichtung) als in ihrer Kähigleit, die Nahrung auszunugen und wohl auch ihrer fpezifischen Berbrennungsenergie. Die Ernährungsbehandlung muß daber diefen Gigenarten Rednung tragen; fie ift aber auch an allgemeine Regeln gebunden. Diese kommen besonders bei den schwersten Störungen des Ernährungszustands, der übermäßigen Magerkeit und der Fettleibigkeit, in Unwenbung. Bei jener muß bas Sollgewicht durch Steigerung der Ralorienzufuhr in besonders leicht affimilierbarer Form (Majthur), und bei dieser durch Entziehung hochwertiger Nahrung und Darreichung kalorienarmer. aber jättigender Nahrungsmittel, jog. Scheinnahrung, (Entfettungstur) erzielt werden. Im erften Fall unterftütt ausgiebige Rube, im andern gesteigerte instematifche Bewegung die Behandlung. Bestimmte Arantheiten, wie Bicht, Buderfrantheit, erfordern eine gang bestimmte Diat, aber auch bei jeder andern Erfranfung ift ihre Regelung ein wichtiger Teil der ärst-

Regeln zu geben, benn jede Krankheit und jeder Kranke stellt den Arzt babei vor eine neue Aufgabe, die er unter der Berücklichtigung der allgemeinen wissenschaftlichen Grundsätze lösen muß. Lik.: v. Noord en u. Salomon, handbuch der D. (1920). — Das Wort D. wurde besonders bekannt durch das vielgelesene Buch von E. v. Keuchtersleben: Jur D. der Seele (1838; 44. Auf. 1883).

Diathete (griech., »Bund «), im altirchlichen Sprach= gebrauch svw. Testament (Altes und Neues).

Diatherman (griech.), für Wärmestrahlen burchläffig; val. Absorption 2).

Diathermie (gried., jon. Durchwärmung), Heilversfahren, bestehend in innerer Erwärmung des gesamten menichlichen Körpers (allgemeine D.) oder einzelner Teile (lotale D.) durch hochfrequente Bechselstransformators (i. Elettrische Schwingungen). Bgl. auch Thermopenetration. Lit.: Kowarsicht. Die D. (1913, 3. Kufl. 1923).

Diathese (griech... »Zersehung«), in der Konstitution (s. d.) begründete Krantheitsanlage. Das Wort D. beruht auf alten humoralpathologischen Anschauungen (s. Medizin, Geschichte) und bezeichnet allgemein irgendeine Form von Sästeverderbnis. Wiewohl noch ginige Krantheiten in Gebrauch (hämorrhagische D., arthritische D.), ist der Ausdruch nur bei der erstude Diäthyl, s. Butane.

Diathylbarbiturjaure, f. Beronal.

Diathnlendiamin. f. Biberagin.

Diatomeen, eine Gruppe der Algen (f. d., Sp. 340). Die weit über 6000 Arten teilt man in die zwei Gruppen Diatomeae centricae mit rundent und D. pennatae mit ftads oder schissischen Schalenquerschnitt ein. Zu ersterer gehören z. B. die Gattungen Melosira und Biddulphia, zu letterer insbesondere Novicula und Pleurosigma, von der P. ongulatum (f. Algen, Sp. 343, Albb. 1) u. a. wegen der Feinheit ihrer Schalenstruttur als Probeobjeste sir Witrostope dienen. Lit.: F. Oltmanns, Worphologie und Biologie der Algen (1922—23, 3 Bde.); Schmidt, H. Hilas der Diatomazeensunde (2. Auss.; im Erscheinen).

Diatomecnerde (Diatomeenbelit), fow. Riefelgur. Diatomeenfchlamm, f. Meer.

Diatonisch (griech.) heißt eine Tonfolge im Gegeniate zur chro matischen (i. d.) und enharmonischen (i. d.), wenn sie sich überwiegend durch Ganztonschrifte bewegt. Der Begriff D. ift an die Stalader Stammtöne (ohne Bersehungszeichen) gebunden, d. h. diatonisch sind die Ganztons oder Halbtonfortsschreitungen von einem Ton zu einem benachbarten bieser Stala, auch von oder zu einem von diesem durch z oder h uiw. abgeleiteten, z. B. c-h, c-des, cis-d. Diatreta (griech., Einzahl: Diatreton), Rehgläser,

Glasbecher des 3. und 4. Ih. n. Chr., wahrscheinlich meist im Meintand angesetigt, deren Ausgenscheinlich meist im Meintand angesetigt, deren Ausgenscheinen Glasnehwerf ungeben ist, das nur der mittels dünner Stäbe mit dem Körrer des Vechers zusammenshängt. Das Netz und östers auch die Buchstaden einer Insichtift sind nicht aufgeschnolzen, sondern mit Bohrer und Schleifzad aus dem vollen Ges



Romijdes Tiatreton.

fung ist ihre Regelung ein wichtiger Teil der ärztlichen Tätigleit. Hierüber ist es schwer, allgemeine neuerdings von Pantotset (Böhmen) und in Zwiesel (Bahern) nachgeahmt. Lit.: R. Schmidt, Das ders Streitschrift. Glas (1912).

Diatribe (griech.), schulmäßige Abhandlung, beson= Diaulos, Mittelftredenlauf bei den griechischen Wett= spielen, wobei das Stadion zweimal durchlaufen wurde Djaus, fow. Dhaus. [(370 m).

Diavel, Biz del, Berg, f. Languard, Biz. Diavolezzapaß, f. Pontrefina. Diavolo (ital..), Teufcl.

Diaz (fpr. bjath), Borfirio, megitan. Prafident, * 15. Sept. 1830 Dagaca, † 2. Juli 1915 Paris, Advotat, tämpfte als Freischarenführer gegen die Rleritalen, dann gegen die Franzosen und gegen Kaiser Mari-milian, belagerte und erstürmte 2. April 1867 Buebla. Dann zwang er Mexito nach zweimonatiger Belagerung 21. Juni zur übergabe. 1871 fand D. als Rival des Präfidenten Judrez wenig Anhang und ging nach Nordamerifa. Als fich 1876 Iglefias gegen Lerdo erhob, kehrte D. nach Mexiko zurud, schlug die Truppen Lerdos 12. Nov. bei Suamantla, die des Iglefias 3. Dez. bei Guanajuato. Bon Februar 1877 bis 30. Nov. 1880 Bräfident, bildete er ein stehendes Secr, vermehrte die Staatseinnahmen, begann bedeutende öffentliche Urbeiten (Eisenbahnen) und wurde seit 1884 stets wieder gewählt. Ihm verdantte Mexito Friedensjahre und wachsende Unerkennung im In- und Ausland, bis er 25. Mai 1911, durch den von den Bereinigten Staaten beeinflußten Aufruhr Francisco Maderos genötigt, die Brafidentschaft niederlegte. Seitdem lebte er in Spanien und besuchte auch Deutschland. Lit.: »Rapport du général Porfirio D. à ses compatriotes sur les actes de son administration, 1884-96 (1897). Diaz, Urm ando Bittorio, ital. Feldmarschall, * 5. Dez. 1861 Meapel, seit 1881 im Geer, dessen Generalstab er ständig angehörte, führte während der Expedition in Libyen (1911—12) ein Regiment. Im Weltfrieg zuerst Kommandeur der 49. Division, später des 23. Alk., wurde er nach der Niederlage von Karfreit Chef des Generalstabs (8. Nov. 1917) und hielt im Juni 1918 den Angriff an der Biave auf. wurde Senator und Nov. 1924 Feldmarichall. Diaz (Dias, fpr. bins bzw. binfd), 1) Bartholomeu,

f. Dias 1).

2) Antonio Gonçalves, f. Dias 2).

Diaz de Escovar (fpr. biath=), Narcijo, span. Schriftfteller und Badagog, * 25. Juni 1860 Malaga, erwarb fich Berdienste um den Ausbau des Bolksschulwefens, fcrieb über die Lotalgeschichte von Malaga und dichtete viele Bolfelieder (»Guitarra andaluza«, 1890; »Malagueños«, 1896; »Cantares del soldado«, 1900), die in gang Spanien gefungen werden.

Diaz de la Bena (fpr. biath-be-la-penja), Narciffo Birgilio, franz. Maler fpan. Hertunft, * 20. Hug. 1808 Bordeaux, † 18. Nov. 1876 Mentone, bildete sich selbst zum Maler aus, schloß sich unter der Ginwirkung von Delacroix ber romantischen Richtung an und studierte daneben besonders Correggio. Er legte das Hauptgewicht auf eine annutige, romantisch beleuchtete Landschaft, die er mit Rymphen, Amoretten, Zigeunern u. dgl. staffierte. Der Hauptreiz seiner Kunst liegt in der prickelnden Farbigkeit seiner anmutig bewegten Figurengruppen, denen die dunkeltonige Waldlandschaft meift nur als wirksame Folie dient. Diaz del Caftillo (fpr. diath-bel-taftilio), Bernal, fpan. Weschichtsschreiber, * vor 1500, einer ber Begleiter des Ferd. Cortez nach Mexito, wo er um 1560 ftarb, fchrieb eine noch jeht als wichtige Quelle gilltige »Wahrhafte

spanien« (1632; deutsch von Rehfues 1838, 4 Bde.), bie staunenswerte Beobachtungs- und Darstellungsgabe bes ungelehrten Berfaffers verrät.

Diazedficherung, f. Schmelgficherung.

Diazeturie, f. Buderharnruhr.

Diazetyl, a=Ditetobutan, CHa. CO.CO. CHa, im fin= nischen Rienöl enthalten, entsteht aus Isonitrosomethal= ageton durch Rochen mit verdünnter Schwefelfaure. Diazinfarbitoffe, Safraninazofarbitoffe, wie z. B. Safraninago- &= Maphthol (Diaginblau), farben tannierte Baumwolle mafchecht.

Diagnein, substantiver Disagofarbitoff aus Diani= sidin und 1=Naphthlamin=6=sulfosäure, gibt auf der Faser diazotiert und mit \(\beta = Naphthol entwidelt ein

wasch= und faureechtes Marineblau.

Diazoaminobenzol (Diazobenzolanilid) C.H. NN . NH . C.H., entsteht bei Einwirkung von Unilin auf ein Salz des Diazobenzols. Es bildet goldgelbe Blättchen, schmilzt bei 98°, verwandelt sich mit einer kleinen Menge eines Unilinfalzes in ifo-

meres Aminoazobenzol.

Diazoaminoforper entstehen bei Ginwirtung primarer aromatischer Umine auf Diazoberivate. Diazobenzolnitrat gibt mit Anilin einen der wichtigsten D.: Diazouninobenzol nach der Gleichung C_0H_5 . NN.NO. $+C_0H_5$. NH. $=C_0H_5$. NN. NH. C_0H_5 + HNO. D. entstehen auch bei Einwirkung salpetriger Säure auf alkoholische Zösungen primärer Amine, indem sich das junächst entstehende Diazobenzolhydrat mit dem Umin umfest. Sie find bei gewöhnlicher Temperatur beständiger als die Diazosalze und zersetzen sich erst bei stärkerm Erhigen explosionsartig. Sie verwandeln sich, besonders bei Gegenwart primärer aromatischer Basen, in die isomeren Aminoazoverbindungen.

Diazobenzol C.H. NN.OH, ift im freien Buftand nicht befannt. Diagobengolchlorid (Bengoldiazonium chlorid) CoH5NNCl entsteht, wenn man auf eine salzsaure Lösung von Anilin Natriumnitrit einwirfen läßt. Das Mitrat CoH5. NN. NO3 erhält man aus falpeterfaurem Unilin und falpetriger Gäure; es bildet farblose Nadeln, löst sich leicht in Basser, explodiert durch Schlag, Stoß und durch Erhigen äußerst heftig. Beim Mischen verdünnter Lösungen von sals fairem D. mit falgfaurem m-Phenylendiamin entifteht falgfaures Diamingagobengol CaHs. NN. CaH3(NH2)2. HCl, das als Chrysoidin in den Handel fommt

Digzofarbftoffe, Entwidlungsfarbitoffe bom Cha-

rafter der Diaminogenfarbstoffe.

Digzoforper, demische Berbindungen, die eine aus zwei unter sich verbundenen Stickstoffatomen bestehende zweiwertige Gruppe (N: N) enthalten, die einerseits mit einem Rohlenftoffatom, anderseits mit einem Säurerest (Salze der D.) oder dem Rest einer Base (Diazoaminokörper) vereinigt ist. D. sind in der Fettreihe betannt (aliphatische D.); z. B. entsteht bei Ginwirtung von falpetriger Saure auf Glyfotollefter Diagoessigester. Wichtiger sind die aromatischen D. Sie entstehen bei Einwirfung von salpetriger Saure auf Salze primärer Amine: CaH5. NH2. HCl + HNO2 = CoH5. NNCl + 2H2O. Bur Herstellung der D. (das Verfahren heißt Diazotieren) versett man die mit Eis gefühlte Löfung der Salze primarer Amine mit Natriumnitrit und Salzfäure. Die aromatischen D. unterscheiden sich von den aliphatischen dadurch, daß die Gruppe N:N nicht mit beiden, sondern nur mit einer Affinität an einem Kohlenftoffatom hängt, wäh-Weichichte ber Entdedung und Eroberung von Neu- rend die zweite Affinität mit einem andern einwertigen

Radikal gesättigt ist. Diese D. zersehen sich sehr leicht | im trodnen Zustand beim Erhigen, durch Schlag und Stoß unter Explosion; sie lösen sich sehr leicht in Wasser. Man vergleicht die Säuresalze der D. mit den quaternären Ammoniumsalzen und bezeich= net fie als Diazoniumfalze. Die den Galzen enthrechenden Sydrate sind sehr unbeständig, bilden aber sakbare Metallsalze C_oH_oN₂OMo, von denen die Alkalisalze sich leicht in Isodiazosalze umlagern. Saure Löfungen ber Diazofalze geben beim Erwärmen Stidftoff ab, und an die Stelle der Diazogruppe tritt Sydroxyl. Rocht man die Sulfate mit Altohol, fo entweicht der Stickftoff, es entsteht Albehyd und der betreffende Rohlenwafferftoff. Bei Behandlung der schwestigsauren D. mit Zinkstaub und Essigsäure entstehen Hydrazinsulfosäuren, die beim Erwärmen mit HCl in Hobrazine übergehen. Bei Einwirfung primärer aromatischer Basen auf Salze von Diazoderivaten entstehen Diazoaminoförper, die sich leicht in Aminoazoverbindungen umwandeln laffen. Tertiäre Umine, Bhenole oder Naphthole verwandeln die D. in Uzolorper. Diese » Paarung « oder » Kombination « dient zur Herstellung der technisch sehr wichtigen Uzofarbstoffe. Diazoma (»Umgürtung«), im altgriech. Theater Rundgang, der die im halbireis auffteigenden Gitreihen trennt, hieß im romischen Theater praecinctio.

Diazoreaktion, f. Infeltionstrantheiten. Diazotieren, f. Diazoförper. Diazoverbindungen, svw. Diazoförper. Dibbel, svw. Dübel; Dibbelmaschine, f. Sä-maschinen; Dibbeln, Tüpfel-ober Horstsaat, f. Saat. Dibbin, 1) Charles, engl. Dichter, Romponist und Schauspieler, * 4. März 1745 Southampton, † 25. Juli 1814 London, erwarb sich Ruhm durch seine volks= tümlichen »Seelieder« (»Sea Songs«, neueste Ausg. 1877), zu benen er auch die Melodien schuf (barunter »Tom Bowling«, »Poor Jack«, »Sailor's Journal«). Lit.: E. R. Dibbin, The Dibdins (1888).

2) Thomas Frognall, Aeffe des vorigen, engl. Bibliograph, * 1776 Kaltutta, † 18. Nov. 1847 Kenfington, Bibliothelar in Althorp, später toniglicher Raplan in Renfington, veröffentlichte bie geschätten Werfe: »Introduction to the Greek and Latin Classics (4. Aufl. 1827, 2 Bde.), The Bibliomania (4. Aufl. 1875), ferner: >Typographical Antiquities of Great Britain« (1810-19, 4 Bbe.) und »Bibliotheca Spenceriana (1814-15, 4 Bbe.). Er ist ber Gründer des Roxburghe Club (f. d.).

Dibon, alte Stadt der Moabiter, nördl. vom Urnonflug (Badi Modjib), um 900 v. Chr., Sig des Königs Mefa (f. d.), beffen für die Geschichte des Alphabets grundlegende Siegesinschrift hier 1868 gefunden murbe. Beute Ruinen Diban.

Dibong, Nebenfluß des Brahmaputra (f. d.).

Dibothriocephalus, Gattung der Bandwürmer [fammengefette Trauben. (j. d., Sp. 1426). Dibotrnen (griech.), Form des Blütenstandes: 3u= Dibra (Diven, Debar), ferbifche Landschaft am Schwarzen Drin, überwiegend von Albanern, daneben auch Gerben bewohnt; ber obere Teil ift zwischen 211= banien und Südslawien aufgeteilt. In letterm liegt die ummauerte Rreisstadt D., mit (1919) 7060 Ew. Die (febr unbotmäßigen) Dibrioten find in Stahlund Lederarbeiten geschickt und als Maurer gesucht. Dibrachhe (griech.), Berefuß aus zwei Rurgen: . . . Dibranchiata (3 meitiemer), Gruppe der Tintenfische (f. d.).

sprichwörtlicher Ausbrud für: Dente an ben 3med deines Hierseins.

Dicenta (fpr. bithenta), Joaquin, span. Schriftsteller, * 1863 Calatahud, † 1917 Allicante, vielfältig tätig, brachte eine Art Reuromantit, schrieb Bühnenstüde (»Juan José«, 1895; »El Lobo«, 1913), Romane (>El candillo«, >Encarnación«, >Los bárbaros«) und reizvolle Movellen.

Dicentra Borkh. (Diëlytra Borkh., Diclytra D.C., Flammendes, Bangendes Berg, Jungfern-

herz), Gattung der Bapaverazeen. Bon den 15 Arten wird D.spectabilis D.C.(Abb.) aus Norddina und Sibirien, eine Staube mit blaugrünen Blät=E tern und rofenroten 4 Blüten, in Deutsch=



land in Gärten ge= zogen, ebenso die bunkel rosarote D. eximia D.C. und D. formosa D.C., beide aus Nordamerila. Dicephalus (griech.), Miggeburt mit zwei Köpfen, eventuell auch Berdopplung von hals und Rumpf. Diceras, f. Gienmuscheln. [Juraformation (f. d.). Dicerateutalte, Kaltsteine der obern Abteilung der

Dicerorhinus, f. Nashorn.

Dichafium (griech.), f. Blütenstand.

Dichlorathilen (Alzethlenbichlorid), CHCl: CHCl, eine Fluffigfeit vom Siedepunkt 55°, entsteht aus Azetylentetrachlorid (f. b.) burch Einwirkung unedler Metalle in der Sige.

Dichlorbengol C.H.Cl2. Technisches Ortho D. enthalt 75 v. S. Ortho-D. und 25 v. H. Bara-D.; es fiedet bei 1750, hat hohes Lösungevermögen für Schwefel, dient daher zur Gewinnung des Schwefels aus gebrauchter Gasreinigungemasse. D. ist ferner ein gutes Mottenschutzmittel.

Dichlorhnbrin, f. Chlorhybrine. Dichlormethan, f. Dethylenchlorib.

Dichlorvinhläther CHCl: CCl. OC2H5 entfteht, wenn man Trichloräthylen mit Upnatron, Kalk und Alkohol behandelt. D. ist flüssig und reaktionsfähig. Dichogamen (griech.), Pflanzen, in deren 3mitterblüten beiderlei Geschlechtsorgane ungleichzeitig reif werden (Dichogamie, f. Blütenbestäubung, Sp. 527). Dichoreus (griech.), Bers aus zwei Choreen: ____. Dichotomie (griech.), Bweiteilung ; in ber Bota-nit gabelartige Berzweigung eines Pflanzenteils durch Halbierung des Begetationspunkts, besonders bei Sprossen und Wurzeln, bei niebern Kryptogamen allgemein verbreitet (befonders bei Lytopodiazeen), kommt bei Blütenpflanzen nur ausnahmsweise vor. **Didroismus** (Tridroismus, auch Pleochrois= mus, griech.), die Eigenschaft farbiger doppelbrechender Kristalle wie Turmalin, Pennin, Dichroit, im durchfallenden Licht nach zwei oder drei Richtungen verschiedene Farben zu zeigen. Das Absorptionsver-mögen ist in biesen Kristallen je nach den Richtungen verschieden. Bei quadratischen und hegagonalen Kristallen treten besonders zwei Farben hervor, indem fie in der Richtung der Hauptachse, in der sie das Licht einfach brechen, eine andre Farbe (die Basisfarbe) zeigen als rechtwinklig dagegen; lettere Farbe (Brismenfarbe) ift eine Flächenfarbe, die fich aus der der Hauptachse entsprechenden Farbe, der Die eur hie (lat.), » Sage, weshalb (bu) hier (bift)«, | Achfenfarbe, und aus der ber fentrechten Richtung



entsprechenden Karbe, der Basisfarbe, zusammensett. Die rhombischen, monoflinen und triflinen Kriftalle laffen drei Uchfenfarben, entfprechend den drei optischen Claftizitätsachsen (Trichroismus), unterscheiden. Die Flächenfarben, die allein man mit bloßem Auge wahrnimmt, tann man in die Achsenfarben mittels eines Nicoliden Brismas ober ber Saidingerichen bichroftopifchen Lupe (Dichroftop) zerlegen. Diefe ift ein Raltspatprisma, das am Objektivende mit einer quadratischen Offnung, am Ofularende mit einer Lube Didroit. Mineral, fow. Rordierit. verseben ist. Dichroftifch (griech.), zweifarbig, val. Dichroismus. Dichromafie, Sammelname für jene Formen bon Farbenblindheit, in benen die Gesamtheit der Farbenempfindungen sich durch die Mischung aus nur zwei Romponenten darstellen läßt, bei dem Rotblinden 3. B. aus Grün und Biolett. [liums, Natriumsalze. Dichromate, s. Chromate und Ummoniums, Kas Dichrossop, s. Dichrossnus.

Dichte, das Verhältnis der Masse eines Körpers zu seinem Rauminhalt. Da die Einheit der Masse, das Gramm, durch die Wasse eines Kubitzentimeters Wassers gleich 1 und stimmt die D. eines Körpers zissernmäßig mit dem spezissischen Gewicht überein. Wasser sirsernmäßig mit dem spezissischen Gewicht überein. Wasser sind um so dichter, je niedriger ihre Temperatur ist. Byl. Spezisisches Gewicht. — Optisch dichter heißt derjenige don zwei durchsichtigen Körpern, der einen aus dem seeren Kaum schräg in ihn tretenden Lichtstraßt färser ablenkt. Byl. Brechung. Dichtessässchaften (Phknometer), s. Spezisisses Gewicht.

Dichten, die Fugen von Gefäßen schließen, vgl. auch Dichterische Freiheiten (poetische Lizenzen), bewußte Abweichungen von dem gewöhnlichen Sprachgebrauch oder auch vom geschichtlichen Zustand oder Borgang, die sich der Dichter bisweilen erlaubt.

Dichtefter Wert, f. Mittelwerte. Dichtigfeit, fom. Dichte.

Dichtigkeitsmesser, sow. Aräometer.

Dichtfunft, f. Boetit, vgl. auch Boefie.

Dichtlehre, sow. Poetik.
Dichtung (Liderung), Borrichtung zum dichten Anschließen zweier, namentlich ineinander beweglicher Maschinenteile, um das Durchdringen von Dampf, Luft, Wasser usw. zu verhindern. Dichter Schluß wird erzielt durch genaues Auseinanderpassen (Aufschleifen) der Teile, meist aber, z. B. bei den Flanschen der Rohrleitungen, durch zwischen ihnen seitgepreßtes schmiegsames Dichtungsmaterial, wie Hanf, Kappe, Leder, Gummi, Aschiedener Stoffe, wie Leinwand oder Messindungen verschiedener Stoffe, wie Leinwand oder Messingkruchtgewebe mit Mennige, Gummi mit Leinwandeinlage usw. über Kolbensund Stopfdüchsendichtung s. Stopsbüchse, über Labhrinthdichtung s. b.

Dicis causa (dicis gratia, lat.), nur zum Scheine. Did, engl. Kosesorn für Nichard. [Sedum). Dictblatt, sow. Crassula und Sedum telephium (s. Dictblattpslauzen, Pflanzensamistie, s. Krassulazen. Dictbartm, s. Darm. [nungen eines Körpers. Dick, auch Tiefe oder Höhe, eine ber drei Ausdehschen Berta, volkstümliche Benennung des Kruppsichen 42 cm-Wörsers, der erstmals im Beltkrieg (schon August 1914 bei Lüttich) zur Riederkampfung starter Festungen überraschen und nut durchschlagendem

Erfolg eingefest wurde.

Diden, Silbermunze in der Schweiz, dem Elsaß und Schwaben vom Ende des 15. und Anfang des 16. Ih., in Nachahmung des italienischen und französischen Teston geprägt, = ½ Taler.

Didenmeffer, Wertzeug zum Meffen kleiner Diden (3. B. von Blechen, Drähten), besteht aus einem massiven Bügel, in dessen einem Schenkel sich eine Schraube mit ebener Endsläche breht, während ihr gegenüber aus dem andern Schenkel ein gleichfalls eben endigen-

ber Zapfen herausragt (j. Ubb.). Berühren die beiden Fläschen einander und drecht Didenmesser.

man die Schraube rückwärts, so wird zwischen ihnen ein Abstand geschaffen, beffen Größe in ganzen Bielfachen der Ganghöhe der Schraube (z. B. in mm) an einem neben dem Schraubentopf befindlichen Makitab, in Bruchteilen der Ganghöhe (z. B. in Fünfzigstel-mm) auf einer Teilung des Schraubentopfes abgelefen wird. Didens, Charles, früher belannt unter bem Dednamen Bog, engl. Schriftsteller, * 7. Febr. 1812 Landport bei Portsmouth, † 9. Juni 1870 Gadshill bei Rochester, sam 1822 nach London, wo D. anfangs Bader, fpater Schreiber bei einem Rechtsanwalt mar. Trop schlechter Schulbildung errang er fich die Stelle eines Berichterstatters am Barlament für verschiedene Zeitschriften, die ihn schließlich zur Beröffentlichung eigner Stizzen aus dem Londoner Leben veranlaßten. Diese erschienen 1836 gesammelt als »Sketches of London by Boz«. Seinen Ruhm aber begründete D. durch die »Pickwick Papers« (1836-37), die in wöchentlichen Seften mit Federzeichnungen von Cruitshant und Phiz erschienen. Durch fortgefeste literarische Erfolge zu Reichtum gelangt, unternahm D. Reisen nach Umerita (1842 und 1867), Italien, Frankreich und der Schweiz und kaufte sich das Landhaus Gadshill Blace, wo er die letten zehn Jahre seines Lebens verbrachte. 1858 fing er an, öffentliche Borlesungen aus seinen Werken zu halten, die infolge seines icauspielerischen Talents fehr erfolgreich maren.

Außer den genannten find feine bedeutendften Werle die Romane »Oliver Twist« (1837-39), »Nicholas Nickleby (1839), The Old Curiosity Shop (1840) bis 1841), »Martin Chuzzlewit« (1843-44), »Dombey and Son« (1846-48), »David Copperfield« (1849-50, wohl fein Meifterwerk, 3. T. Selbftbiographic), »Little Dorrit« (1855), »Tale of Two Cities « (1859), die prächtigen Weihnachtserzählungen: »Christmas Carol« (1843), »The Chimes« (1844), »The Cricket on the Hearth« (1845) und die behaglich geschriebene »[A] Child's History of England (1852). Seit 1849 gab D. die unterhaltende und belehrende Wochenschrift »Household Words« (seit 1860 u.d. T.: »All the Year round «) heraus. Ob= wohl zumeist Albenteuerromane, enthalten D.' Werle die Tendenz, die Menschen zu Gute und gegenseitiger Rücksichtnahme zu erziehen und sozialen übelständen abzuhelfen. Gie schildern am besten das Leben ber untern Stände Londons und zeichnen sich aus durch eine glüdliche Mischung realistischer Zeichnung und poetischer Bertlärung des Alltäglichen, burch Erfindung zahlloser merkwürdiger Ereignisse und Charaktere, Borwalten des Gefühls und frischen, breiten, doch nie unschicklichen humor. Dagegen fehlt ihnen, trop

aller Spannung, ein einheitlicher Plan, z. T. wahrfceinlich eine Folge bavon, daß fie anfangs zumeift in Lieferungen erschienen. Die Charaftere, besonders die häßlichen, find zuweilen phantaftische Karikaturen und, wenn auch nicht lebensgetreu, fo doch genial er= bichtete Märchenwesen. Musgaben: »Ch. D. Ed. « (1868—70 u. ö., 18 Bbe., illuftr.), »Library Ed. « (1874 bis 1876, 30 Bde., illustr.), »Hammerton's Ch. D. Library Ed. « (1910, 18 Bde., reich illustr.). »Speeches, lit. and soc. , hrag. von Shepherd (1883). Gesamtausgabe in deutscher übersetzung von Beber (1842-1870, 125 Bbe., illustr.), Schirmer (1902 ff., 34 Bbe.) u. a. »Ges. Werle«, in der übersetzung von G. Mey= rint (1924 ff.). » Ausgewählte Werte«, ins Deutsche überfest u. hreg. von Rich. Zoozmann (1910, 16 Bbe.; Heine Musg. 7 Bde.); > The Letters of Ch. D. «, hrsg. von Hogarth und Dig Didens (1880-82, 3 Bde.); D. Dictionary & von Bierce (1878). Lit .: 3. Forfter, Life of Ch. D. (1872-74, 3 Bbe.; neu hreg. von Mas 1911, 2 Bde.; beutsch von Althaus 1872-75) Ward, Dickens (1882); Marzials, Ch.D. (1887); Thom fon, Ch. D. (1904); G. R. Chefterton, Ch. D. (1906); Dolby, Ch. D. as I knew him (1912); B. Dibelius, Ch. D. (1916, mit Bibliographie).

Dides Wetter, auf See nebliges Wetter ohne Fern-Didfuß, Bilg, f. Boletus. Dicfuß (Oedicnemus Temm.), Bogelgattung aus ber Familie ber Regenpfeifer, mit bidem, großäugigem Ropf, geradem, an der Spige tolbigem Schnabel, fehlt nur in Australien. In Mittel= und Sübeuropa findet fich ber Triel (Eulentopf, O. oedienemus L.),

45 cm lang. Didhauter (Bielhufer, Pachydermata), veraltete Zusammenfassung der nicht zusammengehörigen Rlippfdliefer, Nashörner, Tapire, Elefanten und Schweine. übertragen: ein wenig empfindl. Mensch. Didhornichaf, nordamer. Wilbichaf, f. Schaf.

Didiufon (pr. bfing'n), Emily, amer. Dichterin, * 10. Dez. 1830 Amberft (Mafi.), + bafelbft 15. Mai 1886, ist vielleicht die begabteste lyrische Dichterin ber Ameritaner und des fpaten Buritanertums. Ihre Gedichte, die zu ihren Lebzeiten nur wenigen Nahestehenden bekannt waren, sind entweder religiös oder voll edelsten Humors und zeichnen sich durch schlichte Urfprünglichkeit ber Bebanken und Befühle fowie feltene Kühnheit und Knappheit der Form aus. Nach ihrem Tode gaben Th. B. Higginson und M. L. Todd brei Sammlungen heraus (»Poems«, 1890, 1892, 1896) fowie »Letters of Emily D. 1845-86« (1894; verbeff. Aufl. 1906). Auswahl in Stedman, . Americ. Anthology (1901).

Dicktopf, Fisch, f. Döbel und Kaulföpfe.

Didtöpfe (Hesperidae), Familie der Rleinschmetterlinge, mit plumpem Körperbau, Haarloden an den Borberichienen und verdidten Fühlern. Die Gattung Hesperia Fab., mit zahlreichen Arten, besonders in Umerika und Europa, hat derbe Flügel und zwei Sporenpaare an den hinterschienen. H. sylvanus Fab., in Mitteleuropa, f. Tafel »Schmetterlinge«.

Didmaifche, f. Beilage » Bierbrauerei « (Ginmaifch)= perfahren) und Spiritus(erzeugung).

Didminge, f. Pied-Fort. Dickol, durch Stehen an der Luft verdicktes Terpentinöl, dient (auch mit Zufägen) zum Berdünnen von keramischen Farben. — Auch durch längeres Erhipen unter Luftabschluß unterhalb des Rochpunkts verdictes Leinöl, das zur Herstellung von Buchdruckfarben und hochglänzenden » Emailleladen« dient.

Didpflanzen, Bflanzenfamilie, fow. Rraffulazeen: Didribe, fow. Runtelrübe. Didfaft, f. Beilage Budergewinnung ..

Dididnabelfittiche, f. Bapageien.

Dickfonhafen, Hafen in ber Jeniffeimilndung (Sibirien), gegenüber ber 1875 von Nordenstjöld entbedten Didsoninsel, war 1882-83 eine ber internationalen Bolarforschungsstationen. -- D. ift benannt nach bem schwebischen Kaufmann Ostar Frhr. v. Dickson, * 2. Dez. 1823 Gotenburg, † 6. Juni 1897 Gut Almnäs bei Hjo, der die Nordenstjölbschen und andre Polarforschungen finanzierte.

Dicksonia L'Hérit., australische Farngattung. D.



Dicksonia antarctica.

antarctica Labill. (Abb.), mit 13 m hohem Stamm und riefigen Bedeln, wird in Kalthäusern gezogen. Didfitein, f. Chelfteine.

Dictaler, Sammlerausbrud für besonders bide Taler, zumal talerschwere Abschläge von Stempeln fleinerer Bertftufen.

Didtenhobelmafchine, f. Beilage » Solzbearbeis Didung (Didicht), junger Beftand vom Gintritt bes Bestandsichlusses, b. h. vollständiger Beschirmung bes Bobens bis jum Beginn ber Reinigung (f. b.). Dickwurz, sow. Runtel-

rübe. Diclytra, Zierpflanze, J. Dicentra. [jow. Ditodid. Arzneimittel, Dicobid, Dicrocoelium, tung der Saugwürmer, s. Leberegel.

Dicruridae, eine Bogelfamilie, f. Drongos.

Dicta et promissa (lat.), der Kauffache bei= gelegte und versprochene Eigenschaften. Für sie haf= tet, wie schon nach gemei= nem Recht, auch nach BBB. (§ 459) der Bertäufer.

Dictamnus L. (Dip= tam), Gattung ber Rutageen; die einzige Urt, D. albus L. (D. fraxinella Pers., Albb.), über 1 m

Beißer Diptam.

hohe, start riechende Staude mit gefiederten Blättern und einer großen, gipfelständigen Traube roter oder weißer Bluten, auf Kaltboden in Mitteleuropa, Ital lien und im gemäßigten Ufien, wird als Zierpflanze gezogen. Stengel und Blütenstand find mit zahlreichen | Philosophie, Mathematit und Phhsit, mußte sich bald Drüsenhaaren besetzt, die so viel ätherisches Dl auß- | seinen Lebensunterhalt durch literarische Arbeiten verhauchen, daß sich bei ruhigem warmen Wetter um bie Bflanze ein Dunstkreis bildet, der sich anzünden läßt. Die bittere, start gitronenartig riechende Wurzel wurde früher als Beiße Diptamwurzel (Specht-, Eichen=, Afdmurgel) arzneilich benutt.

Dicta probantia (lat., »beweisende Worte«), Beweisstellen zur Begründung einer Lehre ober Be-

haubtuna.

dicto anno (lat.), im genannten Sahr; dicto die, am genannten Tag.

Dictum (lat., Mehrzahl dicta), Spruch, Ausspruch, Dictum de omni et nullo (lat.), in der Logit »Sat von allem und feinema, der vollständig heißt: »Was von allem gilt, gilt auch vom besondern und einzelnen; mas von keinem gilt, gilt weder vom besondern noch vom einzelnen ..

Dictum factum, lat. Sprichwort: Befagt, getan.

Dictyodora, s. Kseudoorganismen. Dictyophora, Bilzgattung, s. Phallineen.

Dictys von Arcta, f. Diftys.

Dicyemida, eigenartige, in Tintenfischen schmarot= zende Tiere, die nur aus Ettoderm bestehen, das eine Zelle einschließt. Man hat in ihnen übergangsformen zwischen Ein- und Dehrzelligen vermutet. Möglicherweise beruht ihre einfache Organisation aber auf Rückbildung.

Dicynodontia, ausgestorbene Reptilien, f. Thero-Dicypellium Nees, Gattung der Laurazeen. Die einzige Urt D. caryophyllatum Nees, ein Baum in Brasilien, hat nelkenartig riechende, zimtartig schmetkende Rinde (Relkenzimt, =holz, =rinde), die zur Berfälschung des Gewürznelkenpulvers u. a. dient. Das Holz (in Capenne Rosenholz) wird in ber Runfttifchlerei benutt.

Didache, f. Apostellehre.

Didattif (griech.), Unterrichtslehre, f. Erziehung 3= wiffenschaft.

Didaktische Poësie, s. Lehrgedicht.

Didastalia (griech.), bei den Althenern die »Ein= studierung« und Aufführung eines Dramas; beson= ders die Urfunde mit Angaben über Ort und Zeit des bramatifchen Wettlampfes, die Dichter, ihre Stude und Erfolge. Diefe Didastalien fammelte zuerft Ariftoteles, beffen Beifpiel die Allexandriner folgten. Auch die Römer versahen die Dramen mit solchen Ungaben, wie sie zu denen des Terenz und zu einzelnen des Plautus vorhanden find. — D. (Lehre der zwölf Alpostel), sprifch erhaltenes Handbuch driftlicher Lehre, Sitte, Kirchenzucht und gottesdienstlicher Ordnung aus der zweiten Salfte des 3. Ih., bildet die Grundlage der erften sechs Bücher der Apostolischen Ronftitutionen (f. d.). (Deutsch von Achelis und Flemming: »Die fprifche D. «, 1904.)

Dibah (fpr. biba), François, schweiz. Landschafts= maler, * 12. Febr. 1802 Genf, † daf. 28. Nov. 1877, der Lehrer Calames, bahnbrechend in der Schilderung des Schweizer Hochgebirges (Rosenlauigletscher, Wetterhorn, Alpenglühen der Montblanckette), teilweise mit idyllischen Stimmungsbeigaben (Brienzer See mit badenden Frauen, f. Tafel » Alpenlandschaften Ia, 2). Die meisten seiner Bilder in Genf, Basel, Bern, auch Marlsruhe, München.

Didelphyidae, fow. Beutelratten.

Diberot (ipr. bib'ro), Denis, franz. Schriftsteller, * 5. Oft. 1713 Langres als Sohn eines Meffer-

dienen und trat zuerst mit philosophisch=religiösen Schriften, dann auch mit Werken zur schönen Litera= tur hervor, bis er sich durch die Herausgabe der »Encyclopedie« und größerer philosophischer Werle zu einem Führer der französischen Auflärung erhob. Er ist noch Theist in seinem »Essai sur le mérite et la vertu (1745, nach Shaftesbury), Deist in »Pensées philosophiques « (1746), Steptifer in »Promenade d'un sceptique (1747, beschlagnahmt, erit 1830 in ben »Mémoires« neu gedruckt), »Lettre sur les aveugles« (1749), »Lettre sur les sourds-muets« (1751), Utheist in »Interprétation de la nature« (1753, start unter Einfluß Leibnizscher Ideen). Seine glänzend geschriebenen Schriften »Entretien entre d'Alembert et D.« und »Rêve d'Alembert« (1769. erst 1830 gedrudt) zeigen, daß er, tein reiner Materialist, in der Materie von Alnfang an Reime zum Seelenleben voraussett. Un der »Encyclopedie« (f. Enzyklopädisten) hat er den hervorragendsten Unteil als Organisator, Leiter und Mitarbeiter. Gein erfter, auf Gelderwerb berechneter Roman »Les bijoux indiscrets « (1748) ift im Stile der fcblüpfrigen Crebillon= schen Romane gehalten, »La religieuse« (1760, erst 1796 gedruckt) eine realistische Schilderung der Rehrseiten des Mosterlebens, »Jacques le fataliste« (1796 gedrudt) ein philosophischer Roman in der Art von Boltaires » Contes «. » Le neveu de Rameau « murde Goethe handschriftlich befannt, von ihm ins Deutsche überfett (1804), danach von de Saur ins Frangösische zuruduberfett (1821), was die Beröffentlichung des französischen Originals zur Folge hatte (1823). Das Werkchen ist in Dialogform eine satirische Schilderung der französischen Gesellschaft vor der Revolution. Alls Meifter der Erzählungstunft zeigt fich D. in den tleinen, von ihm als »Petits papiers« bezeichneten Genrebildern. Im Drama hat D. theoretisch und durch eigne Leistungen Reformen angestrebt, in Unlehnung an die »Comédie larmoyante« und die Englander Lillo und Ed. Moore das bürgerliche Drama (»Le fils naturel«, 1757; »Le père de famille«, 1758 [beide Stude überfett von Leffing, 1760]) durchzuseten versucht und in den Borreden zu seinen Studen gegen bas klassische Drama Stellung genommen; doch fehlt ihm selbst die dramatische Befähigung für die Berwirklichung seiner Ideen. Vorbildlich wirkte er in der Runsttritit ("Essai sur la peinture", 1770; "Salons«, 1759-71, 1775, 1781; »Paradoxe sur le comédien«, 1773), indem er Beobachtung und Nachahmung der Natur forderte. Mitglied der Afademie war er nicht. »Œuvres« gaben heraus: Naigeon (1798, 15 Bde.), Brière (1821-23, 21 Bde.), Uffegat et Tourneux (1875—79, 20 Bde., am besten und vollständigsten). — Lit.: Mme. de Bandeul (seine Tochter), Mémoires (1830); C. Rosenkranz, Diderots Leben und Werke (1866, 2 Bbc.); J. Worley, D. and the Encyclopædists (1878; 3. Aufl. 1891); 2. Ducros, D., l'homme et l'écrivain (1894); 3. Reinach, D. (1894); A. Collignon, D. (1895); E. Unger, Die Bädagogit Diderots (1906); R. L. Cru, D. as a Disciple of English Thought (1913). Dido (Eliffa), fagenhafte Gründerin und Königin

von Karthago, Tochter Muttos von Tyros und Gemahlin des Aferbas (bei Birgil Sychäus, phöniz. Befarba'al), floh nach beifen Ermordung mit ihrer Schwester Anna nach Libyen, wo sie Karthago mit schmieds, + 31. Juli 1784 Paris, studierte daselbst der Burg Byrsa erbaute. D. endete freiwillig auf dem Scheiterhaufen, um der Vermählung mit König Jarsbas von Numidien zu entgehen. Nach andern tötete sie sich mit dem Schwert des Äncas (f. d.), als dieser sie verließ.—D. ist wahrscheinlich identisch mit der karthasgischen Stadtgöttin Tanit (»himmtliche Jungfrau«). Dibon (pr. diopen), Henri, sath. Theolog, * 17. März 1840 Tonvet (Jière), † 13. März 1900 Toulouse, Dominisaner, schrieb: "Les Allemands« (1884), "La vie de Jésus« (1890); deutsch von Schneider 1892). Lit.: St. Nehnaud. Le vere D. (1904).

Lit.: St. Rehnaud, Le père D. (1904). Dibot (spr. bibo), berühnte franz. Buchdruckers und Buchhändlerfamilie. François D. (* 1689, + 1757) gründete 1713 in Paris das Geschäft. Sein altester Sohn, François Ambroife, * 1730, † 1804, erfand die gegoffenen Stege und die Breffen mit nur einem Bug, drudte zuerft auf das von ihm erfundene Belinpapier, goß ichone Antiquathpen (Didotiche Lettern) und veranstaltete auf Ludwigs XVI. Befehl eine Sammlung von Rlaffitern zum Unterricht für den Dauphin (in usum delphini). Unter feinen Drudmerten, 3. T. thpographischen Seltenheiten, sind hervor-zuheben: Tajjos »Gerusalemme liberata« (1784— 1786, 2 Bbe.) und Bitaubes überfetung bes Somer (1787—88, 12 Bde.). — Sein Bruder Pierre Franscois, * 1732, † 1795, hat sich um Bervollkommung der Schriftgießerei fowie um Berbefferung der Bapierfabritation verdient gemacht. - Bierre D., Der Altere, Sohn von François Ambroise, * 1761. 7 1853, übernahm 1789 die Buchdruckerei des Baters und lieferte Folio-Brachtausgaben vieler frangofifcher Rlaffiter. Er drudte Boileaus » Euvres « (1815, 3 Bde.), Boltaires » Henriade « (1819) mit neu gezeich= neten Schriftarten, vor allem aber Racine (1801-05), eines der ichonften Werte der typographischen Runft. Sein Sohn Jules († 1871) ließ ebenfalls eine Reihe prachtvoll ausgestatteter Werte erscheinen. -Firmin D., Bruder von Bierre, * 1764, + 1836, ber 1789 die Schriftgießerei des Baters übernahm, ift Erfinder einer neuartigen Schreibschrift und eines neuen Berfahrens im Stercotypenguß (vgl. auch Didot=Spftem). Ihm zu Chren verbanden feine Rach= tommen den Bornamen Firmin mit dem Familiennamen und nannten fich Firmin = D. -- D. Saint = Leger, Sohn von Bierre François D., * 1767, † 1829, erfand das Papier ohne Ende (Rollenpapier). Ambroife Firmin=D., Sohn von Firmin D., *1790, + 1876, führte das Geschäft seines Baters seit 1827 gemeinschaftlich mit seinem Bruder Spacinthe Firmin-D. (* 1794, † 1880). Er beforgte namentlich die neue Ausgabe des »Dictionnaire de l'Académie française« und eine verbesserte Ausgabe des »Thesaurus linguae graecae« von Henricus Stephanus. Die jepige Firma Firmin=Didot & Cie. widmet fich besonders neuzeitlichen Muftrationsmethoden.

Dibot Syftem (pr. bibos), vom Parifer Schriftgießer F. Dibot um 1785 verbessertes System des typographischen Punkts (1 typograph. Punkt = 1/6 Linie des franz. Fußes); vgl. Schriftgießerei.

Dibrachmon, altgriech. Münze, f. Drachme.

Didus, Bogelgattung, f. Dronte.

Dibym, seltenes Erdinetall, das jest in Braseodym und Reodym zerlegt ist.

Didymograptus, f. Graptolithen.

Dibimoi (Dibumi, griech.), Zwillinge; auch bie boden.

Didhmoi, antile Stadt an der Westflüste Kleinasiens, in Übrianopel. Um 25. Febr. 1831 griff er die auffüdlich von Milet, 8 km vom Weer entfernt. Nach ständischen Bolen bei Grochow an, die sich in der Nacht dem Hafen Panormos führte eine mit Sphinzen und bis Braga zurückzogen. Um 26. Wai schlug er die

sitzenden Statuen geschmüdte »heilige« Straße. D. war berühmt durch das große uralte Orafelheiligtum des Apollon, Sitz des Kriestergeschlechts der Branschiden. 495 v. Chr. wurde der Tennpel von den Persern zerstört; der bald darauf von den Milesiern besonnene große und prächtige Neubau wurde nie vollendet. 1906—14 veranstalteten die Berliner Museen erfolgreiche Ausgrabungen (vgl. Sitzungsberichte hzw. Anhang zu den Abhandlungen der Berliner Mlademie). Im Weltkrieg haben die Franzosen die Ruinen zerichossen.

Dibmos, wegen seines Fleises Chalkenteros (d. h. der mit ehernen Eingeweiden) zubenannt, griech. Grammatiker aus Alexandria, lebte im 1. Ih. b. Chr., schreite in zahlteichen Schriften die Gelehrsankeit der Alexandriner zujammen. Aus seinen Erläuterungen zu fast allen griechischen Dichtern und seinen Wörterverzeichnissen zu Dichtern und Prosaikern schöpften alle Spätern. Bon seinem Werde über die Homerrezension des Aristarchos sind Auszüge erhalten (vgl. Ludwich, Aristarchos sind Auszüge erhalten (vgl. Ludwich, Aristarchos somerische Textfritit nach den Fragmenten des D., 1884 f.). Bruchstüde brög, von M. Schmidt (1854); Weste des Demosshenes-Kommentars und -Lexilons hrög, von Diels u. Schubart (1904). Lik.: Foucart, Etude zur D. (1907).

Dibhmos der Blinde, Mirchenschriftsteller, * 313, † um 398 in Alexandria als Lehrer an der Kateschernschule, versocht im arianischen Streit die Rechtsgläubigkeit und schrieb unter anderm einen Kommentar zu den tath. Briefen des A. T. (hrsg. von Zöpst 1914). Lit.: Leipoldt, D. d. B. (1905).

Didynamia (griech.), die 14. Klaffe bes Linneichen Syftems, Pflanzen, deren Blüten zwei lange und zwei turze Staubfäben enthalten.

Die (1912. bi), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Dröme, (1921) 3232 Ew., 425 m ü. M., an der Dröme und der Lyoner Bahn, hat römische Baureste und bedeutenden Weinbau. — D., Stadt der seltsichen Vokontiorum), war seit 4. Jb. Bischopszisch, seit 11. Ih. Mittelpunkt einer Grafschaft, die 1178 der Bischof erward. Das Vistam, 1276 mit dem zu Valence dere einigt, bestand 1687—1794 wieder gesondert. Lit.: Wailhet, La vallée de la Drôme. Histoire de D. Dich, Käser, j. Holzdosper.

Dicbel (ipr. biche), fow. Dichebel. Diebesfallen, Borrichtungen zur Erhöhung ber Sicherheit von Wohnungstüren, Gelbichranten usw., bestehen meist aus einem Alarms ober Läutwerk, das bei Einbrüchen durch Schließen eines elettrischen Stroms an einer entfernten Stelle in Tätigkeit ges

fest wird (f. Haustelegraphie).

Diebessichere Schränke, f. Gelbichrank. Diebitich Sabalkanikij, hans Karl Kriedrich Inton, Graf, rusi, keldmarschall. * 13. Mai 1785 Großleipe in Schleizen, † 10. Juni 1831 Kleczewo bei Bultusk, Sohn eines russischen Generalmajors, in Berlin gebildet, trat 1801 in ein russischen Korps, in Berlin gebildet, trat 1801 in ein russischen Korps, in Berlin gebildet, trat 1801 in ein russischen Korps, in Berlin gebildet, trat 1801 in ein russischen Korps, in Berlin gebildet, trat 1801 in ein russischen Korps, in Berlin gebilden Korps, infolog 30. Dez. 1812 nut Port die Kondention von Tauroggen und war beim Wicksluss bes Vertrags von Reichenbach am 14. Juni 1813 beteiligt. Seit 1822 Chef des Großen Generalstads, nahm D. im Tüttenstrieg 1828 Warna ein und erzwang dei Kulewischa den übergang über den Balkan (daher Sabalkanschund krianopel. Um 25. Febr. 1831 griff er die aufständischen Polen bei Grochom an, die sich in der Nach is Rraga zursichenen um 26 Mei schlug er die

Polen unter Sfrzynecti bei Ditrolenka. Lit.: Belsmont (Deckname für Schümberg), Graf D. (1830). **Diebold,** Bernhard, Schriftsteller, * 6. Jan. 1886 Zürich, zuerst Schauspieler, dann Dramaturg und Regisseur, Schriftsteiter an der "Frankfurter Zeitung" in Frankfurt a. M., schrieb zahlreiche Essäß und Studien zur Literatur- und Theatergeschichte: "Daß Rollensach im deutschen Theaterbetrieb im 18. Jh." (1912), "Unarchie im Drama" (1921).

Diebsdaumen, der Daumen oder Fingerknochen (Glückstnochen) eines hingerichteten, soll den Reichtum des hauses mehren. Bgl. auch Diebsterze. Diebsinseln, s. Marianen.

Diebsfäfer (Dieb), f. Holzbohrer.

Diebsferze, aus dem Fett oder Finger ungeborner Kinder (daher die Ermordung Schwangerer), schützt angeblich, solange sie brennt, Diebe oder Räuber vor Entdedung. Lit.: R. Koehler, Kleine Schriften, Bb. 3, 279 ff. (1900).

Diebefrabbe (Rotosdieb), f. Ginfiedlerfrebfe.

Diebofprache, f. Gaunerfprache.

Diebstahl (Entwendung, lat. furtum), die Wegnahme einer fremden beweglichen Sache in der Abficht, fich diese rechtswidrig zuzueignen. Die Wegnahme besteht in der Aufhebung des fremden Gewahrfams und der Erlangung der eignen tatfächlichen Gewalt über die Sache. Daher genügt es zur Bollendung des Diebstahls nicht, daß die Sache bloß berührt wird (fo die im gemeinen Recht vertretene Kontrektations= theorie), während anderseits nicht erforderlich ist, daß die Sache vom Ort der Tat fortgebracht (Ab-Lationstheorie) oder garin Sicherheit gebracht wird (Illationstheorie); vielmehr ist der D. in dem Augenblich vollendet, in dem der Dieb die ausschließliche Berfügungsgewalt über die Sache erlangt hat (Apprehen fion stheorie). Als Zueignungsabsicht erscheint die Absicht, dauernd ausschließliche herrschaft zu erlangen. Der ein fache D. wird mit Gefängenis bis zu fünf Jahren (§ 242 St&B.), der unter erschwerenden Umftänden begangene fchwere D. (§ 243 StBB.) sowie der im wiederholten Rudfall verübte Rud. fallsdiebstahl mit Zuchthaus bis zu 10 Jahren bestraft (§ 244 Stov.). Unter den Begriff des schweren Diebstahls fällt ber Rirchen diebstahl (D. von Begenständen, die dem Gottesdienst gewidmet find, aus einem Gotteshaus), der Einbruchediebstahl (D. aus einem Bebäude mittels Einbruchs, Einfteigens oder Erbrechens von Behältniffen), der Nach= fcluffeldiebftahl (D. mittels Eröffnung eines Bebäudes, der Zugänge eines Raumes usw. durch einen falschen Schlüffel, Dietrich u. dgl.), der Bost = und Eisenbahndiebstahl (D. von Sachen, die der Gifenbahn oder der Poft zur Beforderung übergeben find, mittels Abschneidens oder Ablösens der Befestigungs= oder Verwahrungsmittel), der Bandendiebstahl (D. durch mehrere, die sich zu fortgesetzter Begehung von Raub oder D. verbunden haben), der nachtliche D. (begangen zur Nachtzeit von einem Dieb, der fich in diebischer Absicht in das Gebäude eingeschlichen hatte), der D. mit der Baffe (Begehung des Diebstahls, während der Dieb oder einer der Diebe Waffen bei sich führte), der an Gefallenen auf dem Rampfplat oder an Kranten oder Berwundeten bort oder auf dem Transport oder an Kriegsgefangenen von Militärpersonen begangene D. (§ 134 MStG.). Milder und nur auf Untrag bestraft werben die fog. privilegierten Diebstähle (D. gegenüber einem Ungehörigen, Vormund ober Erzieher,

D. von Sachen von unbedeutendem Wert seitens eines Lehrlings ober Gefindes, D. geringwertiger Sachen aus Not, während der D. zwischen Chegatten und seitens Eltern gegenüber ihren Rindern überhaupt ftraflos ift (§ 247, 248a St&B.). Als privilegierter D. gilt auch der landesgesetlich unter Strafe gestellte Forst = und Felddiebstahl. Die jog. Genuß= mittelentwendung (das Entwenden von Rahrungs- oder Genugmitteln ober von Gegenständen des hauswirtschaftlichen Verbrauchs in geringer Menge ober von unbebeutendem Wert gum alsbalbigen Berbrauch; die erstere Urt auch Mundraub genannt) wird nach § 370 Nr. 5 St&B. nur auf Antrag als Übertretung mit Beld oder Saft bestraft. überhaupt fein D. ift der fog. Futter dieb ftahl; ihn begeht, wer Getreide oder andres Viehfutter wider Willen des Eigentumers wegnimmt, um deffen Bieh damit zu füttern (§ 370 Nr. 6 St&B.). Da D. nur an Sachen begangen werden fann, die jemandem gehören, und da wilde Tiere und Fische, sofern sie sich nicht in Tiergärten oder Teichen befinden, aber herrenlos find, ift das unberechtigte Jagen und Fischen (Wild und Fischbiebstahl, Wilderei) tein D. im Sinne des Gefetes; es wird traft besonderer Borschriften (§ 292, 296 StOB.) bestraft. Auch der sog. Leichendiebstahl, d. h. die unbefugte Wegnahme einer Leiche aus dem Gewahrsam des Berechtigten (§ 168 StBB.), ift kein eigentlicher D. — Nur körperliche Sachen können gestohlen werden, deshalb bedurfte es eines befondern Gefetes (vom 9. April 1900), um die widerrechtliche Entziehung von elektrischer Energie bestrafen zu können.

Eigenartig behandelt ben D. bas bfterreichifche StoB. Danach wird der D. zum Berbrechen entweder allein durch den höhern Wert des Entwendeten (mehr als 150 Schilling), ober, ohne Rüchsicht auf den Wert, allein durch genau aufgegählte erschwerende Umstände, die in der Tat, in der Eigenschaft der gestohlenen Sache oder bes Täters liegen oder endlich durch die Kombination eines Wertes von mehr als 15 Schilling mit andern, minder erschwerenden Umständen (§ 173—176). Sonst wird ber D. als übertretung mit Arrest von 1 Woche bis zu 6 Dlonaten bestraft (§ 460), mahrend auf das Berbrechen schwerer Kerker (= Zuchthaus) von 6 Monaten bis zu 10 Jahren gescht ift. Doch werden Diebstähle von Sachen »geringen Wertes«, wenn sie aus Not, Unbesonnenheit oder zur Befriedigung eines Beluftes begangen werden, nur auf Antrag und nur als Ent= wendung (§ 467), Uneignungen von Bodenerzeugnissen geringen Wertes nur als Forst- und Feldfrevel geahndet. Der Familiendiebstahl wird nur als übertretung auf Privatanklage des Familienhaupts

bestraft.

Diebstahlbersicherung (Einbruch biebstahlsversicherung), soll für Berlust und Beschädigung beweglicher Gegenstände aller Art durch Diebstahl sowie sille bierde eingetretenen Beschädigungen der Aufbewahrungsräume Ersat geben. Gemeint ist sast nur Diebstahl in Verbindung mit Einbruch, d. h. mit Einsteigen und Einschleichen in die Käume, wortmisch die versicherten Sachen besinden, oder mit Erbrechen oder Sisnen von solchen Räumen oder Behältnissen oder Sisnen von solchen Räumen oder Beraubten oder gestohlenen Schlüssen, von salschen, geraubten oder gestohlenen Schlüssen). Durch Vereinbarung ist Schußerweiterung möglich, soz. B. gegen Gesauben des Gewinnentgangs, der Veraubung Beraubung Berstherung) usw.; sogar mit

dem Transbort von Werten beauftragte Versonen finden in einer felbitändigen Botenberaubungs= versicherung Schuts. - Die Bramienberechnung richtet fich nicht nur nach ber örtlichen Lage (4 30= nen: I. Suds, II. übriges Deutschland, III. und IV. Grofftädte), fondern auch nach freziellen Rifitohöhen (9 Tarife; 3. B.: Saushaltungen, Banten, Rirchen). Befondere Ruichlage bestehen für Wertgegenstände, für die außerdem erhöhte Sicherheit verlangt wird. Die D. wird zumeist als Nebenzweig von Feuerverficherungegesellschaften betrieben. Seit 1924 ift auch Berficherung gegen Diebstahl und gegen Feuer in einer Police möglich. — Auch eine Fahrrab = D. besteht, wie die D., schon seit den 1890er Jahren. Lit.: Schaefer, Entwidlung und gegenwärliger Stand ber D. in Deutschland und England (1916). Diebstelegraph, f. Saustelegraphie; vgl. auch Diebesfallen.

Dieburg, heff. Rreisstadt, (1920) 6200 meift tath. Em .. am Nordfuß des Odenwalds, Anotenbunft der Bahn Darmstadt-Alichaffenburg, hat 1 ev. und 3 fath. Kirchen, barunter Ballfahrtstirche, Rapuzinertlofter, Schloß, ehemalige Burg (Stodau), UG., 2 DFörft., Kinanzamit, Oberrealschule und Chunasium, Leders, Dachbabben=, Kotosmatten=, Burften=, Zigarren=, Möbel- und Tonwarenfabritation. - D., 1277 Stadt, tam bor 1300 an das Erzstift Maing, 1802 an Beffen. Lit.: Steiner, Geschichte des Badigaues (1829).

Diechlinge, Beinschienen, f. Rüftung. Diederhoff, Wilhelm, Tierarzt, * 18. Oft. 1835 Lichtendorf (Ar. Hörde), † 14. Dez. 1903 Berlin, 1857 bis 1870 Tierarzt in Bochum, dann Prof. an der jegigen Tierarztlichen Sochichule zu Berlin, wo er als Kliniter und Pferdetenner großen Ruf erlangt hat, fcrieb: » Befch. ber Rinderpest und ihrer Literatur« (1890). . Bathologie u. Therapie des Bferdes «(2. Muil. 1892), » Berichtl. Tierarzneilunde« (3. Aufl. 1902) u.a. Diebe, Charlotte, die Freundin & B. v. Sum-boldts, * 1769 Lüdenhausen als Tochter des Pastors Silbebrand, + 16. Juli 1846 Kaffel, 1798-1801 verheiratet, murde, verarmt, von Sumboldt unterftust, erhielt von ihm bedeutende und feffelnde Briefe, die nach ihrem Tode von Frau v. Lükow veröffentlicht wurden u. d. I .: » Briefe an eine Freundin « (1847 u. ö.; fritische Ausgabe von A. Leitmann 1909, 2 Bdc.). Lit.: Biderit und Hartwig, Charlotte D. (1884). Diedenhofen (frang. Thionville, fpr. tiongwil), Stadt und Geftung in Lothringen (feit 1918 frangofifch), (1921) 13516 Cw., 155 m ü. Dl., an der Wlojel, Knotenpunft der Bahn Mey-Luxemburg, mit 1 ev. und 3 fath. Rirchen, Shnagoge, hat Gifeninduftrie und lebhaften Sandel mit Bein, Obit und Gemufe. - D., in merowing. Zeit Theodunvilla, 753 fonigl. Pfal3, Ort mehrerer Reichstage, gehörte fpater zur Grfich. Alrlon, kam mit diefer an Limburg, im 13. 3h. an Lothringen, 1683 an Frankreich und wurde durch Bauban neu befestigt. In den Jahren 1792, 1814 und 1815 von den Berbundeten vergeblich belagert, ergab fich D. 25. Nov. 1870 nach heftiger Befchießung. Lit .: Teiffter, Histoire de Thionville (1828); Spohr, Die Belagerung v. Thionville 1870/71(1875). Dieberiche, 1) Otto von, deutscher Admiral, * 7. Sept. 1843 Minden, † 8. Marg 1918 Baden-Baden, feit 1865 in der preußischen Marine, war seit 1880 Lehrer an der Marinealademie, 1890-93 Oberwerftdirektor in Kiel, 1894—95 Inspekteur der 1. Marineinspettion, 1895-96 Chef des Stabs des Obertommandos der Marine, befeste 1897 als Chef der Kreuger- leben (Jager, Wildichuten uim.) gu.

division in Oitasien Riautschou und war 1899-1902 Chef des Admiralitabs der Marine.

2) Eugen, Berlagebuchhändler, * 22. Juni 1867 Löbit bei Raumburg, grundete 1896 eine Berlagsbuchhandlung in Florenz, die nach Leipzig und 1904 nach Jena verlegt wurde. Der Berlag pflegt befonders moderne Beitrebungen auf literarischen, fogialmiffenschaftlichen und theosophischen Bebieten. Borbildlich wirtt er durch tünftlerifden Buchschmud. -Seine erite Gattin, Belene Boigt, f. Boigt-Diederichs; feine zweite Gattin, Lulu von Strauk und Tornen, f. Strauß.

Diednowo, Fleden im ruff. Boub. Riafan, etwa 8000 Ew., an der Dia, mit Safen und alter Berft. Sier foll Beter b. Gr. das in St. Betersburg aufbemahrte Kriegsichiffmodell angefertigt haben.

Diefenbach, 1) Loreng, Sprachforicher, * 29. Juli 1806 Ditheim (Beijen), † 28. Marg 1883 Darmftabt, 1830-42 Bfarrer und Bibliothelar in Laubach, feit 1848 in Frantfurt a. M. politisch tätig, seit 1865 als zweiter Stadtbibliothetar, ichrieb unter anderm: . Celtica (1839f., 3 Bbe.), » Bergleichendes Borterbuch der gotischen Sprache (1846-51, 2 Bde.), »Glossarium latino-germanicum mediae et infimae aetatis« (1857). Novum glossarium (1867). » Sod-undnie-Derbeutiches Borterbuch (mit C. Bulder, 1874-85. 2 Bde.) sowie Gedichte, Novellen und Romane.

2) Rarl Wilhelm, Maler und Naturapostel, * 21. Febr. 1851 Habamar, † 15. Dez. 1913 auf Capri, auf der Münchener Atademie gebildet, seit 1900 in 3ta-lien, schuf neben einigen Riefengemalben vor allem liebenswürdige Schattenbilder (Rinderfries >Per aspera ad astra«) u. a.

Dieffenbach, 1) Johann Friedrich, Chirurg, * 1. Kebr. 1794 Königsberg i. Br., † 11. Nov. 1847 Berlin, daselbit feit 1830 leitender Urst einer dirurgifchen Abteilung bes Charitelrantenhauses, 1840 Projessor und Direktor der chirurgischen Klinik, war einer ber hervorragendften dirurgijden Operateure (befonders auf dem Bebiet der plaitifchen Chirurgie) und Diagnoftiter feiner Beit.

2) Ernft, Bermandter des vorigen, Geolog, * 7. Jan. 1811 Gießen, + daf. 1. Oft. 1855, bereifte 1839 Reufceland, wurde 1850 Professor in Biegen und ichrieb: >Travels in New-Zealand (1843, 2 Bde.) u.a.

3) Chriftian, luth. Theolog, * 4. Dez. 1822 Schlit (Seffen), + daf. 26. Mai 1901 ale Pfarrer, veröffentlichte Gedichtjammlungen (»Kinderlieder«, 2. Aufl. 1870; Mus vier Reichen ., 2. Aufl. 1894; Mus dem Kinderleben «, 1879—81,2 Bbe.) u. a. und gab » Evan-gelische Hausagende (5. Aufl. 1894) und » Bibel-

andachten (1876—84, 4 Bde.) heraus.
4) Unton, Waler, * 4. Febr. 1831 Wiesbaden, † 29. Nov. 1914 Hohwald (Logefen), widmete sich in Baris unter Pradier der Bildhauertunft, bildete fich bann in Duffelborf unter Jordans Leitung und fpater unter dem Einfluß von L. Knaus zum Genremaler aus und lebte feit 1871 in Berlin, feit 1897 in Stragburg. Seine besten Bilber, deren Motive er meift bem ländlichen Leben und der Kinderwelt entnommen hat, besiten die Muicen in Bremen und Strafburg. Seit 1884 malte er Landschaften aus den Bogeien.

Dieffenbacher, August, Maler, * 14. Aug. 1858 Mannheim, ftudierte in Dlünchen unter Echter, dann unter L. v. Loefft und Lindenschmit, malte gunächst Bildniffe und mandte fich fpater ber Schilderung dramatischer Vorgange aus dem oberbaprischen VolksDieffenbachia Schott, Gattung der Arageen, mit 27 Arten im tropischen Gudamerita, von denen einige als Blattpflanzen auch in Warmhäusern gezogen werden. Der Saft der Anolle bewirtt beim Benuf schmerzhafte, gefährliche Schwellungen der Mundschleimbäute. [3535 Ew.

Diefflen, Dorf im Saargebiet, Kr. Saarlouis, (1924) Dicao Garcia (fpr. =garthia), Infel im Indifchen Dzean,

f. Tschagosarchipel.

Diego Rodriguez (fpr. =gweth), Infel, f. Rodriguez. Diego: Suarez : Bai (fpr. =fiwareth=; Untombota), weit ins Land eindringende Bai an der Nordspige von Madagastar, bildet ein großes, geschüttes Beden mit dem Kriegshafen Diego Suares (1921: 11855 Ew.) und dem anftogenden Rüftenort Untfirane (f. d.). Dichards (fpr. beiharbs, »Schwer Sterbende«), der starr auf seinen Forderungen bestehende rechte Flügel der konservativen Bartei in Großbritannien, vertrat 1922—23 Festhalten an der Entente mit Frankreich auf Deutschlands Roften. Der derzeitige Führer der D. ist der Herzog von Northumberland, Organ die »Morning Post«. — D. war vordem Ehrenname für Truppenteile, die bis zulett Widerstand leisten.

Diehl, 1) Theodor, Chemiter, * 20. Febr. 1855 Frantfurt a. M., † 2. Juli 1921 Darmstadt, hatte, feit 1890 im Dienst der Altiengesellschaft für Unilinfabritation, um deren Aufblühen große Berdienste.

2) Charles, franz. Byzantinift, * 4. Juli 1859 Straßburg, an den frangofischen archäologischen Instituten in Rom und Althen gebildet, seit 1885 alademischer Lehrer in Nanch, 1899 Brofessor der Weschichte daselbst, seit 1907 an der Sorbonne, schrieb: »Etudes sur l'administration byzantine dans l'exarchat de Ravenne« (1888), »L'art byzantin dans l'Italie méridionale « (1894), »L'Afrique byzantine « (1896), »Justinien et la civilisation byzantine au VIme siècle (1901), »Études byzantines (1905), »Figures byzantines« (1906-08, 2 Bdc.), »Manuel d'art byzantin« (1910), »Byzance« (1924) u. a.

3) Rarl, Nationalökonom, *27. März 1864 Frankfurt a. M., 1898 Professor in Rostod, 1899 Königs= berg, seit 1908 Freiburg i. Br., schrieb: »Proudhon, fein Leben und seine Lehrea (1888-96), »Gozial= wissenschaftliche Erläuterungen zu David Ricardos Brundgeseten der Boltswirtschaft und Besteuerung« (1905), ȟber Sozialismus, Kommunismus und Unarchismus « (1906), »Theoretische Nationalökonomie « (1916 und 1924), »Die Dittatur des Proletariats und das Rätefystem « (1920), » Arbeitsintensität und Acht= stundentaga (1921) u. a. und mit Paul Mombert: "Ausgewählte Lefestücke zum Studium der politischen » Ausgewanne Leieping, 16 Bde.). Otonomie seit 1910« (1923, 16 Bde.).

Geldern, Brofessor in Münfter i. B., schrieb: » Orige= nistische Streitigkeiten usw. (1899), »Doctrina patrum de incarnatione verbi« (1907), »Ratholische Dogmatik« (1917—22, 3 Bde.); er gibt die »Theo= logische Revue« (seit 1902) heraus.

Diekirch, Stadt im GrHzt. Luxemburg, (1920) 3755 Ew., an der Sauer, Bahntnoten, treibt Bierbrauerei,

Tuch- und Lederhandel.

Dicl, August Friedrich Adrian, Pomolog, * 3. Febr. 1756 Gladenbach in Heffen, † 21. April 1839, schrieb: » Unleitung zu einer Obstorangerie in Scherben (1798), Berfuch einer instematischen Beschreibung der in Deutschland vorhandenen Kernobst= forten (1799—1819, 21 Sefte) u. a. D. gilt als ber Dielektrizitatokonstante einer nichtleitenden Sub-pomologische Linne Deutschlands. Nach ihm ist stanz (eines Dielektritums) nennt man das Verhältnis

Diels Butterbirne benannt (f. Tafel Birnen und Upfel«, 9).

Diele, 1) Brett, besonders jum Belegen von Sußboden; mit Brettern bedectter (gedielter) Fußboden. 2) In Norddeutschland ein wohnraumartig ausgebildeter Flur, meift mit Treppe; in herrschaftlichen Häusern werden die Flure wohnraumartig zu Dielen ausgebildet. Im niederfächsischen Bauernhaus ist D. bie Tenne (Dähle, Deele; f. Tafel Deutsche Bauernhäufer I., 5) bei Urt. Bauernhaus. — 3) Mittelding zwischen Musillaffeehaus und Tanzbar. Diele, f. Fallbeil.

Dielettritum (Dielettrifder Rorper), Richt= leiter der Clettrigität, weil elettrifche Birtungen burch ihn hindurchgehen und elektrische Spannungen in seinem Innern bestehen können, mahrend bei ben Leitern sich die Spannungsunterschiede ausgleichen und die elektrische Kraft im Innern = 0 ift. Bgl. Dielektrische Bolarisation.

Dielektrifche Feftigfeit, f. Elektrifche Entladung. Dielektrische Sufterefie, f. Dielektrische Bola-

risation.

Diëlektrische Polarisation, der Zustand, in den ein Michtleiter (Dielettritum) durch Einwirtung eines elettrifchen Felds verfett wird. Die Natur diefes Bustands wurde verschieden aufgefaßt. Clausius bachte sich das Dielektrikum als nichtleitende Grundmasse mit eingebetteten, die Gleftrigität leitenden Rorperteilchen, die durch Influenz am einen Ende positiv, am andern negativ elettrifiert wurden; nach Belmholt sollten diese Ladungen ichon im natürlichen Bustand innerhalb des Teilchens getrennt sein und durch das Feld nur übereinstimmend gerichtet werden; nach beiden Auffassungen muffen die entgegengesetten Labungen der einander zugewandten Enden zweier Nachbarteilchen ihre Außenwirkung gegenseitig aufheben, für diese also nur die Ladungen der Endflächen als entgegengesette Pole übrigbleiben. Faraday, der Fernwirfungen auch zwischen benachbarten Teilchen verwarf, betrachtete die d. P. als eine Folge von Zugund Drudvorgängen innerhalb des Felds, die erstern längs der Kraftlinien, die lettern fentrecht dazu; Maxwell fpitte diese Unschanung durch Unnahme einer elettrifchen Claftigitat babin gu, daß in bem Dieleftrifum unter der Einwirkung elektrischer Rräfte eine Art elastischer Deformation entstehe, wobei die zweierlei Elektrizitäten innerhalb jedes Bolumelements entgegengesette Berichiebungen erleiden, dabei aber am Dielettrifum haften und es in entgegengefetten Richtungen zerren follten; diese bielettrifche Berschiebung rufe dann, wie ein auf Leitung beruhender Strom, auch ein magnetisches Feld mach.

Beim Entladen eines Kondensators verschwindet die Polarisation seines Dielektrikums zunächst nicht gang (dielettrifche oder elettroftatifche Syfterefis), sondern geht 3. T. erst allmählich zurud und ruft dabei auf den Belegungen des Kondensators wieder elektrische Ladungen wach (elektrischer Rüd= stand); ein Teil der aufgespeicherten elektrischen Ener= gie endlich kommt überhaupt nicht in der ursprünglichen Form wieder zum Borschein, sondern sett fich beim Rudgang der d. B. in Barme um (eleftrifche Abforption). Lit .: Drude, Phyfit des Uthers (2. Aufl. 1912); Föppl, Einführung in die Marwelliche Theorie (4. Aufl. 1912). [larifation. Dielektrische Berichiebung, f. Dielektrische Bo-

Dieleftrizitätofonftante einer nichtleitenben Gub-

ber Ladung der einen Belegung eines elektrischen Anfammlungsapparats (Rondenfator, Leidener Flafche), wenn die betreffende Substanz die isolierende Schicht zwischen den beiden Belegungen bildet, zu berjenigen Ladung, die jene Belegung bis zu gleichem Potenzial geladen annimmt, wenn das isolierende Zwischenmittel eine gleich bide Luftschicht (genauer luftleere Schicht) ist. Die D. des leeren Raums ift als Ginheit angenommen; bei nicht volltommen isolierenden Stoffen, z. B. Baffer, ift fehr turz andauernde ober rafch wech selnde Ladung vorausgesest. Wertefür die D.:

A. Fefte Rörper.	Altohol etwa 25,0
Glas 5,0—10,0	Baffer etwa 81,0
Paraffin 1,9— 2,2	Terpentinöl 2,2
Schwefcl 2,0- 4,0	Petroleum 2,1
Schellad 3,1	Schwefeltohlenstoff 2,6
Cbonit 2,6	
Rautschut 2,2— 2,7	C. Gafe.
Guttapercha 4,4	Rohlenfäure 1,00098
B. Flüffigteiten.	Bafferftoff 1,00026
Bengol 2,8	Luft 1,00059

Dielentopf (Mutulus), plattenförmige Bergierung

000000 00000 00000 000000 00000 000000

an der Unterfläche der stei= nernen Sange platte der dorischen Gäulen= O O O ordnung. Ansie

000 Dielentopf.

find zuweilen fleine, hängende Zhlinder, fog. Tropfen, Dielleh, Fifch, f. Lungenfifche. [gemeißelt (f. Abb.). **Dielmann, 1) Jatob Fürchtegott, Maler, * 9.** Sept. 1809 Sachjenhausen, † 30. Mai 1885 Frans furt a. M., besuchte die Düffeldorfer Alademie und machte sich schnell einen Namen in der damals aufblühenden Genremalerei. Seit 1842 lebte er in Frantfurt a. M. Er schuf Landschaften sowie Darstellungen aus dem Bollsleben und zeichnete sich durch einen bemerlenswerten Farbenfinn und intime malerifche Auffassung aus. 1862 erschien ein Album mit Steindruden nach seinen Werten.

2) Johannes, Bildhauer, * 26. Oft. 1819 Frank furt a. M., + baf. 24. Oft. 1886, Schüler Schwanthalers in Minchen, beschäftigte sich meist mit detorativen Arbeiten. Sein hauptwert ift die Bronzestatue

Schillers für Frankfurt a. M. (1864). Diels, 1) Hermann, Altphilolog, * 18. Wai 1848 Biebrich a. Rh., † 4. Juni 1922 Berlin-Dahlem, seit 1873 Ihmnafiallehrer in hamburg, 1877 in Berlin, 1886 Universitätsprofessor daselbst, auch Setretär der Afademie der Wiffenschaften, veröffentlichte: »Doxographi graeci« (1879), »Anonymi Londiniensis ex Aristotelis Intricis Menoniis etc. eclogae (1893; deutsch 1896), » Parmenides« (1897), » Herafleitos von Ephelod (2. Aufl. 1909), » Poetarum philosophorum fragmenta« (1901), Theophrasti Characteres« (1909), »Die Fragmente der Vorsofratifer« (4. Aufl. 1922) und »Untile Technil, 7 Borträge« (2. Unil. 1920), worin er die Grundlagen der modernen Technit im Altertum nachwies. Auch leitete er die von der Berliner Alfademie der Wiffenschaften veranstaltete Ausgabe der »Commentaria in Aristotelem graeca« (1892—1909).

2) Ludwig, Sohn des vorigen, Botaniker, * 24. Sept. 1874 Hamburg, 1906 Prof. in Marburg, 1914 in Berlin, seit 1921 Direktor des Botanischen Gartens und Mujeums in Berlin-Dahlem, arbeitete über Systematit und Pflanzengeographie und schrieb: » Flora von Zentraldina « (1901), » Pflanzenwelt von Weftauftralien « (1906), » Wethoden der Phytographie und Syftematit der Pflanzen (1921) u. a.

Dielytra, Bflanzengattung, f. Dicentra.

Diem, Carl, Forberer bes Sports, * 24. Juni 1882 Bürzburg, 1902-12 im Borftand der Deutschen Sportbehörde für Leichtathletil, bann Generalfetretär bes Deutschen Reichsausschuffes für Leibesübungen, Mitbegrunder der Deutschen Sochschule für Leibeeübungen, Mitherausgeber des » Handbuchs der Leibes» übungen« (feit 1923), schrieb: Dlympische Spiele« (1912), Deutsche Kampfipiele« (1922), Berein3und Berbandsmesen« (1923), »Berfonlichkeit und Rörpererziehung (1924).

Djemal Baicha, türk. General und Staatsmann,

f. Dichemal Baicha.

Digmat, früheres Feldmaß, f. Demat. Diemel, linter Nebenfluß der Weser, 80 km lang, entspringt am Hohen Bon, mundet bei Karlshafen und hat Talsperre und Kraftwert (2 Mill. Kilowatt) bei Beringhaufen in Balbed.

Diemen, f. Ernte und Feimen.

Diemen, Anthony van, niederländ. Staatsmann, * 1593 Ruilenburg, † 19. April 1645 Batavia, früh im Dienst der Oftindischen Rompanic, seit 1636 Generalgouverneur ber hollandischen Besitzungen in Oftindien, bemächtigte sich der portugiesischen Niederlassungen in Ceplon und Malatta, begründete den hollandischen Handel in Tongting, Japan und China, verbesserte auch die innere Verwaltung und errichtete Kirchen und eine lateinische Schule in Batavia. Eine von ihm ausgesandte Expedition unter Tasman (s. d.) entdecte 1644 die damals nach ihm Bandiemensland benannte Insel Tasmanien.

Diemermeer (Batergraafsmeer), 1629 trodengelegter (Marsch-) See in der niederländischen Prov. Nordholland (Bolberboden), 5,16 m unterm Meer. Diemit, Dorf in der preuß. Prov. Sadfen, Saal-

freis, (1919) 2880 Em., hat Obstbaumschule, Maschinen- und Möbelfabritation.

Diem perdidi (lat.), sich habe einen Tag verloren!« nach Sueton Ausruf des römischen Raisers Titus, wenn er an einem Tage teinem eine Gnade erwiesen hatte. Diemrich, Stadt in Siebenburgen, f. Deva.

Diemtiger Tal, s. Simme.

Dienende Briider, in der Freimaurerei (f. d.) die Bundesmitglieder, welche die Aufwartung in der Loge beforgen; in Klöftern fom. Laienbrüder.

Diener, Rarl, Geolog, * 11. Dez. 1862 Wien, feit 1897 das. Professor, bereiste Sprien, den Simalaja und Mexilo und schrieb: »Libanon, Grundlinien der physikalischen Geographie und Geologie von Mitteljyrien« (1886), »Der Gebirgsbau der Westalpen« (1892), Himalayan fossiles (Nathitta 1895—99), »Oftalpen und Karftgebiet« in dem mit Hoernes, Sueg und Uhlig herausgegebnen Wert . Bau und Bild Diterreichs « (1903) u. a. Wit Uhlig und Arthaber gab er die »Beiträge zur Balaontologie und Geologie Siterreich-Ungarns und des Orients« heraus.

Diener ber Jungfrau Maria, f. Gerviten. Dienerinnen bes Beiligen Geiftes, lath. Rongregation, f. Beiliger-Beift-Orden.

Dienerinnen bes heiligsten Herzens Jeju, tath. Rongregation für Armenpflege und verwandte Liebes= werte, gegr. 1866 in Paris von dem lothringischen Priester Wilhelm Braun († 1880); Mutterhaus in Argenteuil, Provinzialhäuser in Bien und London. Die Wiener Schweftern wirken auch in Deutschland in (1923) 22 Niederlaffungen mit 215 Schweftern. Dienne (Dichenne), Stadt in Frangofisch-Westafrita, auf einer Strominsel bes obern Riger, mit

(1921) 5299 Ew. (Mandingo, Kulbe, Mauren), die Ge- | len einschlagen, vom fremden Grundstud das Wasser wänder, Gold- und Schmiedearbeiten verfertigen und

Sandel mit Gold und Salz treiben.

Dienft, volksmirtichaftlich (Dienftleiftung): menschliche Arbeitsleistung, durch die ein Bedürfuis eines andern unmittelbar, b. h. ohne den Umweg über einen Produktionsprozeß, befriedigt wird. Urzte, Lehrer, Barbiere, Schauspieler u. a., die ihr perfonliches Können dem Ronfumenten zur Verfügung ftellen, leiiten D. in diesem Sinne. über die Frage, ob Dienste »produktiv« jind, val. Produktivität. — Vilitärisch: die Ausübung aller dem Soldaten obliegenden Berrichtungen. Den innern D. regeln die Borfchriften über Urlaub, Rrantheit, Gesuche und Beschwerden, Meldungen, Chrenbezeigungen, Berheiratung, Todes= fälle, Anzug und Schriftverkehr; den äußern D. die Ererzierreglements, Schiefvorschriften, Felddienftordnung ufw. Rleiner D. ift der D. in Rafernen, der Arbeits- und Unterweisungedienft. - 3m Lehnswefen bezeichnete D. die Berpflichtungen, die der Lehnsträger durch Empfang des Lehnsgutes übernahm.

Dienstabteil, ein in Gifenbahnzugen für die Bugbegleiter und ben Bugführer freigehaltenes, in Wepadmagen meift besonders eingerichtetes Wagenabteil, in dem der Zugführer während der Fahrt notwendige schriftliche Arbeiten erledigen tann.

Dienstadel, der durch Berwaltung gewisser Dienste

(Amter) und Würden erlangte Abel.

Dienstag (Din stag, lat. Dies Martis, frang. Mardi, fpr. marbi, engl. Tuesday, fpr. tiufbi), ber britte Tag der Woche, ist nach dem Kriegs- oder Schwertgott benannt, ber altnordisch Thr, althochdeutsch Biu, bei den Bagern Cor oder Eru hieß. Der D. führt in Schwaben guweilen noch jest ben Namen Biestag oder Bistig (aus bem althochbeutichen Ziuwestac) und in Bagern die Bezeichnung Ertag, Erhtag, Erchtag, Irtag. Der fette ober feifte D. (frang. Mardi gras) ift der Jastnachtsbienstag (f. Fastnacht), ber gelbe, ichiefe oder Schellendienstag ber D. vor Oftern, bei den romanischen Bolfern der hei= lige, bei den Ungarn der große D. genannt. Dienstalter (Anciennität), beim Militär die feit

dem Diensteintritt ober der letten Beforderung verstrichene Zeit; nach ihm bestimmt sich die Reihenfolge in der Rangliste und die Beforderung. Bei Offizieren wird das D. durch das Patent (f. b.) geregelt.

Dienstansvriche, Unfprüche der Ungeftellten aus einem Dienstverhaltnis, besonders dem Staats- und sonstigen öffentlichen Dienst, namentlich der Anspruch auf Wehalt und Ruhegehalt, auf Bezüge für die Sinter= bliebenen, Erfat von Dienstaufwand (Amtolleidung, Reise- und Umzugstoften, Repräsentations=

gelber ufw.). Dienstandzeichnungen, militärifche, werben fast in allen Staaten Offizieren und Mannschaften nach längerer Dienstzeit verliehen. Bei der deutschen Reichs-

wehr find fie nicht eingeführt.

Dienftbarkeiten (Gervituten), Rechte auf Benugung fremder Sachen für die 3wede beftimmter Grundstüde oder bestimmter Personen. Das BUB. unterscheidet Grunddienstbarkeiten (Prädialservituten), Riefibrauch (f. b.) und beschränkte personliche D. Gine Grunddienstbarteit (§ 1018f. BBB.) liegt vor, wenn ein Grundstüd (das » dienende« G.) gugunften des jeweiligen Eigentümers eines andern Grundstücks (des »herrschenden« W.) so belastet wird, daß diefer das Grundstud in einzelnen Beziehungen benuten barf (3. B. in der fremden Band einen Bal- | plinargewalt). Die militarif de D. fand aus

holen), oder daß auf dem Grundstud gewiffe Sandlungen nicht vorgenommen werden dürfen (3. B. die Aussicht nicht verbaut werden darf), oder daß die Ausübung eines Rechts ausgeschlossen ift, das fich aus dem Eigentum dem andern Grundstud gegenüber er= gibt (3. B. Beschränkung ber Besugnisse bes Gigen-tümers, die fich aus dem Nachbarrecht [f. d.] ergeben). Eine Grunddienstbarteit bedarf der Eintragung ins Grundbuch. Die beschränften perfonlichen D. (§ 1090 ff. BBB.) stehen nicht dem jeweiligen Gigen= tunter eines Grundstude, sondern einer bestimmten Berfon zu und find nicht übertragbar. Bu ihnen gehört das Wohnungerecht, das ift das Recht, ein Gebäude oder einen Teil unter Ausschluß des Eigentimers als Wohnung zu benuten. Die nach früherm Recht als gefetliche D. (Legalfervituten) bezeichneten, aus bem Nachbarrecht (f. b.) fich ergebenden Beschränkungen sind nicht als Grunddienstbarfeiten, sondern als Eigentumsbeschräntungen angusehen. — Das Österr. Allg. BBB. (§ 472 f.) teilt die Grunddienstbarkeiten in Sausservituten und Feldservituten; zu den erstern gehört z. B. das Recht, Dach oder Erfer über des Nachbars Luftraum zu bauen, zu den letztern das Recht, das Bich auf des Nachbars Brundstud weiden zu laffen (Beidegerechtigfeit).

Dienftbefchädigung, beim Militar die Gefundheits. ichäbigung, die burch eine Dienstverrichtung, burch einen Unfall während des Dienstes oder durch die dem Dienst eigentümlichen Verhältnisse herbeigeführt worben ift. Nach dem Grade der Erwerbsunfähigkeit fowie nach Dienstgrad und zeit des Betroffenen richtet

sich die Sohe der Berforgungsansprüche. Dienftbote, f. Gefinde.

Dienstbotensteuer, Lugussteuer auf bas Salten von Dienstboten. Gie tam zuerst in Solland 1636 auf; für ihre jetige Gestaltung sind die Gesetze von 1896 und 1919 maßgebend. In England bestand eine nach der Bahl der männlichen Dienstboten progreffiv gestaffelte D. von 1777—1888. Im Deutschen Reiche haben einzelne Städte, z. B.: Berlin, Bonn, Gera, Marienwerber, turz nach dem Weltkrieg D.

eingeführt. [und Invalidenberficherung. Dienstbotenversicherung, f. Krantenversicherung Dienste, in der gotischen Bautunft die zur Unterftütung der Gewölberippen dienenden Säulchen, die

unter den Quer= und Längs= gurten der Gewolbe ftarter (alte D., Abb. a). unter den Diagonalrippen schwächer (junge D., Albb. b) angeordnet wurden.

Diensteid, s. Amt (Sp. 516). Diensteinkommen, fow. Befol-

bung. Das D. ift bis zum Be-trage von 30 M für bie Boche Dienste (Duerschnitt). unpfändbar; foweit ce biefe Summe überfteigt, ift der dritte Teil des Mehrbetrags der Pfandung unterworfen; Beihilfen und Zulagen, die dem Beamten für unterhaltsberechtigte Angehörige gewährt werden, find nicht pfändbar, ebensowenig Einkunfte, bie gur Bestreitung eines Dienstauswands (f. Alufwandentschädigung und Dienstansprüche) bestimmt find (§ 850 3\$D.).

Dienstenthebung, die vorläufige Außerdienststellung (Suspenfion) eines Beamten, die mahrend einer gegen ihn schwebenden Untersuchung eintritt; in manchen Staaten ift D. auch eine Difziplinarstrafe (f. Difzi-

Anlag eines militärgerichtlichen Berfahrens burch ben | Berichtsherrn ftatt. Ihre Anordnung ift feit Aufhebung der Militärgerichtsbarteit nicht mehr möglich. Dienstentlaffung, int engern Ginn UmtBentziehung im Difziplinarverfahren, berbunden mit Berluft bes Umtes, Gehalts und bes Ruhegelbanfpruchs. Außer dieser D. ist eine D. nur unter gesetzlichen Voraus= fetungen im Intereffe des Dienftes, z. B. wegen an= dauernder Rrantheit, Erreichung der Alteregrenze, zuläffig. - Militärifch: ein Offizier fann aus dem Dienstverhältnis entlassen werben, wenn er die gur Musübung feines Berufs erforderlichen forperlichen ober geistigen Rrafte ober die für feine dienstliche Bermendung nötige Befähigung nicht mehr bejist; auf seinen Untrag auch, wenn in seinen burgerlichen Berhältniffen eine wesentliche Underung eingetreten ift (§ 26 des Wehrgesetzes vom 23. März 1921). Die D. ist ferner eine Nebenstrafe bei der Berurteilung von Offizieren und Mannichaften, wenn der Berluft der burgerlichen Ehrenrechte ausgesprochen ober auf Unfähigfeit zur Belleibung öffentlicher Amter ertannt ift. Alle militarifche Chrenftrafe gegen Offiziere, Sanitatsoffiziere und im Offiziersrang stebende Mitglieder des Maschineningenieurforps hat die D. Berluft der Dienststelle, der abertennbaren erdienten Ansprüche und des Rechts, die Uniform zu tragen, nicht aber ben Berluft des Titels zur Folge. Der Eintritt in das heer ift zwar wieder gestattet, jedoch nicht als Offizier.

Dienstentsetzung (Raffation), die im gerichtlichen Strafverfahren erfolgte Ausstogung eines Beamten aus seinem Umt. [bung.

Dienstgehalt, fom. Diensteintommen ober Befol-Dienstgeheimnis, fom. Umtsgeheimnis.

Dieuftgelb, f. Wefinde.

Dienstgerichte, f. Ministerialen.

Dienstgewicht, das Gewicht einer Lolomotive oder eines betriebsfertigen Tenders, also mit Wasser- und Brennstossvorrat, im Gegensatz zum Lecrgewicht.

Dienstgrad, jede mit besondern Gebührnissen, Recheten und Berpflichtungen verbundene Rangtlasse der Wilitärpersonen.

Dienstländereien, Ländereien die als Gehaltsteil Beamten zur Benutzung zugewiesen sind.

Dienftleute (Dienstimannen), f. Ministerialen; auch Gutstagelöhner.

Dienftlohn, f. Lohn.

Dienstmagbe Jesu Christi (Arme Diensts mägde Christi), 1851 von Katharina Kaspar zu Ternbach (Hessen-Vassau) gestiftete lath. Kongregation sir Krankenpliege und Erziehung verwaister und verwahrloster Kinder, zählte 1925: 2824 Schweitern und 134 Novizen in 267 Niederlassungen; Mutterhaus ist Dienstmannen, s. Ministerialen. (Dernbach, Dienstmann: Institute, gewerbliche Unternehmungen mit dem Zwech, dem Kublitum Leute sür Votengänge und Transport kleiner Lasten zu einem bes

stimmten Tarif zur Berfügung zu stellen.
Tienstmarke, Postwertzeichen für anttliche Postsachen, im Deutschen Reich seit 1920 eingeführt an Stelle der Ablösung des Postgelds durch eine Pauschen Stelle der Ablösung des Postgelds durch eine Pauschen Stenstmiete, sow. Dienstwertrag. [funnne. Dienstwertrag. fundige-

licher Dienstorden.

Dienstpferd, jedes dem Staat gehörige und im Truppendienst verwendete Pferd.

Dienstpflicht, f. Amt (Sp. 516). — über militä = rijche D. f. Behrpflicht. Dienftpragmatit, vertragemäßige Regelung bes Dienftverhaltniffes ber Beanten einer Güterverwaltung; auch Dienftanweifung überhaupt.

Dienstprämie, im frühern deutschen heer Zahlung an alle nach 12 jähriger aktiver Dienstzeit ausscheibenden Unteroffiziere (1500 M). In der deutschen Reichswehr heiht sie übergangsbeihilse. D. wird Unsterossizieren und Mannschaften gewährt und beträgt bei vollendeter 4 jähriger Dienstzeit 500 M, bei 8 jähriger 1000 M, bei 12 jähriger 1500 M.

Dienstrechte (Dienstmannenrechte), Aufzeich= nung bes Sonderrechts ber Ministerialen, 3. B. für

Bafel, Köln, aus dem 11. und 12. Ih.

Dienststellen der Maxine, Behörden der Reichsmarine, hervorgegangen aus der vor dem Beltkrieg keltehenden Schiffsbesichtigungskommission Hamburg. Die D. haben die Bereitstellung der sür den Kriegsfall notvendigen Schiffe der Handelsmarine vorzubereiten sowie die Vertretung der Warinebelange in den Haupthafenplägen der deutschen Küsse zu übernehmen. Un der Spitze steht ein etatsmäßiger Stabsofsizier des Seeossiziertorps. D. sind vorhanden in Hamburg, Brenen, Stettin und Königsberg.

Diensttanglichkeit, s. Militärdiensttanglichkeit. Dienstunterricht (In fru ktion), die Unterweisung der Goldalen in ihren Pflichten und in der Dienstenntnis. Bei der Reichswehr wird vom 4. Dienstighe ab auch dürgerlicher Unterricht erteilt in technischen, gewerblichen, taufmännischen und landwirtschaftlichen Fächern. Oberste Behörde ist die Inspektion des Ersziehungs- und Bildungswesens; unter ihr stehen die

Divisions= und Truppenunterrichtsleiter.

Dienftvergeben, Berfehlung eines Beamten, die im Wege des Difziplinarstrafverfahrens geahndet wird. Dienftvertrag (Dienstmiete, lat. locatio conductio operarum) ist der gegenseitige Bertrag, durch ben fich der eine Teil (der Dienstverpstichtete) zur Leiftung bestimmter Dienste, der andre Teil (der Dienstberechtigte) zur Leistung der dafür vereinbarten Bergütung (Dienstlohn, f. Lohn) verpflichtet (§ 611—630 BGB.). Die Bergütung gilt als stillschweigend vereinbart, wenn die Dienftleiftung den Umftanden nach nur gegen Bergütung zu erwarten war. Alle Arten von Diensten können Begenstand eines Dienstvertrage fein. Ginen Unterschied zwischen Diensten niederer (operae illiberales) und höherer Art (o. liberales), wie im römischen Recht, tennt das BOB. nicht; auch bie höhere geistige Berufsart (Lehrer, Erzieher, son-ftige »geistige Arbeiter«) fällt unter den D. Doch gelten für ein Dienftverhaltnis diefer Urt Befonderheiten bezüglich der Kündigung: mahrend diese in andern Fällen bei täglich bemeffener Bergutung täglich, bei wöchentlich bemeisener wöchentlich, bei monatlich bemessener monatlich erfolgen kann, ist fie, wenn die Erwerbstätigkeit der mit festen Bezügen gur Leiftung von Dienften höherer Art Angestellten burch das Dienstverhältnis vollständig oder hauptfächlich in Unspruch genommen wird, nur für den Schluß eines Kalendervierteljahrs unter Einhaltung einer sechewöchentlichen Rundigungefrist zuläffig (§ 622 BGB.); und der zu Diensten höherer Urt Berpflichtete, der in feinem dauernden Dienftverhaltnis fteht, darf auch ohne Vorliegen eines wichtigen Grundes frijtlos fündigen, mahrend das fonft nur beim Borliegen eines wichtigen Grundes zuläffig ift. Bei Beendigung des Dienftverhaltniffes fann der Berpflichtete ein schriftliches Zeugnis über die Urt und Dauer des Dienstverhältniffes fordern, auch deffen

Ausdehnung auf seine Führung und seine Leistungen verlangen. Dem Dienstberechtigten liegt eine besonbere Fürsorgepflicht dem Dienstverpflichteten gegenüber ob, besonders hat er die Räume, Borrichtungen und Gerätschaften, die er zur Verrichtung der Dienste zu beschaffen hat, so einzurichten und zu unterhalten, daß fie vom Dienstverpflichteten ungefährbet benutt werden tonnen. Diese Bflicht fteigert fich dem Dienstverpflichteten gegenüber, der in die häusliche Gemeinschaft des Dienstberechtigten aufgenommen worden ift: die Bohn- und Schlafraume, die Berpflegung, die Arbeits- und Erholungszeit find fo einzurichten und zu regeln, wie es mit Rudficht auf Befundheit, Sittlichkeit und Religion des Berpflichteten erforderlich ift (§ 618 BBB.) Die Geltung der Borschriften des BOB. über den D. ist beschränkt, da eine große Bahl von Dienstverhältnissen besonders geregelt ist, io das Dienstverhältnis der gewerblichen Arbeiter (§ 105 ff. Bem.=D.), der handlungegehilfen und Sandlungelehrlinge (SOB. § 59ff.), der Schiffer und Seeleute (§ 511 ff. BBB., § 7ff. Binnenschiff fahrtogefet, § 27 ff. Seemannsordnung). Die in den einzelnen Ländern für das Wefinde bestehenden Wefindeordnungen find durch den Aufruf der Bollsbeauftragten vom 12. Nov. 1918 aufgehoben worden. Ob die geplante Neuregelung des gesamten » Arbeits= rechts « auch den Dienstvertrag des BBB. mit umfaffen wird, ift noch nicht bekannt. Die § 1151-1164 bes Ofterreichischen Ang. BOB. in der Fassung der Novelle vom 16. März 1916 regeln den D. in ähn= licher Weise wie das BBB. Bgl. auch Arbeitsvertrag. Dienstweg, das vorgeschriebene Berfahren für Unbringung von Beschwerden, Gesuchen und Meldungen. Dieuftwohung, die Beamten, Offizieren, Militärärzten und Militärbeamten dienstlich angewiesene Bohnung. — Bgl. Wertwohnung. Dienstzeit, im Beamtentum sowohl die an be-

stimmite Stunden gebundene tägliche Arbeitszeit als auch die Gesamtheit der zurückgelegten Dienstjahre. über militärische D. f. Wehrpflicht. Bei ber Meichswehr nuß sich jeder Soldat zu einer 12 jährigen D.

verpflichten.

Dienstzwang, fom. Bauernzwang.

Dientenhofer, große Baumeisterfamilie, die aus der Gegend von Aibling in Babern stammt. 1) Christoph, * 1655, † 20. Juni 1722 Brag, erbaute hier als Sauptwert die Nitolaustirche auf der Kleinseite,

vollendete fie aber nicht ganz.
2) Georg, * 1643 Aibling, † 2. Febr. 1689 Walbfassen, erbaute daselbst die Zisterzienserfirche und die Wallfahrtsfirche in Kappel; er entwarf den Plan für

die Martinifirche in Bamberg (vollendet wohl durch Johann Leonhard D., + 1707 Bamberg). 3) Johann, + 20. Juni 1726 Bamberg, fchuf den Dom zu Fulda; wahrscheinlich erbaute er auch das Schloß in Pommersfelden und die Rirche in Bang.

4) Kilian Jgnaz, Sohn von D. 1), * 1. Sept. 1689 Brag, † daf. 18. Dez. 1751, vollendete die Mito-laustirche (f. D. 1) und erbaute die Nifolaustirche in der Altstadt in Brag und die Maria = Magdalenen= Kirche in Karlsbad. Rleinere Bauten von ihm find in Brag das Ursulinerkloster Sankt Johann von Nepomut, das Invalidenhaus und der Balaft Viccolomini. Außerhalb Prags hat er viele Klöster und Kirchen erbaut, wahrscheinlich auch die bedeutsame Pfarrkirche

zu Gruffau in Schlesien. Diepenbeech, Ubraham van, niederland. Glasmaler, Zeichner und Maler, * 9. Mai 1596 Berzogen-

busch, † 1675 Antwerpen, lernte bei seinem Bater die Glasmalerei, die er feit 1623 in Untwerpen betrieb. Bon seinen dortigen Glasgemalden find Refte erhalten. Sehr zahlreich (über 500) find seine Zeich. nungen für den Rupferstich, seltener seine meist grau in grau ausgeführten, religiösen Gemälde.

Dicpenbeek, Dorf in der belg. Prov. Limburg, Urr. Haffelt, (1920) 4718 Em., Bahntnoten, an der Demer. Diepenbrock, Meldior, Freiherr von, Bischof, * 10. Jan. 1798 Bocholt (Weitfalen), † 20. Jan. 1853 Schloß Johannisberg in Ofterreichisch-Schlefien, nahm an den Befreiungstriegen teil, wurde 1823 Briefter und Gefretur bes Bifchofs von Regensburg, 1845 Fürstbischof von Breslau, 1850 Kardinal, gehörte der Frankfurter Nationalversammlung an und wirkte für religiösen Frieden. Er bichtete Beiftlicher Blumenstrauß aus spanischen und deutschen Dichtergarten. (1829, 4. Aufl. 1862) und schrieb »Heinrich Susos Leben und Schriften« (1829, 4. Aufl. 1884). Lit.: Reinkens, Meldior v. D. (1881).

Dicpholz, Kreisstadt in der Prov. Hannover, (1919) 3474 meift ev. Ew., an der hunte und der Bahn Bremen-Donabrud, hat UG., DFörft., landwirtichaftliche Winterschule und Zigarrenfabritation. - D. war feit 11. Th. Graffchaft und befaß ein edles Geschlecht, das 1585 ausstarb. D. fiel infolgedessen an Celle, 1679 an Kalenberg, gehörte 1806—10 zum westfälischen Dep. Aller. dann jum frangofifchen Dep. Befermundungen und Oberems und fam 1814 an Hannover. Lit.: v. Sobenberg, Diepholzer Urlundenbuch (1842); Gade, Historijch-geographische Beschreibung der Grafschaften Hona und D. (1901, 2 Bde.). Diepholzer Gans, f. Banfe.

Dieppe (fpr. bigp), Arr. Dauptstadt im franz. Dep. Seine-Inferieure, (1921) 24402 Em., zwischen den Rreidefelfen der Rufte, Anotenpuntt der Beftbahn, Sit eines Seehandelsgerichts und mehrerer Konsulate, hat Seebader, Seefischfang, mannigfache Industrie (berühmte Schniperei in Horn, Elfenbein und Buchsbaum) und guten Hafen, in dem 1919: 1538 Seefchiffe mit 513000 t ein- und ausliefen. helm der Eroberer fette 1066 hier nach England über. Die Stadt D., erft den Engländern, feit 1204 den Franzosen gehörig, um 1350 Handelsplat und Ausgangspunkt der frangösischen Kolonisation, wurde 1694 burch Beschießung der Engländer und Hollander zerstört. Auswanderung der Hugenotten und Aufblühen von Le Havre hinderten es, wieder hochzukommen. Lit.: Bout ciller, Histoire de la ville de D. (1878); Widel, Caen, Dieppe et Cherbourg (1922).

Dierauer, Johannes, fdmeizer. Befchichtsichreiber, * 20. Marz 1842 Berned (Sankt Gallen), † 14. März 1920 Sankt Gallen, 1868 Professor der Geschichte an der Kantonsichule in Sankt Gallen, 1874 auch Stadtbibliothelar, schrieb außer vielen hauptfächlich Sankt Gallen betreffenden Arbeiten (Berzeichnis seiner Beröffentlichungen im Mnzeiger für ichweizer. Geschichte«, 1920) besonders die hervorragende » Geschichte der schweizer. Eidgenoffenschaft« (1887—1917, 5 Bdc.; 1. und 2. Bd., 3. Auft. 1919-1920; 3.—5. Bd., 2. Aufl. 1921—22).

Dierdorf, Fleden in der preuß. Rheinproving, Rr. Neuwied, (1919) 1339 Ew., an der Bahn Siershahn-Alltenkirchen, hat Al., Oförst. und Johanniterkrantenhaus. - Seit 1692 Sit der Linie Wied-Runtel, kam D. 1824 an den Fürsten von Wied-Neuwied.

Diergardt, Friedrich, Freiherr von, Indu-ftrieller, * 25. März 1795 Mörs, † 3. Mai 1869,

begrundete die rheinbreuß. Samt- und Samtband- | 1893 gab er » Theorie und Konstruktion eines ratioindustrie, deren Fabritate vielfach die frangofischen und englischen im Welthandel verdrängten.

Dieri, Stamm ber Auftralier am Oftufer bes Enre-Dierib (Dicherub), perf. Feldmaß = 1153 gm. Dieringer, Frang Laber, fath. Theolog, *22. Mug. 1811 Nangenbingen (Hobenzollern), † 8. Sept. 1876 Behringsdorf als Pfarver, seit 1843 Prof. in Bonn, schrieb: »System ber göttl. Taten des Christentums« (2. Mufl. 1857), » Lb. ber lath. Dogmatil « (5. Mufl. 1865). **Diers,** Marie, geb. Binde, Schriftftellerin, * 10. Juni 1867 Lübz (Wedlenburg), lebt in Charlottenburg. Sie fcrieb zahlreiche Romane und Erzählungen, in benen fich ein icharfer Wirklichfeitefinn mit ber Fähigleit, geschickt und spannend barzustellen, paart, wie Der Spiegburger (1910), Frangofen im Land « 1923) u. a.

Diervilla Mill., Sträuchergattung der Raprifoliazeen, acht Urten in Oftafien und Nordamerita. D. flo-



rida S. et Z. (Weigelia rosea Lindl.; Abb.), mit eirundlangettformigen, behaarten Blättern und roten, weiken. auch gestreiften Bluten, in China, und D. amabilis Carr .. wahrscheinlich nur eine groß= blütige Spielart ber vorigen Art, find Ziersträucher in Gärten Mitteleuropas.

Dierg (fpr. biarts), Leon, franz. Dichter, * 1838 Infel

Réunion, + 11. Juni 1912 Diervilla florida. Baris, folof fich der Gruppe der Barnaffiens an, fucte aber feinen Bedichten mehr perfonlichen Behalt zu geben als fein Meifter Leconte de Liste. Er fchrieb befonders: »Poèmes et poésies« (1864), »Les lèvres closes« (1867), »Paroles du vaincu« (1871), »Les amants« (1879). •Œuvres complètes (1894—96 (2 Bbc.). Dies (lat.), der Tag, in der Rechtssprache: Termin, Tagfahrt, Zeitpunkt; s. Befristung. — D. ater, Un-glüdstag; D. caniculares oder canini, die Hundstage; D. cinerum, Afchermittwoch; D. criticus, ein entscheidender Tag, bei Krantheiten der Tag, an dem bas Fieber zurudgeht; D. dominicus, Sonntag (als » Tag bes Berene); D. fastus, bei ben Römern der Berichtstag; D. feriales oder feriati, Feier-, Festtage, an benen die Römer den Göttern opferten und alle Rechte- und Staatsgeschäfte ruhten; D. intercalaris ober intercalarius, Schalttag; D. Jovis, Donnerstag; D lunae, Montag; D. Martis, Dienstag; D. Mercurii, Mittwoch; D. natalis, Geburtstag; D. nefastus, Tag, an dem bei den Römern fein Gericht gehalten werden durfte; D. ramorum (Palmarum), Balmfonntag; D. Saturni, Sonnabend; D. solis, Sonntag; D. suprema, der Jungste Tag; D. Veneris (Freyae), Freitag; D. viridium, der Grundonnerstag.

Dies., bei Tiernamen : Rarl Moris Diefing, * 1800,

† 1867, österr. Naturforscher.

Diesborf, Dorf in der preug. Brob. Sachjen, Rr. Bangleben, (1919) 2913 meift ev. Em., Bahnftation, hat Zuderrüben- und Zichorienbau.

Dièse (fpr. bias), franz. Name des musikalischen Er-

höhungszeichens (#), vgl. Diefis. Diefel, Rubolf, Ingenieur, * 18. März 1858 Baris von deutschen Eltern, ertrunten in der Racht vom 29./30. Sept. 1913 auf einer Seereise von Untwerpen nach Harwich, seit 1870 in Augsburg, baute den seit 1897 in die Offentlichleit eingeführten » Dieselmotor«. | Daber. Lebensbild eines mutigen Batrioten« (1901).

nellen Bärmemotors« heraus.

Diefeler. Schiff mit Untrieb burch Diefelmotor.

Diciellotomotive, f. Lotomotive.

Dicfelmotor, f. Berbrennungemafdinen.

Diefig heißt auf Gee bas Wetter bei beschränkter Fernficht und trübem Borizont.

Dies interpellat pro homine (lat.), . der Ter-min mahnt an Stelle der Person«, d. h. wenn für die Leistung einer Schuld ein Datum bestimmt ist, tommt ber Schuldner, ber nicht zur bestimmten Beit leiftet. ohne Mahnung in Bergug (§ 284 Abs. 2 BBB.).

Dies irae, dies illa (lat.), nach ben Unfangsworten benannter lat. Hymnus auf bas Weltgericht aus dem 13. Ih., mahricheinlich von dem Franzistaner Thomas von Celano (i. b.) verfaßt, jest Se-quenz (i. b.) im römischen Megbuch. S. auch Requien. Diefis (griech., ital. diesis, franz. diese, fpr. bigs), in ber griech. Mufit nach Bnthagoras ber überfchuf ber Quarte über zwei Gangtone, d.h. bernachmale Limma genannte Buthagoreische Salbton 256:243; fpater erhielten die Bhina (enge Intervalle) des enharmonifden Beidelechts den Namen D. Daber ift D. bann bei den Theoretilern feit der Renaiffancezeit der Name für Bierteltone u. bgl. Jest ift D. die italienifche und frangofifche Bezeichnung bes # (f. Rreug [in der Mufit]).

Diestau, Rarl Bilhelm bon, preug. General, * 1701 Diestau bei Salle, + 14. Aug. 1777 Berlin, feit 1721 im Beer, ausgezeichneter Urtillerift, 1757 Generalinspekteur ber Artillerie, ließ leichtere, nach

ihm benannte Geschüte gießen.

Diesviter, altlateinische Form von Jupiter

Diegen (Bagerdiegen), oberbagr. Martt und Sommerfrifche an ber Gildwestede des Ummerfees, (1919) 1739 meift tath. Ew., 560 m ü. M., an ber Bahn Weilheim-Augsburg, Danupferstation, hat Schloß, Archiv und etwas Industrie. — D. war bis 1803 Chorherrenftift. Die um 1000 nachgewiesenen Grafen von D. nannten fich feit 1132 nach der Burg Undechs (i. d.). Lit .: Sugo, Chronit des Marttes D. (1902). Diefenhofen, Bezirtshauptftabt im ichweiger. Ranton Thurgau, (1920) 1757 Ew., 409 m ü. M., am Rhein (Brude), Station der Dampfichiffe und ber Bahn Schaffhausen-Cywilen, hat Schundarichule, bedeutende Biehmärtte, Brauereien, Gerbereien, Färbereien, Berbandstoff- und Zigarrenfabrik. — D., 757 im Befit bes Rlofters Santt Ballen, 1178 Stadt, kam von den Kyburgern an Habsburg und mit dem Thurgau 1460 an die Eidgenoffen. Aus der biterr. Dienstadelsfamilie der Truchseise von D. stammt der Chronift Beinrich von D. (f. d.).

Dieft, Stadt in der belg. Prob. Brabant, Urr. Löwen, (1922) 8299 Em., beiderfeits des Demer, Bahntnoten, hat Wollwebereien, bedeutende Bierbrauereien, Brennereien und Rupfergichereien, Golg- und Biehmartt.
— D. befagen nach dem Ausfterben ber Berren von

D. mehrere naffauische Linien.

Dieft, Dtto bon D. Daber, beutscher Bolititer, * 31. Juli 1821 Pofen, + 29. Mug. 1901 Daber (Bommern), 1851—60 Landrat in Elberfeld, tonfervatives Mitglied des preuß. Abgeordnetenhauses, seit 1868 mit Biomard in Streit, befampfte bas Gründertum (»Geldmacht und Sozialismus«, 1874; »Bismard und Bleichroder . 1897) und veröffentlichte Berichtigung von Unwahrheiten usw. in den Erinnerungen bes Fürsten Bismard. (1899). Lit.: Dtto v. Diest-

Diefterweg, Ubolf, Bollsichulpabagog, * 29. Ott. 1790 Siegen, † 7. Juli 1866 Berlin. 1811 Sauslehrer in Mannheim, 1812 Lehrer in Worms und Frantfurt, 1818 Reftor der lateinischen Schule in Elberfeld, 1820 Direktor des Lehrerseminars zu Mörs, 1832 Direktor des Seminars für Stadtschulen in Berlin, wurde 1847 infolge von Streitigkeiten mit der Regierung beurlaubt und 1850 penfioniert. D. fampfte für die Bebung der Bolfoschule und murde 1858 preu-Bifcher Landtagsabgeordneter. Er fcrieb außer zahlreichen Sandbüchern für den Unterricht: » Streitfragen auf dem Gebiete der Badagogit« (1837), » Wegweiser zur Bildung für deutsche Lehrer« (1834; 5. Hufl. 1873 bis 1877; neu hrsg. von Wacker 1900), und gab heraus » Padagogische Jahrbücher « (1851-66). Seine » Ausgewählte Schriften« gab Langenberg beraus (2. Aufl. 1890—92). Lit.: v. Sallwürf, Aldolf D. (1899-1900); R. Fischer, Adolf D. (2. Auft. 1902). Die Die sterweg-Stiftung, gegründet 1866, bient der Pflege der padagogischen Literatur in Diester-wegs Sinne. Sit in Berlin.

Dictendorf (Reus D.), Dorf in Thüringen, an der Apfelstädt, (1919) 941 meist ev. Ew., Anotenpunkt der Bahn Bebra-Ersurt, wurde 1743 als Herrnhuters

tolonie gegründet.

Dieterich, 1) Eugen, Apotheler, * 6. Okt. 1840 Baltershausen im Grabseld, † 15. April 1904 Hefenberg, begründete die fabriknäßige Heilung der pharmazeutischen Präparate, erwarb 1872 mit E. Schnorr v. Carolsseld die Fabrik Pelsenberg bei Dresden und wurde 1890 alleiniger Besitzer; 1900 wurde die Schemische Fabrik Hessenst, neue Methoden zur Untersuchung der Rohstoffe usw. versöffentlichten er und dann sein Schnift in den 1886 gegründeten Pelsenberger Unnalen (Erichred Pharmazeutisches Manual (14. Aust. 1924).

2) Albrecht, Althhilolog, * 2. Mai 1866 Sersfeld, † 6. Wai 1908 Heibelberg als Professor (seit 1903), vorher in Gießen (seit 1897), Schüler Useners, förberte das Gebiet der antiten Religionsgeschichte. Erschrieb: »Abraras« (1891), »Rethia« (2. Aust. 1913), »Eine Mithrasliturgic« (3. Aust. 1923), »Mutter

Erde« (3. Aufl. 1925) u. a.

Dieterici, Friedrich Beinrich, Drientalift, * 6. Juli 1821 Berlin, † baf. 18. Aug. 1903, bereiste 1847-49 Agypten und Borberafien (»Reifebilder aus dem Morgenlande«, 1853, 2 Bde.) und wurde 1850 Brofessor in Berlin. D. veröffentlichte: » Mutanabbi und Seifuddaula« (1847), » Alfijjah, carmen grammaticum auctore Ibn Malika (mit dem Kommentar des Ibn Afil, 1851) nebft übersetung (1852), »Mutanabbii carmina« (1861), »Chrestomathie ottomane« (1854). Seine wichtigen Arbeiten über die arab. Philosophie faßte er später u. d. T.: » Die Philo= sophie der Araber im 9. u. 10. 3h. n. Chr. « (1876—95, 16 Bbe.) zusammen. D. ift auch Berfaffer bes oriental. Romand » Mirjama (1886). [e terisch, zweijährig. Diëteris (griech.), Zeit von zwei Jahren, baher di-Dietesheim, hess. Dorf, Kr. Offenbach, (1919) 2579 meist fath. Em., am Main, hat Zigarren- und Metallmarenfabritation sowie Basaltbriiche.

Dietfurt, Stadt in der bahr. Oberpfalz, (1919) 1227 tath. Ew., nahe der Einmündung des Ludwigstanals in die Altmühl und an der Bahn Neumartt-D. — Hier fiegten 4. März 1703 Siterreicher über Bahern.

Dictharz, Dorf und Sommerfrische in Thuringen, f. Tambach-Dietharz.

Dicther, in der deutschen Heldensage jungerer Bruber Dietrichs von Bern, wurde mit diefem von seinem Batersbruder Ermenrich vertrieben und Pflegling von Epels Gemahlin Selche. Mit deren Sohnen Erb und Ortwin zur Eroberung des Amelungenreichs ausziehend, gelobte er, fie gefund heimzuführen oder fie nicht zu überleben. Rad der Thidretsfaga fielen jene im Kampf durch Wittich, worauf D. diesen angriff und ihn zwang, um sein Leben zu retten, auch ihn zu er-schlagen. Nach dem Gedicht »Die Rabenschlacht« läßt Dietrich feinen Bruder D. und Epels Gohne in Bern (Berona) gurud; tropbem reiten fie aus und fallen in der Gegend von Raben (Ravenna) von Wittichs Hand. Dagegen erlebte nach » Dietrichs Flucht « D., bei Epel zurudbleibend, die Wiedereroberung Ravennas und Mailands durch feinen Bruder Dietrich. Diether von Isenburg, Erzbischof von Mainz, 1412, † 7. Mai 1482 Alichaffenburg, 1434 Reftor der Universität Erfurt, 1453 Ruftos der Domtirche und 1459 Erzbischof in Mainz, sturzte das Erzstift in Rrieg mit Rurpfalz. unterlag 1460 bei Bfebbersheim, trat nun an die Spige der papitfeindlichen Bartei und wurde 1461 von Bius II. abgesett. Da er fich nicht fügte, entstand Krieg zwischen ihm und dem vom Papit eingesetten Erzbischof Abolf von Nassau, in bem D. unterlag. Er verzichtete 1463 auf das Stift, wurde aber nach Albolfs Tod 1475 wieder zum Erzbijdhof erwählt, stiftete 1477 bie Universität Mains und brachte verpfändete Güter wieder an bas Stift. Lit.: Glafer, D. v. Sfenburg und Büdingen (1898). Dictikon, Dorf im schweiz. Kanton Zurich, (1920) 4986 Em., an ber Limmat und ber Bahn Zürich-Marau, hat Baumwollinduftrie.

Dictleib von Steier, in der deutschen Helbensage einer der zwölf Recken Dietrichs von Bern und zwar, nach dem Gebicht Biterolf und D.«, Sohn des Königs Biterolf von Toledo und der Dietlinde. Als Jüngling verließ er seine Mutter, um den seit vielen Jahren abwesenden Bater zu suchen, mischte sich unter König Ehels Mannen und geriet mit seinem ihm noch undekannten Bater in Kampf. Nachdem sich beide erkannt hatten, zogen sie mit Ehel gegen Worms, wo sich D. auszeichnete. König Ehel belehnte Vierolfund D. mit der Steiermart. Nach der Thibreksfaga stammt D. aus Dänemart und tritt, anfangs verachtet, erst später als Held hervor. Lit.: Rauff, Untersuchungen

zu Biterots und D. (1907).
Dictlingen, Dorf in Baden, westl. von Pforzheim, (1919) 2271 meist ev. Ew., an der Bahn Pforzheim, Ettlingen, hat Uhrketten- und Strumpswarenfaberik. Dictmar von Nist, einer der ältesten Minnesänger, aus Osterreich, dichtete in der zweiten Hinnesänger, aus Osterreich, dichtete in der zweiten Hinnesänger, aus Osterreich, dichtete in ber zweiten Hilte des 12. Ih. seine Lieder, die teils volkstümlich, teils kunstvoller sind. Einige liegen in überarbeitung vor. Ausgabe bei Bogt, Des Winnesangs Frishling (4. Ausg. 1928). Vostemar von Merseburg, Chronist, s. Thietmar. Dictrich, ein Drahthalen zum Offinen von Schlösern (als Ersat des Schlüssels). Mehrere verschiedene Dietzriche bilben das Sperrzeug des Schlössers.

Dictrich (lat. Theodoricus, aus ahb. theoda, mhb. diet, Boll, und ahd. rik, König, »Bollsstürste): 1) D. der Bedrän gte, Markgraf von Meißen, * 1162, † 17. Febr. 1221, begraben im Kloster Altenzelle, stritt mit seinem Bruder Albrecht dem Stolzen wegen bes väterlichen Erbes, schlug ihn 1194 bei Reveningen, verlor zeitweilig die Mark, die Kaiser Heinrich VI. als erledigtes Reichslehen einzog, hielt sich im Streit der Gegenkönige zu Philipp und schwantte dann zwischen

Otto und Friedrich II. In seinem Land befestigte D. sigender bes Generalverbandes der deutschen Raisse bie Territorialherrichaft, unterwarf Leipzig endgültig eisengenossenschaften, saß als Konservativer 1898—

und förderte die Landestultur.

2) D. Kag elwit, Erzbischof von Magdeburg, * um 1300 Stendal, † 17. Dez. 1367, Zisterzienser, diente seit 1329 dem Bischof Ludwig von Brandenburg, half Kaiser Karl IV. bei der Erwerbung der Mark Brandenburg, wurde 1353 Bischof von Minden und Kanzler von Böhmen, 1361 Erzbischof.

3) D. ber Jungere, f. Diegmann.

Dietrich, 1) Beit, Geistlicher, *8. Dez. 1506 Nürnsberg, † das. 25. März 1549 als Prediger (feit 1535), war 1527—30 Luthers Tischgenosse, bessen erbauliche und eregetische Schriften er berausgab.

2) Abam, genannt der Ziegenhainer Botanitus, * 1. Nov. 1711 Ziegenhain bei Jena, † 10. Juli 1782, war Bauer, aber berühmt durch Pflanzenkenntnis, sodaß selbst Linné mit ihm in Brichwechsel trat.

3) Friedrich Gottlieb, Enkelvon D. 2), *9 März 1768 Ziegenhain, † 2. Jan. 1850 Eisenach, war Hofgärtner dzw. Gartendirektor in Weimar und Eisenach, war Hofgärtnerei und Botanik«, mit Nachträgen (1802—40, 30 Bbe.). — Dessen Bruberslohn David, Kustos am Univerzitäts-Herbarium zu Jena, * 1800 Ziegenhain, † 23. Okt. 1888 Jena, ichried: *Flora universalis« (1831—61), mit 4760 tolorierten Albbildungen in 476 Heften, Deutschlands Flora« (1833—51, 5 Bbe., mit 1150 Taseln) u. a. Lit.: Ch. Bischof, Amalie Dietrich (1909).

4) (Dietrich) Christian Wilhelm Ernst, Maler und Radierer, * 30. Okt. 1712 Weimar, † 23. Ahril
1774 Oresden, Professor an der Oresdner Uklademie,
bildete sich bei seinem Bater und in Oresden bei dem
Zandschaftsmaler U. Thiele. Er war einer der größten
Eklektiker seiner Zeit. Wit starkem Einfühlungsvermögen gelang es ihm, in der Urt sast aller großen
niederländischen und italienischen Meister zu arbeiten. Die Oresdner Galerie hat 53 Gemälde von ihm. Sein
araphisches Werk umfaßt etwa 200 Blatt. Eine
Sammlung von Handzeichnungen, von Ch. Otto in
kreidemanier sassimitiert, erschien 1810.

5) Amalie, geb. Nelle, Botanikerin und Reisende, * 1823 Siebenlehn (Sachsen), † 9. März 1891 Rendssburg, reiste unter schwerzten Entbehrungen zu einer vortresslichen naturwissenschaftlichen, besonders betanischen Sammlerin heran. 1863 sandte sie der Handburger Größlaufmann Godessroh nach Australien, wo sie die 1873 in Queensland sür das Handburger Musseum Godessroh sammelte. Nach ihrer Rücklehr war sie Kustodin der von ihr zusammengebrachten Sammlungen. Lit.: Ch. Bischoff, Analie D. (1909 si.).

6) Albert, Komponist, * 28. Aug. 1829 Forsthaus Golf bei Meißen, † 20. Nov. 1908 Berlin, war 1861 bis 1890 Hoftheelmeister in Oldenburg und lebte dann in Berlin. Bon seinen der Richtung Schumanns nahestehenden Kompositionen fanden besonders eine Spuphonie (D-Woll), die Oudertüre »Normannenschrtz, mehrereChorwerleund die Oper »Robin Hoode (1879) Beachtung. Er veröffentlichte auch »Erinnerungen an Johannes Brahms« (2. Aust. 1899).

7) Alfred, Schiffbauer, * 11. Juli 1843 Birna, † 6. Sept. 1898 Berlin, leitete 1879—98 die Konstruktionsabteilung der Admiralität und bearbeitete die Plane fämtlicher deutscher Kriegsschiffe dieser Zeit.

8) Hermann Ubolf Christian, deutscher Polis Bersuche seiner Rücklehr dis zur Ratitler, * 11. Mai 1856 Schmargendorf (Udermark), 1882 Rechtsanwalt in Prenzlau, bewirtschaftet seit buch«, Bd. 2, 1866). Lit.: Sever 1890 sein Rittergut Wețelthin, wurde 1910 Vors Vogler und seine Vorbilder (1899).

eisengenoffenschaften, saß Ronfervativer 1898-1918 im Reichstag und preugischen Abgeordnetenhaus. wurde 1919 als Deutschnationaler einer ber brei Bizepräsidenten der Nationalversammlung und bes Reichstags (bis April 1924) und ist führendes Witglied der Deutschnat. Boltspartei. [Windell. Dietrich aus bem Wincell, Jagbidriftsteller, f. Dictrich von Bern, Hauptheld der oberdeutschen Sage, entstanden aus dem Oftgotenkönig Theoderich b. Gr. (+ 526, nicht in Bern = Berong, sondern in Ravenna). Schon als Jüngling fampfte er mit bem Riefen Sigenot und mit bem Recten Ede, fpater im Rosengarten bei Worms auch mit Siegfried. Bor seines Baters Bruder Ermenrich (der hier die Stelle Odoafers einnimmt) mußte er aus Italien nach Ungarn flieben, wo er famt feinen Mannen (darunter dem alten Sildebrand) von Ekel aufgenommen wurde. Ein mit deffen Silfe ausgerufteter Rriegezug gegen Ermenrich migglückte, doch gelang es ihm später, mit einem neuen Seer die Stadt Raben (Rabenna) zu erobern und fein Reich wieder in Befit zu nehmen. Bei den Babern, die einen Teil des Ditaptenreiches befetten, gruppierte fich um D. feit dem 12. Ih. die beutsche Seldensage. D. ift auch in die burgundischfrantische Siegfriediage verflochten und begegnet uns im zweiten Teil bes Nibelungenlieds an Cyels Sof. Bgl. Dietrichs erfte Ausfahrt und Dietrichs Flucht. Lit.: Peinzel, Ditgotifche Helbenfagen (1889); Firiczek, Deutsche helbenfagen, Bb. 1 (1898); Boer, Die Sagen von Ermanarich und D. (1910); B Saupt, Bur niederdeutschen Dietrichsage (1914). Dietrich von Gilenburg ober Landeberg, zweiter Sohn Marigraf Konrads von Meißen, * vor 1142, †9. Febr. 1185 Rlofter Betersberg, Stifter des Rlofters Dobrilugt, Gegner Beinrichs des Lowen, hinterließ sein Land seinem Bruder Debo von Rochlig.

Dietrich von Freiberg, Dominisaner, Scholastise und Mystiser, * um 1250 Freiberg in Sachsen, † nach 1310 als Ordensprovinzial, hinterließ zahlreiche theologische, philosophische und naturphilosophische Schriften (»De intellectu intelligibili« und »De habitibus; gedruckt in Krebs, Meister D., 1906), in denen er den Pantheisnus streist, auch moderne naturwissenschaftliche Theorien (Descartes Regendogentheorie; »De iride«) vorwegninmt. Als Brediger, zumal in Frauentlöstern, zeigt er sich Weister Echart verwandt. Dietrich von Niem, s. Nieheim.
Dietrichs erste Aussahrt (auch Dietrich und

verteins erfte Ausgafte (auch Stetrich und eine Gesellen, Dietrichs Drachenkampse oder Virginal betiett), mittelhochdeutsches Epos, das die ersten Abenteuer des jugendlichen Dietrich von Bern besingt. Mit hildebrand befreit er die jungsfräuliche Königin Virginal von Tivol und kämpst gegen Riesen und Drachen. Das im Urtezt nur bruchztlüchweise erhaltene Gedicht wurde in zwei verschiedenen Bearbeitungen herausgegeben durch Start (1860) und Zupisa (»Deutsches Helbenbuch«, Bd. 5, 1870). Lit.: Wilmanns in der »Zeitschrift für

beutsches Altertuma, Bb. 15 (1871).

Dietrichs Flucht, ein von dem Spielmann heinrich dem Bogler um 1300 in lurzen Reimpaaren verfaßtes Gedicht, das die Geschichte von Dietrichs Borfahren, seine Bertreibung durch Ermenrich und die
Bersuche seiner Rücklehr bis zur Nabenschacht behanbelt. Ausgabe von Martin (im Deutschen helbenbuch , Bd. 2, 1866). Lit.: Severin, heinrich der
Bogler und seine Borbilber (1899).



Dictrichson, Lorents henrit Segelde, norweg. Runfthiftoriker und Dichter, * 1. Jan. 1834 Bergen, † 6. März 1917 Kristiania, das. scit 1875 Brofessor der Runftgeschichte und Direttor der Nationalgalerie, verfaßte zahlreiche tunftgeschichtliche und tunfttheoretische Mit seinem »Grundrift der Geschichte der norwegischen Poesie« (1866-69) begann die wissen= schaftliche Behandlung der norwegischen Literatur. Er fchrieb auch Schaufpiele und Gedichte fowie bas bedeutende Memoirenwert »Svundne Tider (1895 ff.). Dietrichstein, altes freiherrliches, später gräfliches, in der Sauptlinie seit dem 16. 36. fürstliches Saus, stammt aus Kärnten (7. Jan. 1003 zum erstenntal genannt), war seit dem 12. 36. bischöflich bambergisches Dienstmannengeschlecht und bejaß Büter in Inneröfterreich, Mahren und Böhmen. Bu Ende des 15. 3h. zerfiel die Familie in die Beich felft att=Raben-fteinische und die Sollenburg-Fintensteinifche Linic. Die erfte erlofch in ihren beiden Zweigen 1859 bzw. 1861; die zweite, vielsach verzweigt, erhielt im Rifolsburger Zweig 1769 die Fürsten. würde. Gine andre Linie erhielt durch Erbfall das Brädikat Broskau und 1802, nach Aussterben der Grafen von Leslie, auch letteres Prädikat und schrieb sich D.= Prostau=Leslie. Die Nikolsburger Linie erlosch 1864 (f. D. 6), worauf 1869 der fürstliche Titel D.-Nikolsburg auf den Grafen Mensdorff= Bouilly (j. b.), den Gemahl der Grafin Alexandrine von D., Tochter des Fürsten Joseph von D., überging. Lit.: »Rerum gestarum gentis Dietrichsteinianae«, Bb. 1 (1621); Benedift, Die Fürsten von D. (> Schriften des Siftor. Ber. für Innerofterreich «, 1848); Tenfar, Die erlauchten Berren auf Rifol3burg (1879). Bemertenswert find:

1) Pankraz, 1480—97 Pfleger und Landrichter in Bartnidftein bei Wolfsberg (bambergifch), † 4. Sept. 1508, erhielt 1506 für sein ganzes Geschlecht das Erb-

mundschenkenamt in Kärnten.

2) Sigmund, Sohn des vorigen, * 1484, † 20. Mai 1533 Fintenstein, tam früh an den Sof Magimilians I., wurde 1514 Freiherr, 1525 von den aufständischen Bauern des Salzburger Bundes gefangen, entging nur mit Not der hinrichtung und wurde wegen seiner Bemühungen um Berftellung des Friedens bald wieder freigegeben. Seine Göhne Sig= mund Georg, der Protestant wurde, und Abam (f. d.) teilten den Hollenburgischen Stamm in zwei Ufte, den öfterreichischen (1651 reichsgräflich, 1684 reichefürstlich, 1825 im Mannesstamm erloschen) und den Nikolsburger Alft.

3) Adam, Gohn des vorigen, * 9. Oft. 1527 Braz, † 5. Jan. 1590 Nifolsburg, kam früh an Kaiser Ferdinands I. Hof, wirkte vielfach in diplomatischen Diensten am papstlichen und spanischen hof und erwarb 1572 die Schlogherrschaft Nitolsburg in Mähren als taiferliches Leben, 1575 als erbeignen

Befit. Im J. 1587 wurde er Graf.

4) Frang, Fürst von D., Sohn des vorigen, Kardinalbischof von Olmüg, * 22. Aug. 1570 Madrid, † 19. Sept. 1636 Brünn, war in Mähren die Seele der Gegenreformation und der katholischen Regierungspartei. Rach der Schlacht am Weißen Berg (8. Nov. 1620) wurde D. als Generalfommiffar, Gubernator und Landeshauptmann von Mähren (1621-1636) im Lande allgewaltig. Er war auch als Diplomat, z. B. bei dem Abschluß des Nitolsburger Friedens (1621—22) mit Gabr. Bethlen, tätig. Im J. 1624 wurde er Reichsfürst, 1635 Protector Germaniae, tertalistischer Welchichtsauffassung weiter. Die Ethi:

1636 überdies faiserl. Statthalter in Diterreich. Seine große Bibliothef zu Ritolsburg wurde 1645 von den Schweden vollständig ausgeplundert. Lit.: Boigt, Leben des Fürsten und Rardinals v. D. (1792); D. v. Zeißberg, Franz, Fürst v. D. (in » Ang. D. Biogr. «, Bb. 5, 1877).

5) Frang Joseph. Fürst von D. und Inhaber der großen Fideitommißherrichaft, die Fürst Bunda= far, von der öfterreichischen Hollenburger Linie, mit faiserlicher Zustimmung 22. Oft. 1689 aus seinen Besitzungen gebildet und 1690 der jüngern Nitol8= burger Linie vererbt hatte, * 28. April 1767, + 10. Juli 1854, öfterreichischer Generalmajor, ichlog 1800 mit Moreau den Barsdorfer Baffenftillstand.

6) Morig Joseph Johann, Bruder des vorigen, * 19. Febr. 1775 Wien, † 27. Aug. 1864, seit 1791 im öfterreichischen Beer, 1815 Erzieher des Berzogs von Reichstadt (bis 1831), war später Leiter der Hofbühne und der faiserlichen Bibliothet. Mit ihm erlosch das Beichlecht. Lit .: Beibmann, Morit, Graf von D., aus seinen hinterlaffenen Papieren bargestellt (1867).

Dietrich, Maler, f. Dietrich 3)

Dicts, Feodor. Maler, * 29. Mai 1813 Reunstetten (Baden), † 18. Dez. 1870 Gray (Haute-Saone), bejuchte seit 1831 die Alademie in München, wo er unter Ph. Foly im Ronigebau entauftische Bandgemalde zu Bürgers Gedichten ausführte. Er machte sich durch Bistorienbilder und vor allem als Schlachtenmaler einen Namen (unter anderm Der Strandtampf von Edernförde gegen das banische Linienschiff Christian VIII.). Jin J. 1862 murde D. Professor der Sistorienmalerei an der Kunftschule in Rarlsrube.

Diete, Stadt, f. Dieg. Dietel, heinrich, Nationalöfonom, * 19. Jan. 1857 Leinzig, 1886 Professor in Dorpat, 1890—1925 in Bonn, ichrieb: » Rarl Rodbertus, Darftellung feince Lebens und seiner Lehre (1886-88), »Theoretische Sozialökonomik« (1895), »Das Produzenteninteresse der Arbeiter und die Handelsfreiheit (1903), Deitrage zur Geschichte des Sozialismus und Rommunismus« (1920), »Technischer Fortschritt und Freiheit der Wirtschaft« (1922) u. a.

Diegenbach, heff. Landgemeinde fudo. von Frantfurt a. M., (1919) 2900 meist ev. Em., an der Bahn

Offenbach-D., hat Schloß.

Dietzenschmidt, A. (eigentlich: Anton Schmidt), Schriftsteller, *21. Dez. 1893 Teplig=Schönau, wurde durch die Robellen »König Toda (1918) und biblische Stude, wie Die Bertreibung der Hagara (1916) und » Jerujchalajims Königin « (1919), bekannt sowie durch das gegen den Mädchenhandel gerichtete Stud Die fleine Stlavin (1918) und die Legendenspiele: Die Santt-Jatobsfahrt (1920), » Chriftofer (1920), » Die Mädite des Bruders Vitalis (1921), »Regiswindis. (1923) u. a. Lebensvolle Sinnbilder, marchenhaft und doch wirklichkeitetreu, erhöht durch loderndes Wefühl für driftliche Menschlichkeit, verleihen feinen Studen dichterischen Reiz.

Dichgen, Joseph, sozialist. Philosoph, * 9. Dez. 1828 Blankenberg bei Köln, + 15. April 1880 Chicago, von Beruf Lohgerber, entwickelte eine empiris stische Erkenntnistehre, nach der alles Erkennen das Erfassen des Allgemeinen in den Dingen ist, in »Das Wesen der menschlichen Kopfarbeit« (1869), »Briese über Logit, speziell demofratisch-proletarische Logita (1880—83), »Das Alfquisit der Philosophie« (1887). In seiner Sozialphilosophie baut er auf Marr' ma-

Ideen der Sozialdemokratie zu ersetzen: "Die Reli= gion ber Sozialbemotratie« (1895). In seinem Sinn geschrieben ist das Buch seines Sohnes Eugen D.: »Waterialismus oder Jdealismus? Ein Lösungs-versuch gemäß J. Diehgens Erlenntnislehre« (1921). Innerhalb der Sozialdemokratie gilt seine »proletarische Bhilosophie« als die aller atademischen über= legene. Eugen D.: »D.-Brevier« (1915) u. » Sant= liche Schriften (1911; 2. Aufl. 1920, 3 Bde.).

Dietich, Johann Chriftoph, Maler und Radierer, *9. Dlarz 1710 Idürnberg, † daf. 11. Dez. 1769, Schüler feines Baters Johann Serael D. (1681-1754), widnicte sich vorzugsweise der Landschafts-, Blumenund Früchtemalerei in Wasserfarben. — Seine vier Brüder: Johann Sigmund, Johann Jakob, Georg Friedrich und Johann Albert, sowie zwei Schwestern: Barbara Regina und Margarete Barbara, find ebenfalls als Maler tätig gemefen. Dieu et mon droit (franz., for, bio-e-mong-brug), » Gott und mein Rechte, Wahlspruch der englischen Krone. Dieulafon (fpr. biblafug), 1) Georges, Mediziner, * 18. Nov. 1839 Toulouse, + 16. Aug. 1911 Baris, dal. feit 1886 Professor der Bathologie, betannter Internift, feste fich fehr für die operative Behandlung innerer Krankbeiten ein.

2) Auguste Marcel, Bruder des vorigen, frang. Ingenieur, *3. Aug. 1844 Toulouje, † 24. Febr. 1920 Baris, machte im Auftrag der französischen Regierung 1881 und 1885 archaologische Forschungsreisen nach Berfien. Er fchrieb: »L'art antique de la Perse « (1884 bis 1889). L'acropole de Suse« (1890-93) u. a. Dieu le veut (frang., fpr. bio-to-mb), » Gott will es« (Lojung des erften Kreuzzugs).

Dieuze (jpr. bigs, deutsch Dug), Stadt in Lothringen, Rr. Chateau-Salins (seit 1918 französisch), (1920) 5396 meift tath. Em., an der Bahn Bensdorf-Uvricourt, hat ev. und tath. Kirche, Synagoge, altes Salzwert und

demische Kabrit. Diebenow, bitlicher Mündungsarm der Oder aus dem Stettiner Saff zwischen Wollin und dem Teitland, bildet bei Kammin den Kamminer Bodden.

Diebenote (Berg D., Rlein D., Dit D.), Dorfer in der Prov. Pommern, Kr. Kanımin, öftlich von der Dandung ber Dievenow in die Oftsee, mit Fischerei, Seebadern, Moor= und Solbad, Gifenbahner-Erho. lunge, und Stettiner Ferienheim. Beit D., Rr. Ujebont-Wollin, liegt auf der Infel Wollin.

Dies (Dieg), preuß. Rreisstadt in Beffen-Raffau, (1925) 3500 Em. (2/3 ep.), an der Lahn, Anotenpunkt der Bahn Roblenz-Gießen, hat Schloß (15. 3h., früher Residenz der Grafen von D., jest Zuchthaus), AG., Finanzamt, Realichule, Bergrevier, judifches Waifenhaus, Kalt- und Marmorbruche, Bergbau auf Gifenund Manganerze. Dabei Schloß Oranienstein, ehemals Benedittiner-Ronnenflofter, bis 1919 Radettenanstalt. In der Nähe liegt bas Dorf Fachingen (j. b.). D., feit 790 Befit des Klofters Britm, 1100-1388 der Grafen v. D., fiel dann an Naffau, und eine Linie biefes Saufes nannte fich nach D. Raffau-D. Diefe erlangte 1747 die Erbstatthalterschaft und 1815 die Königstrone in den Riederlanden und erlosch 1890 im Mannesftamm, mahrend bas Fürftentum D. 1806 an das Herzogtum Nassau und 1866 mit diesem an Preußen tam. — Grafen von Diet hießen die fieben Söhne aus der Nebenehe des Landgrafen Phi-lipp von Heffen (f. d.) mit Margarete v. d. Saal, deren Beidlecht 1608 erloid.

wird rein fosial bearundet: die Religion ist durch die l **Diez.** 1) Heinrich Friedrich von Drientglist und preugifder Diplomat, * 2. Sept. 1751 Bernburg, + 7. Upril 1817 Berlin, Schrieb bas » Buch bes Rabus« (1811) und »Denkwürdigkeiten von Afien« (1811-1815, 3 Bbc.), gab Goethe Unregungen für ben »Best-öftlichen Divan«. über ben Briefwechsel mit Goethe val. "Goethe=Nahrbuch". Bb. 11 (1890). Lit .: Babinger im Boethe-Sahrbucha, Bd. 34 (1913). 2) Friedrich, Begründer der romanischen Philologic, * 15. Marg 1794 Gießen, †29. Mai 1876 Bonn, war bafelbit feit 1823 Brofeffor. Seine erften miffenichaftlichen Leiftungen find : » Alltspanische Romanzen« (1821, übersetzung mit lit.=historischer Ginleitung), » über die Minnehöfe« (1825) sowie die beiden grundlegenden Werte zur provenzalischen Literaturgeschichte: »Die Bossie der Troubadours« (1826; 2. Ausl. von R. Bartich 1883) und »Leben und Werle der Troubadours (1829; 2. Aufl. von R. Bartich 1882). Die Wiffenschaft der romanischen Philologie begrundete er durch Unwendung der von Ratob Grimm an der deutschen Sprache ausgebildeten vergleichenden und geschichtlichen Methode auf die romanischen Sprachen in feiner » Grammatit der romanischen Sprachen« (1836-38, 3 Bde.; 5. Aufl. 1882) und in feinem »Ethniolog. Wörterbuch ber romanischen Sprachen« (1853, 2 Bde.: 5. Aufl. von Al. Scheler 1887). Er peröffentlichte ferner: »Alltromanische Sprachdenkmale« (1846), "über die erste portugiesische Runst= und Sof= voesie« (1863), »Romanische Wortschöpfung« (1875) u. a. Die ibm zu Chren gegründete D. Stiftung, von der Berliner Atademie verwaltet, erteilt alle vier Jahre dem bedeutendsten Werk aus der romanischen Philologie einen Preis von 2000 M (ruht seit 1914). Lit.: E. Stengel, D.-Reliquien (1894); Brenmann, F. D. (1894); D. Behrens, F. D. (1894); B. Foerster, F. D. (1894).

3) Ratharina, fath. Dichterin, * 2. Dez. 1809 Nethhen (Westfalen), † das. 22. Jan. 1882, schrieb Gedichte, Märchen, Jugendschriften, Erzählungen (»Ontel Martin«, 1859; »Editha«, 1867), den Roman » Beinrich Beines erfte Liebe« (1870), bas Drama »Jephthas Opfer« (1875) u. a.

4) Wilhelm von (1894), Maler, * 17. Jan. 1839 Banreuth, † 25. Febr. 1907 Dunchen, besuchte daselbst 1853-56 die Runftatademie, wurde, durch seine Illustrationen zu Schillers » Weschichte des Dreißigjährigen Rrieges und gahlreiche Arbeiten in den Münchner »Fliegenden Blättern« bekannt geworden, 1872 Professor an der Dänchner Alademic, als der er die ganze Münchner Schule nach der Richtung des Rolorismus entscheidend beeinflufte. Mit Vorliebe behandelte er Szenen aus dem Treiben der Raubritter im 16. 3h. und aus dem abenteuerlichen Leben des Dreißigjahrigen Kriegs, wobei er anfangs einen feinen filbergranen Ton bei schummeriger Stimmung bevorzugte, um später einen eignen Kolorismus zu entwickeln.

5) Robert, Bilbhauer, * 20. März 1844 Rößned, † 6. Oft. 1922 Loschwiß, seit 1863 auf der Alademie in Dresden, seit 1867 im Altelier Schillings, arbeitete seit 1872 selbständig und errang 1879 mit der im lebendigsten Nealismus ausgeführten Brunnenfigur eines Ganfediebes (Ferdinandplat) feinen erften gro-Ben Erfolg. Später war er meist auf dem Gebiet der detorativen Plastit tätig, indem er mehrere öffentliche Gebäude in Dresden, besonders die Runftatademie, mit Gruppen und Reliefs schmudte, zwei monumentale Brunnen für ben Albertplat in Dresben ausführte und 1900-02 das Bismardbenkmal schuf.

D. war seit 1891 Professor an der Dresdner Runftatademie und feit 1895 Mitglied der Berliner Atademie der Rünfte.

6) Julius, Maler, * 18. Sept. 1870 Nürnberg, Schüler von Rud. Seit in München, betätigte fich als Zeichner und Illustrator, vor allem für die Münchner » Jugend «, und bildete in leicht humoristisch archaifierender Form einen eignen Zeichenftil aus, ber Erinnnerungen an altdeutsche Holzschnitte mit Formencharakter und Kostum des Biedermeier ver-Spater ichuf er Glasgemalbe für die Ratbaufer in Effen, Remicheid, Duisburg, Leipzig, ein Mosaitbild für die Münchner Universität, Kassadenmalereien am Nationalmuseum in München u. a.

Dieze (jpr. bije), fanalisierte Mündung der in Herzogenbusch zusammenfließenden Flugden Dommel und Aa in der niederländischen Prov. Nordbrabant, fließt bei Crèvecwur in die Maas. Sie ist zugleich Beginn des Kanals Zuid-Willemsvaart (Verlehr 1924: 28006 Schiffe mit 4,5 Mill. cbm Inhalt).

Diezel, Karl Emil, Jagbschriftstler, * 8. Dez. 1779 Jrmelshausen (Bahern), † 23. Lug. 1860 Schwebheim bei Schweinfurt, 1806 Lehrer an Cottas Forstlehranstalt in Zillbach, seit 1809 an verschiedenen Orten als Forstmann tätig, schrieb als Hauptwerk: »Erfahrungen aus dem Webiete der Niederjagd«

(1849; 12. Aufl. 1920).

Diczmann (Dietrich III., der Jüngere), Landgraf von Thüringen, Sohn Albrechts des Entarteten und Margaretes, der Tochter Kaiser Friedrichs II., * um 1260, † im Dezember 1307 Leipzig, befampfte mit feinem Bruber Friedrich feines Baters Abficht, Thüringen an König Adolf zu veräußern, und besiegte König Albrecht I. bei Luca 31. Mai 1307.

Diffamation (lat., Defamation), Berbreitung übler Nachrede, Berleumdung; auch die Berühmung (sich brüften), an jemand einen Unspruch zu haben. Diffamatorisch, ehrenrührig, verleumderisch; biffamieren, verleumden, in übles Berede bringen; Diffamig, ehrenrührige Außerung, Beschimpfung. Differdingen (frz. Differdange, fpr. -bangfd), Ortin SB. des Grhit. Luremburg, (1923) 6851 Em., Bahnstation, hat Eisenerzbergwerke, Hochöfen und Stahlfabrifation.

Differdinger Träger (Breitflansch-Träger), I-Träger mit Flanschen, die breiter als bei den gewöhnlichen eifernen I-Trägern find, daher erhöhte Tragfähigkeit besitzen.

Different (lat.), verschieden, ungleich.

Differential ..., bedeutet bei mechanischen Borrichtungen, daß zwei entgegengesette Bewegungen tätig find, sodaß nur ihre Differenz wirkt. Bgl. Getricbe, Flaschenzug. - D., f. Differentialrechnung. Differentialbarometer, Inftrument, erfunden von August, von Ropp und Brunner verbeffert, zur Be-rechnung des Luftbrucks aus der Große der Berdichtung einer abgesperrten Luftmaffe, eignet fich, weil leicht tragbar, besonders zu höhenmessungen. Auch nach andern Grundfäßen find D. gebaut worden.

Differentialbeobachtungen, aftronomische Beobachtungen, bei denen man den scheinbaren Ort eines Gestirns aus dem Unterschied in Rektaszension und Deflination gegen bekannte Orter benachbarter Sterne oder durch Messung von Abstand und Positionswintel (lettern ftets gegablt bom Deflinations-freis bes betannten Sternes) ermittelt.

Differentialbremfe, f. Bremfe, Sp. 841. Differentialbiagnofe, f. Diagnofe.

Differentialflaschenzug, f. Flaschenzug.

Differentialgeometrie, die Unwendung der Differentialrechnung (f. d.) auf die Geometrie der Fla-[triebe und Kraftwagen. den und Aurven. Differentialgetricbe (Differentialtrieb), f. Ge-Differentialgleichung, jede Gleichung, in ber vor-tommen: 1) eine Angahl beliebiger Größen, die fog. unabhängigen Beränderlichen, 2) eine Ungahlvon Brogen, die fog. abhängigen Beränderlichen, die als Funktionen der unabhängigen aufgefaßt werden, endlich 3) die Differentialquotienten (f. Differential= rechnung) der abhängigen Beränderlichen nach den unabhängigen. Je nachdem die Bahl der unabhängigen Beränderlichen gleich 1 oder größer als 1 ift, nennt man die D. gewöhnlich ober partiell. Die D. ist gelöst oder integriert, wenn man die abhängigen Beränderlichen auf jede mögliche Beise so als Funttionen der Unabhängigen bestimmt hat, daß bie D. bei Ginfetung diefer Funttionen befriedigt wird. Die Lehre von den Differentialgleichungen bildet den wichtigften Teil des Gebicts der höhern Mathematit. Ungählige geometrische Aufgaben und nabezu alle Alufgaben der Mechanit, Alstronomie und mathematischen Physik kommen auf eine D. hinaus. Hierzu treten bann noch Unfangsbedingungen, die erft vollständig bestimmen, welche unter den unendlich vielen Funktionen, die die gefundenen Differen-tialgleichungen befriedigen, der Aufgabe entsprechen. Fragt man 3. B. nach der Bewegung eines Punkts, ber von einem festen Bunkt nach dem Remtonfchen Gravitationsgeset, also umgekehrt proportional dem Quadrat der Entfernung, angezogen wird, fo tommt man auf Differentialgleichungen, die zeigen, daß der Buntt einen Regelichnitt beschreibt. Welcher bestimmte Regelschnitt von dem Buntte beschrieben wird, tann man dagegen erft angeben, wenn noch für irgendeinen Zeitpunkt die Lage des Punkts und die Große und Richtung feiner Geschwindigleit befannt find. Lit .: Serret.Scheffers, Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung III (1914).

Differentiallampe, f. Beilage » Clettrifches Licht «. Differentialquotient, f. Differentialrechnung.

Differentialrechnung (Ableitungs, Derivationsrechnung). Wenn eine Funttion (f. b.) y einer Beränderlichen x vorliegt y = f(x), so ist es wichtig zu untersuchen, wie ftart die Funttion wächft ober fällt, wenn die unabhängige Veränderliche um ein bestimmtes Stild zunimmt. Die Zunahme des Arguments vom Bunkt x_1 bis x_2 , also x_2-x_1 , wird häufig mit Δx , die entsprechende Zunahme der Funktion y_2-y_1 mit ∆y bezeichnet (Albb.).

Differentialrednung. Das Berhältnis beider Größen dy, ber y, Differenzenquo= tient, ist gleich bem " Tangens des Wintels, ben die beide Bunkte verbindende Sehne mit der x= Aldife bildet. Balt

man die Werte x_1, y_1 fest und läßt die Werte x_2 und y_2 immer näher an sie heranruden, verkleinert also gleichzeitig Δx und Δy , so nähert sich der Bruch in allen praktisch wichtigen Fällen immer mehr einem bestimmten Grenzwert (f. d.), die Sehne geht nämlich schließlich in

die Tangente über. Den Grenzwert (Limes, abget .:

ΔΧ



lim) bes Berhältniffes $\frac{dy}{dx}$ bezeichnet man mit y'_1 f'(x1) und nennt ihn die Ableitung der Funktion im Bunkte x1, auch derivierte Funktion. Die gleiche überlegung gilt für jeben beliebigen Buntt æ. Es ist also allgemein $\lim_{dx\to 0} \frac{dy}{dx} = y' = f'(x)$. Sometist f'(x) ber Tangens des Wintels, den die Tans gente im Bunkte x, y mit der x-Achse bildet. f'(x) ist wieder eine Funktion von x, denn zu jedem x gehört eine bestimmte Richtung der Kurventangente. Man kann also die Ableitung der Ableitung bilden; sie heißt die zweite Ableitung, geschrieben y'' oder f''(x). So kann man fortsahren und Ableitungen immer höherer Ordnung bilden. Die n-te Ableitung schreibt man $y^{(n)}$ oder $f^{(n)}(x)$. Bersteht man unter dx einen Buwachs ber unabhängigen Bermberlichen, so kann man befinieren $dy = f'(x) \cdot dx$. Man bezeichnet dx und dy als Differentiale. dy ist ber zu dx gehörige Zuwachs der Tangente bes Funktionsbilds. Der fich vom Rumachs ber Rurve, d. h. ber Funktion, um so weniger unterscheidet, je Heiner dx wird. Da nun $f'(x) = \frac{dy}{dx}$, nennt man f'(x) auch den Differentialquotienten der Funttion. Der zweiten Ableitung entspricht der zweite Differentialquotient, geschrieben $\frac{d^2y}{dx^2}$, der n=Alblei= tung entspricht ber n. Differentialquotient dny . Beim Differengieren, b. h. ber Berechnung ber Differentialquotienten ber elementaren Funktionen, bilbet man wirklich ben erforderlichen Grenzwert. 3. B. menn $y = x^2$ ift, findet man $\frac{dy}{dx}$ auf folgende Beife: ax $y_1 = x_1^2; y_2 = x_2^2 = (x_1 + \Delta x)^2 = x_1^2 + 2x_1.$ $\Delta x + \Delta x^2; \Delta y = y_2 - y_1 = 2x_1 \Delta x + \Delta x^2; \frac{\Delta y}{\Delta x}$ $=2x_1+\Delta x$, und der Grenzwert diefes Ausdruck für abnehmendes dx ift 2x. Das gilt für jede Stelle x1. Also ist $\frac{d(x^2)}{dx} = 2x$. Aus der Herleitung des Differentialquotienten ist ersichtlich, daß nur eine stetige Funttion differenzierbar ift. Alber es gibt ftetige Funttionen, die an einzelnen Stellen, ja im gangen Ber- lauf nicht bifferenzierbar find. Ift y eine Funttion zweier Beränderlicher x und z, y = f(x, z), so gibt es zwei Differentialquotienten: einen, der den Zuwachs der Funktion mit dem Zuwachs von & vergleicht, wenn z festgehalten wird, und einen, ber ben Bumache ber Funftion mit bem Bumache bon z bergleicht, wenn & festgehalten wird. Dan nennt fic partielle Differentialquotienten und schreibt sie zur Unterscheibung $\frac{\partial y}{\partial x}$ und $\frac{\partial y}{\partial z}$. Entsprechendes gilt für Funktionen von mehr als zwei Beränderlichen. Den Ausdrud $dy = \frac{\partial y}{\partial x} dx + \frac{\partial y}{\partial z} dz$ pflegt man als vollständiges oder totales Differential zu bezeichnen. Wird ber Differentialquotient einer Funttion einer Beränderlichen an einer Stelle Rull, b. h. wird die Tangente parallel zur x-Achse, so hat die Funttion an diefer Stelle ein Magimum, ein Dinimum ober einen Benbepuntt.

Die D. ist fast gleichzeitig selbständig von Newton und Leibniz entwidelt worden. Newton nannte die Privaturtunde. D. Differentiale Fluxionen und die D. Fluxions- der die Echtheit Lechnung. Die heute sibliche Schreibweise rührt von jest § 440 BPD.)

Leibniz her. Der Begriff des Differentials als einer »unendlich kleinen« Größe hat die Mathematiker lange beschäftigt. Eine Größe kann nämlich nie unendlich klein sein, sondern nur als in ständiger Berkleinerung begriffen gedacht werden. Lagrange suchte die hierin stedenden Schwierigkeiten zu umgehen durch Einführung und ausschließliche Berwendung des Begriffes der Ableitung. Bon ihm stammt die Bezeichnungsweise f'(x). Lit.: Cantor, Borlesungen über Mathematik, Bd. 2 und 3 (2. Aufl. 1900—02); Serente. Schefung. Bd. 1 (1912); Mangoldt, Einführung in die höhere Mathematik, Bd. II (1912).

Differentialrente, f. Grundrente. Differentialichaltung, f. Telegraph.

Differentialichraube, f. Schraube u. Mitrometer. Differentialtarif, im Zollwesen eine Zusammensstellung von Differentialzöllen (f. Zölle). — S. auch Eisenbahntarife.

Differentialtensimeter, eine Berbindung zweier abgefürzter Barometer zur Bestimmung des Unterschiedes der Dampsspannungen zweier Flüssigkeiten,

Angeles ber durch Auflösen eines festen Rörpers hervorgebrachten Dampfdruck erniedrigung.

Differentialthermometer (s. Abb.), Instrument zur Wessung geringer Temperaturunterschiede, gewöhnlich ein Luststhermometer, in dem zwei Lustmassen durch einen Flüssigleitstropfen voneinsander getrennt sind, der sich bei Einstreten oder Anderung eines Temperaturunterschieds zwischen den Lustmassen verschiedes.

Differentialwinde, f. Krane und Differentialzölle, f. Zölle.

Differentia specifica (lat.), svw. Artunterschied.

Differenz (lat.), Unterschieb, Berschiebenheit; Uneinigleit. Differenzen, Differential-Gegensähe, Zwistigleiten. In der Ma-thermometer. thematil das Ergebnis einer Subtraktion (j. b.).

Thematit das Ergemis einer Subrattion (1. 6.). Differenzeinwand, bei Börsengeschäften die Einerebe, daß ein ungültiges ober verbotenes Börsenetermingeschäft ober ein Differenze ober Spielgeschäft vorliegt (§ 762 BGB., § 58 Börs. Gef., § 376 GGB.). Differenzgeschäfte (Differenz handel) sind Börsengeschäfte, die nicht auf die wirkliche Lieferung von Berthapieren oder Waren, sondern nur auf Zahlung des Unterschieds zwischen dem Kurs, zu dem abgeschlossen wurde, und dem Kurs am Erfüllungstage gerichtet sind.

Differenzieren, die zwischen einzelnen Dingen bestehenden Unterschiebe hervorheben; D. in der Mathematil, [.Differentialrechnung. — Differenzierung (Sonderung), bei Tieren und Pflanzen das Berschiebenwerden ursprünglich gleicher Formen (von Zellen, Geweben, Organen, Individuen eines Tierstock) meist infolge von Arbeitsteilung (f. d.); vgl. Entwicklungs-Differenzton, f. Kombinationstone. [geschichte.

Differieren (lat.), verschieden sein, abweichen. Differten, Landgemeinde im preuß. Saargebiet, Kr. Saarlouis, (1922) 2389 meist kath. Ew., an der Bahn Bölltingen-Teterchen.

Diffession (lat.), die Mbleugnung e ber Echtheit einer Privaturfunde. Diffession Beid, der Sid, den früher der die Echtheit Ansechtende zu leisten hatte. (Bgl. icut 8 440 AUD.)

Difficile est satiram non seribere (lat.), von Juvenal (» Sat«. I, 30) herrührendes Wort: » Schwer ift e3, (hier) feine Satire zu schreiben«.

Diffidatio (Int.), sow. Cartel de défi, s. Défi.

Diffibieren (lat.), mißtrauen; Diffibenz, Mißtrauen; Diffidation, Fehdeankundigung, Herausforderung.

Diffindieren (lat.), zerspalten; in der Rechtssprache: eine Verhandlung unterbrechen und verschieben; Diftilion. Berhaltung, Aufschiebung.

fifion, Beripaltung, Aufschiebung. Diffizil (lat.), ichwer zu behandeln, peinlich.

Difflugia, Protozoengattung, f. Amoeboidea. Difform (lat.), mißgestaltet; Difformität, Wißgestalt

Diffraktion (lat.), fom. Beugung des Lichts.

Diffrattionsplatte, ein Beugungsgitter (von Abbe), das zeigt, daß das Abschneiden der Seitenspektra die Leistungsfähigkeit eines Mikrostops vermindert; j. Witrostop.

Diffundieren (lat.), ausgießen, zerstreuen; vgl. Diffus, in der Optit sow. zerstreut; biffuses Licht, f. Diffusion 2). [ber Dünnsaft.

Diffnfat, f Dialyfe. In der Buderfabritation Diffufion (lat.), 1) die felbsttätige allmähliche Dischung einander berührender (übereinandergeschichte= ter) Flüffigkeiten (3. B. Allohol oder Lösung eines Salzes und Waffer) oder Gafe (3. B. Luft und Leuchtgas). Die Diffusionsgeschmindigfeit (in ber Zeiteinheit durch die Flächeneinheit hindurchtretende Menge ber biffundierenden Substang) ift gleich dem Konzentrationsunterschied auf die Längeneinheit mal einer Materialtonftante, die man Diffusions= toeffizient (Diffusionstonftante) nennt. Zwei Flüffigleiten diffundieren« nicht ineinander, find nicht mischbar (Ol und Baffer), wenn die Anziehung der Teilchen der einen untereinander (Kohasion) stär= fer ift als die wechselseitige Anziehung der fremden Teilchen (Adhafion). Baje diffundieren ftete; für ihre Mifchung gilt das Daltoniche Gefen (f. b.). Die D. erfolgt auch durch porose Scheidewände hindurch. Bei den Flüffigkeiten bezeichnet man diefen Vorgang als Domofe und unterscheidet, wenn es fich um den Austausch zwischen einer Lösung und dem Lösungsmittel handelt, die gelöften Stoffe, je nachdem fie mit merklicher Geschwindigseit oder so gut wie gar nicht durch die Scheidemand treten, in Rriftalloide und Rollvide (vgl. Lösung und Osmose). Die Beschwindigkeiten, mit denen verschiedene Bafe burch eine porose Scheidemand diffundieren, verhalten sich nach Graham umgefehrt wie die Quadratwurzeln ihrer spezifischen Bewichte. - 2) D. des Lichte, die unregelmäßige Zurüdwerfung (Zerstreuung) der Lichtstrahlen durch rauhe Flächen oder innerhalb trüber Medien (staubhaltige Luft), bewirft die Sichtbarteit nicht unmittelbar von den Strahlen einer Lichtquelle getroffener Gegenstände (diffuses Tageslicht). Diffusionsphotometer, f. Lichtmeffung.

Diffusionspumpe, auf der ungleichen Diffusionsgeschwindigleit eines schweren Dampfes und eines sodaß darin kasses beruhende Borrichtung zur Erzielung eines hochvakuums, d. h. zu weitestgebender Verdünning des Gases in einem Behälter. Duecksilberdanuf stendtoph. Schwakeit aus einem Siedegefäß wird einen ringsvrnigen Spalt in den auszupunnpenden Raum; das in diesem wenn nach vorhandene Gas dissundiert in den Danupf hinsein und gelangt mit ihm ins sog. Vorvakuum, aus dem es, während das Quecksilber durch Abkühlung verdichtet und dem Siedegefäß wieder zugeführt wird, Dampffässer.

durch eine andre, in bezug auf den Verdünnungsgrad weniger leistungsfähige Luftpumpe (Vorpunpe) abgesaugt wird. Die Erhaltung der Druckdifferenz zwischen Vor- und Hochvafuum beruht auf der Enge des Dissusionsspalis; man gelangt bis zu den niedrigsten, nicht niehr meßbaren Gasdrucken (unter 0,0000 mm Ducchilber, 0,000000000 des Utmosphärendrucks). Die D. wird für wissenschaftliche Untersuchungen, in der Technit bei Hertellung der Jonenröhren der drahtlojen Telegraphie usw. verwendet.

Diffusionsrückftände, die im Diffusionsverfahren ausgelaugten Rübenschinitzel, ein Absallprodukt der Zudergewinnung aus Rüben. [bei Urt. Zuder. Diffusionsverfahren, f. Beil. » Zudergewinnung« Digalen, eine Lösung von Digitozin (f. Digitalis) in verdünntem Glyzerin, nach Kobert jedoch ein hauptsählich Gitalin enthaltendes, glyzerinwässerich digitalisertrakt. Es wird, wie Digitalis, innerlich und subkutan gegeben und wirkt schnell und sicher. Digaklussähre, s. Gerbsäuren.

Digambara, Sekte der Jaina (f. d.). [Bigamte. Digamte (griech.), Wiederverehelichung; auch sow. Digamma (Doppelgammas), im ältesten griechischen Alphabet der sechste Buchstabe (F), auch Bau genannt, lautete wie lat. v (w). Er schwand am frühesten bei den Joniern, ist noch bei homer an gewissen metrischen Wirtungen zu erkennen und hielt sich am längsten bei den Aoliern.

Digenea, Gruppe ber Saugwürmer (f. b.).

Digenie (Digenesis), die geschlechtliche Fortpflangung im Gegenfat zur Monogonie.

Digenis Afrikas (vollständig: Basilios D.), held eines byzantinischen vollstümlichen Bersromans, entstanden in den Käumpsen zwischen Byzantinern und Arabern im 10. Ih. in Kappabozien. Aur in späten Bearbeitungen (14.—17. Ih.) erhalten, lebt das Gedicht noch in neugriechischen Boltsliedern. Auch kleinzussische Albeger davon sind erhalten sowie zahlreiche Anklänge daran in den südslawischen Heldenkeden vom Königssohn Warto. Lit.: K. Krumbacher, Gesch. der byzant. Literatur (2. Aufl. 1897).

Digerieren (lat., »zerteilen, auflösen«), eine feste Substanz, z. B. Pstanzenteile, Harze, der Einwirtung einer Flüssigteit bei einer Temperatur von etwa 40° aussehen, um sie auszuziehen oder zu lösen. Ist das Lösungsmittel sehr stücktig, so wählt man tiefere Temperaturen oder verschließt das Gefäß mit einem Rückslußtüsser, der die entweichenden Dänwse versdichtet und in das Gesäß zurückleitet.

Digesten (lat.), sow. Kandetten, s. Corpus juris. Digestion (lat.), sow. Verdauung; digestibel, verdaulich. D. heist auch der Borgang des Digerierens. Digestivmittel (lat. Digestiva sc. remedia), die Berdauung befördernde Mittel, z. B. Gewürze, Bitterstoffe, namentlich Chinarinde, Wein usw.

Digestor (lat., »Auflöser, Zerteiler«, Kapinscher Topi, ipr. pagüng»), Nochtopf, der durch einen aufgeschissenen Deckel luftdicht verschlossen werden kann, sodas darin beim Kochen hohe Danupsspannung und entsprechend hohe Temperatur entstehen (Dämpfstochtops). Der Deckel wird mit Bügel oder Schrausben befestigt, ein Bentil sichert vor Explosion, und ein Hahn dient zum Abblasen des gespannten Danupses, wenn man den Topf öffnen will. In der Technik wird der D. als Autollau (s. d.) bezeichnet. In der Rüche liesert er in kurzer Zeit kräftigere und schmachaftere Speisen als ein gewöhnlicher Topf. Bgl. Danupstälier.

Digger (engl., von dig, graben), in ben Golbfelbern ! Name ber Golbaraber.

Diahton (fpr. bait'n), fleiner Ort im nordamer. Staat Maffachusetts mit bem Dighton Rod, einem Felsblod, in deffen Inschriften man fälschlich Runen der normannischen Entdeder Amerikas fah.

Di Giacomo (pr. bi-bigatomö), Salvatore, ital. Schriftsteller und Gelehrter, * 12. März 1860 Reapel, längere Zeit Journalist, Bibliothekar an der igl. Nationalbibliothet Neapel, schildert meisterhaft das niederfte neapolitanifche Bolleleben. Berte: Poesie. raccolta completa (1907; 2. erweiterte Hufl. 1909), Rovellensammlungen in Nella vita« (1903) und »Novelle napoletane« (1914). Dramen in »Teatro« (1910 und 1920) u. a.

Digipuratum, ein pulverförmiges Extrait aus ben Blättern von Digitalis purpurea, das alle wirtfamen Stoffe der Blätter, aber nicht die unwirtsamen und ftorenden Beimengungen enthält (vgl. Digitalis); D. löft fich erft im altalischen Darnifaft.

Diaital (vom lat. digitus, . Finger.), die Finger Digitalin, f. Digitalis. Toder Beben betreffend. Digitalis L. (Fingerhut), Gattung der Strofulariageen, table ober behaarte Rrauter mit glodenförmigen Blüten, etwa 25 Arten in Europa, Beitund Mittelasien. D. purpurea L. (Roter Fingerhut, s. Tafel »Giftpflanzen I«, 3), mit eiförmigen, geferbten Blättern und ichonen purpurroten, mit roten, weiß gefäumten Tropfen geflecten Blüten, in Gebiraswäldern Westeuropas, ist wegen ihrer Wirtung auf das Berg eine der wichtigiten einheimischen Beilvflangen. Die (ausichließlich verwendeten) Blätter enthalten nach Robert die demischen Berbindungen Digitorin, Digitophyllin, Vitalin, Vitin und Digitfaponin fowie Digitoflavon, einen gelben Farbstoff; die Samen Digitalin, Gitalin und Digitonin. Um ftariften wirtt troß seiner Schwerlöslichteit das Digitorin, ein Glyfosid, durch verdünnte Sauren in Digitorigenin und einen eigentümlichen Buder (Digitoroie) fpaltbar. Ebenfalls als fraftiges Berggift wirft Digitalin, ein amorphes Glytofid, das bei der Spaltung Digitaligenin, Glytofe und Digitalofe liefert. Gitalin (unrein als Digitalein im Handel), ebenfalls ein Glykojid, leicht in Baffer löslich, hat geringere Birkung. Digitonin ist ein dem Quillaja-Saponin ähnlich wirkendes Saponin, das durch Säuren in Digitogenin, Ginfoje und Galaktofe spaltbar ift; es erhöht die Löslichkeit bes Digitorins und Digitalins. Die Saponine Bitin und Digitsaponin icheinen an ber eigentlichen Digitaliswirtung nicht beteiligt zu fein. Das Dedilament D. verlängert und verstärft die Berggufammengiehung; es verlangfamt ben Bulsichlag und verftartt den Blutbrud; große Dofen führen ichließlich zum Serzitillstand. D. ift baher bei allen Störungen des Bluttreislaufs wirtfam, bei benen eine überfüllung der Benen und mangelhafte Füllung der Arterien besteht (durch Map-penfehler, Herzmustelerschlaffung). Daneben wirkt es durch Schaffung normaler Blutverteilung harntreibend. D. wird in Form des Blätterpulvers, eines Aufguffes ober einer Tinktur gegeben; die Wirkung der Blätter ist je nach der Herkunft usw. schwantend und nimmt beim Aufbewahren ab; jedoch fann das durch schnelles und scharfes Trodnen bei 80° vermieden werden. Die getrodneten Blatter werden neuerdings nach Erprobung an Berfuchstieren auf einen bestimmten Birfungewert eingestellt. Moderne Braparate, die eingestellt find und die Nebenwirfungen

gang oder teilweise vermeiben, find g. B. Digalen, Digipuratum (f. b.), Digitalhjatum (1 g = 0,2 g trodne Blätter), Digipan, Digitan, Digitalon u. a. Die Blätter von D. wurden zuerft 1775 burch Withering in Birmingham in den Arzneischat eingeführt. - D. ambigua Murr. (D. grandiflora All.) mit großen gelben Blüten, aus Mittel- und Sübeuropa, D. aurea Lindl., mit goldgelben Blitten, aus Sprien und Griechenland, und die sehr heftig wirkende D. ferruginea L., mit rostfarbigen Blüten, aus Gudofteuropa usw. werden, wie auch die erstere Urt, gern als Gartenzierpflanzen gezogen.

Digitalfompreffion, Blutftillung burch Fingerbrud auf die Schlagaber oberhalb ber Blutungeftelle. val. Blutung.

Digitaria (Fingerhirfe), f. Birfe.

Digitigrada (lat.), fow. Zehenganger, f. Säugetiere.

Digitonin, Digitorin, i. Digitalis. Digitus (lat.). Finger, Zehe; als römisches Maß 1/16 röm. Fuß = 0,0185 m.

Diglit, mittelalterliche Bezeichnung für Dold. Diglyph (griech.), Zweischlig, zuerft von Bignola angewandte Bergierung des dorifden Friefes, die fich von dem griechischen Trigloph (Dreischlit) durch bas Fehlen der beiden halben Geitenschlige unterscheidet. Dignano (fpr. binjand), Stadt im Gudteil von Iftrien (Prov. Triest; seit 1919 italienisch), (1921) 10536 meist ital. Em., 135 m ii. M., an der Bahn Trieft-Bola, hat Bein- und Olivenbau, Müllerei, Solzhandel.

Digne (fpr. bini), Hauptstadt bes frang. Dep. Baffes-Albes. (1921) 6302 Ew., an der Bleone, 652 m ü. M., Bahnitation, Biichofolit mit Kathedrale Saint-Rerome (15. 3h.), hat Sandel mit trodnen und eingemachten Früchten, Fabrikation von Tuchen, Hüten und Seide. In der Nahe Schwefelthermen.

Dianitar (lat.), Burdentrager.

Dianitât (lat.). die mit einem Unit oder einer Ehrenstelle verbundene Luszeichnung, besonders auf kirch= lichem Bebiet; auch ein Rirchenamt mit einer außern Jurisdittion, die im eignen Ramen verwaltet wird (jurisdictio propria), mag fie nun ein ursprünglich selbständiges Recht (j. ordinaria) ober ein erft übertragenes (j. delegata) fein. Dignitaten beißen befonders die dem Domtapitel angehörigen Stellen des Propftes und Dechanten. - In der Mathematit ein veralteter Ausbrud für Boteng.

Digvin (jpr. biguang), Stadt im franz. Dep. Saone-et-Loire, (1921) 6305 Ew., an der Loire und am Canal du Centre, wichtiger Anotenpunkt der Bahnen nach Nevers, Maçon, Ruanne und Autun, hat lebhaften Handel, Fabrilation von Tonwaren, Ol und Leder.

Digraphis, Glanzgras, f. Phalaris.

Digreffion (lat.), Abidweifung; in ber Aftronomie jow. Ausweichung (f. Clongation), auch fpeziell Abweichung vom Meridian. Die Beobachtung ber groß. ten Digreffionen eines Birtumpolarfterne (feiner großten Abweichungen vom Meridian nach B. und D.) dient zur Bestimmung des Meridians.

Digynia (griech.), die Ordnung mit zweigriffeligen Bluten in jeder der zwölf erften Linnefchen Pflangenflaifen.

Dihexacder (hexagonale Bhramide), f. Rriftall. Diberagonale Prismen und Phramiden, f. Ariitall.

Dihong, Fluß in Britisch-Indien, f. Brahmaputra. Dii (Di, lat.), Götter; D. majorum gentium, die höhern Götter, auch Vornehme; D. minorum gentium, mander Blatterbestandteile, besonders auf den Magen, Die untern Gotter, auch Geringe; Dis manibus

sacrum (abgekürzt D. M. S.), auf Grabschriften: Den | Göttern den Totenreichs geweiht ..

Ditambus (griech., Doppeliambus), ein aus zwei Jamben bestehenber Bers ober Bersteil.

Dibarrabaum ([pr. b[c]-), f. Rhynchopetalum. Dibouti (spr. bsaibūti), afrikan. Hafenort, f. Dschibuti. Diilolo (fpr. bfc), Molutteninfel, f. Dichilolo.

Dijon (fpr. bifcong), Sauptstadt des frang. Dep. Côted'Or und Festung mit starkem Fortsgürtel, (1921) 78578 Ew., 245 m ü. M., Knotenpunkt der Lyoner Bahn, in einer fruchtbaren Cbene am Jug des Mont Ufrique (584 m, mit Fliegerleuchtturm). D. ift schön gebaut und hat berühmte Bauwerle, unter benen die gotischen Kirchen Saint-Benigne und Notre-Dame und ber ehemalige Berzogspalaft (jest Stadthaus) hervorragen. D. ist Bischofssit und hat zahlreiche Bilbungsanftalten (auch Universität), Mufeum, treibt Blumenzucht und Weinhandel. — D., bei den Römern Dibio, war Stadt ber keltischen Lingonen. Bei D. besiegte Chlodwig 500 n. Chr. die Burgunden. Seit 1010 Residenz ber Herzöge von Burgund, fiel es 1477 mit diesem an Frankreich und wurde unter Ludwig XI. Sit eines burgundischen Parlaments. Im Deutsch-französ. Krieg wurde D. 31. Oft. von Badenfern befett, 27. Dez. vor Bourbati geräumt, 1. Febr. 1871 wieder von den Deutschen besett. Lit.: Chabeuf, D. à travers les âges (1897); D. et la Côte d'Or (in Association française pour l'avancement des sciences«, 1911).

Diipolia, in Athen dem Zeus Polieus (>Stadthort<) dargebrachtes Stieropfer (Buphonia).

Difaarchia, Stadt, f. Buteoli Difaarchie (griech.), Herrichaft bes Rechts, Rechts-Difaarchos, griech. Philosoph aus Messene (Sizilien), Schüler des Uristoteles um 320 v. Chr., betämpfte die Unsterblichleitslehre, trat in dem »Tripolitilos« für die Mischung der Berfassung aus Demokratie, Uriftokratie und Monardie ein und verfaßte die erste Kulturgeschichte Griechenlands. Bruchstude seiner Werle find gesammelt bei Mag. Fuhr: »Dicaearchi quae supersunt« (1841).

Ditabrot (Babunichotolade), ichololadenartige Maffe, wird durch Bufammenkneten der geröfteten Samen von Irvingia gabonensis mit den Samen von Fegimaura africana und Pentaclethra macrophylla an der afrikanischen Küste gewonnen und von den Eingebornen gegeffen. Es enthält 80 v. S. Fett (Ditafett, Abita), das zu Seifen, Salben und Bomaden sowie als Ersaş des Kalaosettes benustwird.

Ditäotratie (griech.), sow. Diläarchie.

Dikaologie (griech.), Rechtslehre. [Staatsklugheit. Dikaopolitik (griech.), auf bas Recht gegründete Ditafterium (griech. Ditafterion), bei ben alten Griechen Gerichtshof. Außer dem Areopag, dem ältesten und angesehensten, gab es in Athen anfangs noch vier »Blutgerichtshöfe«. Seit bem Mittelalter bis 1866 ein Richterlollegium, das ohne örtlich begrenzte Gerichtsbarkeit auf Ersuchen andrer Gerichte oder Brivatperjonen Entscheidungen erteilte. Ditafterial= tafel, in Ungarn eine Berichtsftelle, an Die bom Romitat appelliert wird.

Ditatopter (gried.), Apparat jum Nachzeichnen von Naturforpern, ift eine Camera lucida (f. d.) mit zwei geneigten Spiegeln, von denen der eine nur streifenweife belegt, in den Zwischenstreifen aber durchfichtig ift. Dite (griech., » Gerechtigleit«), eine ber Boren (f. b.), Beifitzerin ihres Baters Zeus, dem fie alle Miffetaten, folgt sie selbst die Missetäter. Später wurde sie der Ufträa gleichgesett, als Belohnerin des Guten verehrt. Ditcli, Safenort von Bergama, im turt. Bilajet Smyrna. etwa 2000 Ew., am Sübfuß des Karadagh, hat Tichandarlü überflügelt.

Difetone, f. Retone.

Ditline Blüten, f. Blüte, Gp. 522.

Diflinie, das Borhandenfein diflin (ifch) er Blüten (f. Blüte, Sp. 522).

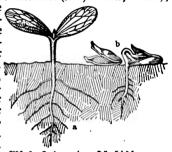
Difoa, Hauptstadt von Deutsch-Bornu, seit 1919 zur Nordproving der frang. Nigertolonie gehörig, Militär= station und wichtiger Handelsplat füdl. vom Tschabsee, 305 m ü. M., war mehrere Jahre Residenz Rabehs (s. d.) und hatte damals angeblich 50—100000 Ew. Ditobib tunftlich gewonnener Abkommling des Robeins von verhältnismäßig geringer Giftigleit, bient wie dieses als Beruhigungs- und Hustenreiz linderndes Mittel.

Difolon (griech.), eine aus zweierlei Bersmaßen be-

stehende Strophe; zweigliedriger Sag. **Dikothledonen** (Dicotyledones, Dikothlen, Zweifamenlappige Bflangen, Blattkeimer), zuerst von Juffieu als Gegenfat zu den einteimblättrigen Monototyledonen aufgeftellte Abteilung der bedecktsamigen Blütenpflanzen. Der im Samen enthaltene und bei der Reimung hervortretende Reimling hat zwei (felten auch drei) Reimblätter (Rotyledonen; Abb. 1);

wenige D., wie Ranunculus ficaria und einige Urten von Corydalis, haben nur Keimblatt. ein Bei Monotropa, Orobanche, Cuscuta u.a. ist der Reimling einnur wenig gegliederter Zelltörper. Das Mertnial,

zen als D. er=



an dem man er= 2156. 1. Reimenber Rürbisfamen. machiene Bflan- a Burgelbilbung, b Reimling mit zwei Reimblättern.

tennt, ift die meift gut entwickelte, ben Monototylen fehlende Saupt- oder Pfahlmurzel, aus der, solange sie fortwächst, Seitenwurzeln hervortreten. Weitere Unterschiede zu ben Monototyledonen (f. b.) bieten die Blätter der D., die sehr häufig verschiedenartig geteilt erscheinen ober boch oft gezahnte ober gelägte Ränder und negabrige Nerven (Albb. 2; vgl. Blatt,

Sp. 455) besitzen. Im Stamm der D. erfcheinen die Leitbündelftränge auf dem Querichnitt mit wenigen Ausnahmen (Biperazeen, Almarantazeen) in einem einfachen Rreis angeordnet (Ubb. 3). Bei den Blüten find Relch und Rrone am häufigsten, vielfach auch Staubgefäße und Fruchtblattfreise fünfgliederig, doch kommen bisweilen auch andre Rahlenverhältniffe vor. In nanchen Fällen find die Bluten- Abb. 2. Bernoaumblätter der D. nicht in Rreisen, läufig verteilte Strange. fondern in Spiralen angeordnet.



Nach ber Ausgestaltung ber Blütenhille unterschied man früher unter ben D. Apetalen ohne Blumenbesonders ungerechte Richtersprüche, anzeigt; auch ver- l'trone, Bolypetalen mit einer aus einzelnen freien Blütenblättern bestehenden Blumenkrone und Monop etalen, beren Blumenfronblätter röhrig, glodig, icheibenformig ober fonftwie zu einem einzigen Bebilbe vermachien find. Da die Abetalen feine natürliche Berwandtichaftsgruppe barftellen, hat man fie im naturlichen Suftem in die andern Bermandtichaftstreife ein-

216b. 3. Quer=

gereiht und teilt nunmehr die D. in amei Reiben : I. Choripetalae (Eleutheropetalae, Dialypetalae, Polypetalae, Archichlamydeae), bei benen bie Blumenfronblätter frei sind oder gänzlich schlen; II. Sympetalae (Gamopetalae, Monopepetalae (Gamopetalae, Monopetalae, Metachlamydeae), Urten mit sweig ber groß- Die D. bilben eine im geologische. Linbe (Lettbunbel Ginn verhältnismäßig junge Albfomars, Gefaße bie teilung des Pflanzenreiches, da fofweißen Buntte). file Reite erit bon der alteiten Rreide.

bem Neolom, an befannt find. Im jungern Tertiar ift bereits ein großer Reichtum von Arten vorhanden. die mehr und mehr an die Formen der Gegenwart erinnern. Difranagen, Familie der Laubmoofe, f. Moofe.

Difrotismus (griech.), Doppelichlägigleit; bifroter Buls, doppelichlägiger Buls.

Difomuibe (fpr. bitgmeube, frang. Dirmube, fpr. bif= mub), Arr. Daubtstadt in der belg. Brov. Westflandern, (1920) 1113 (1910: 3884) Ew., an der Mer, Bahn= Inoten, hat Leinenbleicherei, Berbereien, Sandel mit Bieb. Rafe und berühmter Butter. - D., im Mittelalter ftart befestigt und häufig belagert, 1513 burch Brand vernichtet, wurde 10. Nov. 1914 von deutschen Rriegsfreiwilligenregimentern des 22. Refervetorps erftürmt, fpater völlig zerftort und neben den Ruinen wieder aufgebaut.

Diftaphon, eine Urt der Diftierapparate (f. b.). Diftat (lat.), etwas zum Nachfdreiben Borgefagtes, bas Nachaeidriebene; auch fom. biftatorifder Befchl. Diftator (lat., in altester Beit Magister populi), außerordentliche, in Zeiten der Not in der Regel auf 6 Monate mit der höchsten von jeder Berantwortung und jedem Einspruch des Bolls befreiten Gewalt befleidete Magiftratur der römischen Republit seit Beginn ihres Bestehens (Ende des 6. Ih. v. Chr.). Der D. wurde, sowie der Senat ihn als nötig bezeichnet hatte, von einem der Konfuln ernannt, und feste fich bann einen Magister equitum als Reiteroberften und Stellvertreter zur Seite. Der erfte plebejifche D. war 356 C. Marcius Rutilus. Die letten eigentlichen Diktatoren wurden 216 und 202 gewählt. Gulla, Cafar und Antonius waren Alleinherricher. Bon Muguitus murde die ihm wiederholt vom Bolf angebotene Diftatur beharrlich abgelehnt und ift auch fpater von den Raisern nicht wieder aufgenommen worden. Im modernen Staatsleben bezeichnet D. einen all=

Diftatorifch, auf die Diftatur bezüglich, ben Dittator betreffend; gebieterisch, streng. Diftatorische Regierung, eine Regierung, die unumschränkt ist oder fich in teinen Schranten halt.

mächtigen Staatsmann.

Dittatur (lat.), die Machtvollommenheit eines Dittators; beim vormaligen Reichstammergericht bas protofollarifche Berfahren; beim deutschen Bundestag amtliche Mitteilung von Eingaben, Prototollen uiw. D. des Reichsprafidenten, f. Deutsch. Reich, Sp.627. Diftaturbed Broletariato, Musübung ber Staats. gewalt durch die Arbeiterklaffe: ein Parlament befteht nicht; die Arbeiter als einzige Rlaffe mit politischen an einer Stelle, vgl. Aneurysma. über D. ber Bupille

Rechten ift durch » Rate« vertreten (vgl. Raterepublit). Die D. ift bie Regierungsform ber Somjetrepublit Rukland und berrichte im Deutschen Reich von Rov. 1918 bis zum Aufammentritt der Nationalversamm= lung. Das Wort D. findet fich bei Rarl Mary (f. b.) und ift dann die Barole ber tommuniftifchen Barteien aller Länder geworden. Lit .: Bordard, Die D. (1919): Diebl. Die D. und bas Räteinitem (1920). Diftaturbaragrabh, f. Elfaß-Lothringen, Beidichte. Difte. im Altertum Gebirge im Diten Rretas, Geburteitätte des Beus (beute Lafithi. 2155 m).

Diftierapparate, Ahonographen für geschäftliche Zwede, in die ber Wortlaut ber Schriftste, Briefe uim. bom Berfasser hineingesprochen wird. Die Aufnahmen merben beim Ablaufen ber Balge vom Schreiber abgehört und niedergeschrieben. Dadurch wird der Stenograph ersbart; auch tann der Leiter des Geschäfts biltieren, ohne dan Bersonal anmelend zu fein braucht. Der Antrieb der D. erfolgt durch einen Cleftromotor; die Walzen tonnen 30-40mal abgefdliffen werden und find nach jedem Abichleifen wieder gebrauchsfertig. Bgl. Sprechmafdinen.

Diftieren (lat.), etwas Nachzuschreibenbes vorfagen;

zuertennen, auferlegen.

Diftion (lat.), Ausbrudsweise, Sprache.

Diftionar (frang.), Borterbuch. Diftum (lat.), Spruch, Befehl. Diftunna. Gottheit. f. Britomartis.

Diftino (D. von Rreta), angeblich Gefährte bes Idomeneus und Berfasser eines Tagebuchs über den Trojanischen Krieg, das in phönizischer Sprache zur Zeit Neros aufgefunden und auf deffen Befehl ins Griedifde überfest worden fein foll. Alls lateinische Bearbeitung gilt die »Ephemeris belli Troiani « des Septimius aus dem 4. Ih. n. Chr., die eine Sauptquelle der mittelalterlichen Dichter für die trojanische Sage war. Musgabe von Meister (1872). Lit.: Rorting, D. und Dares (1874); Dunger, D.=Septimius (1878). Dilatabel (lat.), dehnbar. Litterae dilatabiles, im hebräischen Allphabet in die Breite gezogene Buch-

staben zur Ausfüllung der Zeilen. Dilatation (lat.), tünstliche Erweiterung 1) des Wuttermundes und des Gebärmutterhalfes, um zu diagnostischen und therapeutischen Zweden einen bequemen Zugang zur Gebärmutterhöhle zu ichaffen. Unblutige Verfahren find: Quellmittel (Laminaria, erweiternde Metallinftrumente); blutige: Einschneiden mit Meffer ober Schere. In der Geburtebilfe benutt man die D. des halstanals, um die Geburt zu beenden, entweder durch Einschnitt oder durch Einlegen eines mit keimfreiem Baffer gefüllten Gummiballons in die Gebärmutter. 2) D. der harnröhre, wird notwendig, wenn fich (3. B. nach Tripper oder nach Berreifungen) infolge narbiger Schrumpfung Berengerungen gebildet haben, die die harnentleerung behindern. Die D. geschieht meist allmählich durch kunftgerechtes Ein= führen von Sonden (Bougies) von ichrittmeife gunehmender Dide. Die gewaltsame D. in einer Sigung (Divulfion) ift weniger ratfam. Führt die Bougiebehandlung nicht zum Ziel, so muß der Harnröhrenfcnitt ausgeführt werden. - Mit D. werden auch verichiebene franthafte Buftande bezeichnet, namentlich: D. der Blutadern oder Benen, vgl. Krampfadern; D. des Bergens oder einer Bergfammer, vgl. Bergermeiterung; D. ber Mastbarmbenen, bgl. Sämorrhoiben; D. ber Samenstrangvenen, bgl. Krampfaberbruch; D. einer Schlag- ober Bulgader ober vieler Schlagadern vgl. Fritis. — In der Physik die Berlängerung eines elastisch gebehnten Körpers; vgl. Clastizität. Dilatatoren (lat., Derweiterera), das Gegenstud der Schließmusteln.

Dilatatorium (lat., Dilatator), dirurgiides Berät zur Ausführung der gewaltsamen Dilatation (f. b.). Dilation (lat.), Aufschub, besonders eines Prozesses. Dilatometer, Apparat zur Bestimmung des Altohol= gehalts einer Flüssigkeit (f. Alkoholometrie). Thermometerartige Vorrichtung zur Messung fleiner Bolumenänderungen an festen, fluffigen oder gasförmigen

Körpern (f. Ausdehnung).

Dilatorium (lat.), Auffchubsbefehl; bilatorifc, aufschiebend; dilatorische Einrede, s. Einrede. Dilemma (griech.), ein Schluß mit szweiteiligem Obersate nach dem Schema: Obersat: Wenn A wäre, fo wäre B oder C. Unterfat: Nun ift weder B noch C. Schluß: Also ist auch A nicht. Wenn ein Obersat statt B und C drei oder noch mehr Möglich= feiten enthält, fpricht man von einem Tri-oder Boly= Iemma. — Gemeinhin heißt D. auch eine schwierige Lage, in der man vor die Wahl zwischen zwei gleich unangenehmen Fällen gestellt wird.

Dileptus, Protozoengattung, f. Flagellaten.

Dilettant (ital. dilettare, vergöbena), der eine Runft oder Wiffenschaft nicht berufsmäßig, sondern aus Liebhaberei und ohne schulmäßige Ausbildung dafür betreibt. Ein Erzeugnis des Dilettantismus ift daher eine ohne genügendes Können und Wiffen gelei-

Dilgen (Streiftartschen), eiserne Schalen, die bei »Rennen« der Nitter zum Schutz der Schenkel an Ric-

men über den Pferderuden gelegt wurden.

Dilid, Bilhelm, Gefchichtefdreiber, Zeichner und Baumeister, * 1571 oder 1572 Wabern (Seffen), + Unfang April 1650 Dresden, arbeitete namentlich in Seffen und Sachsen in fürstlichem Auftrag und lieferte in seinen nur g. T. fofort veröffentlichten Berten wertvolle Landfarten sowie Unsichten von Städten und Bauwerten. Wichtigste Werte: » Seff. Chronica « (1605; erster Versuch einer heff. Landesgeschichte), »Krieg8= buch Wilhelmi Dilichiia (1689; 2. Aufl. 1718), Drbs et academia Marpurgensis« (1867), »Rhein. Burgen nach Handzeichnungen Diliche, 1607« (hreg. von Michaelis u. Krollmann, 1900), » B. Dilichs Federzeichnungen furfächs. und meißn. Ortschaften 1626-1629 (hrsg. von P. E. Richter und Krollmann, 1907). Diligence (franz., fpr. bilifchangh), Fleiß, Emfigleit, Schnelligfeit. Gine Art Gilmagen (f. Boft).

Diligentia (lat., Diligenz), Fleiß, Sorgfalt; in der Rechtsiprache die im Bertehr erforderliche Gorgfalt, deren Außerachtlassung als Fahrlässigkeit angesehen wird. D. quam suis die Sorgfalt, die jemand in seinen eignen Angelegenheiten zu beobachten pflegt. Diligenzeid, die eidliche Berficherung, daß man eine gewiffe Sorgfalt angewendet hat, wurde nach älterem deutschen Recht zur Befreiung von der Ersappslicht geschworen und auch von Chegatten, die auf Schei-

bung klagten, verlangt.

Dilte (fpr. bilt), Sir Charles Wentworth, * 4. Sept. 1843 Chelsea, † 26. Jan. 1911 London, veröffentlichte als Ergebnis einer Studienreise durch die englischen Rolonien und die Ber. St. v. A .: »Greater Britain, a Record of Travel in English-Speaking Countries during 1866-67« (1868, 2 Bbc.), ein Bert von tiefer Wirkung; der Titel » Größer-Britannien « wurde eine Losung für die imperialistische Bewegung. Der innere Bufammenhang bes Mutterlands mit feinen Sied- bifden Infeln, mit orangeartigen Fruchten.

lungsgebieten wurde zum Bewußtsein gebracht. 1868 bis 1882 und seit 1892 gehörte D. dem Unterhaus an. Schriftstellerisch weiter tätig, schrieb er 1890 »Problems of Greater Britain«, eine vergleichende Betrachtung der einzelnen Reichsteile und eine Erörterung der Aufgaben der Reichsleitung gegenüber der veränderten Weltlage. In Imperial Defence-(1898, mit Willinson) erkannte er die Reichsverteidi= gung als die wichtigfte Frage ber Reichspolitik. Weiter schrieb er » The Papers of a Critic (1875; Beröffent= lichung aus den Werten seines Grofvaters Charles Wentworth D., 1789—1864, eines angesehenen Literarhistorilers und Kritilers, mit dessen Lebens= beschreibung), The Present Position of European Politics (1887). Lit.: G. M. Gwnnn u. S. Tudwell, The Life of Ch. D. (1917, 2 Bde.).

Dill, Gewürzpflanze, f. Anethum.

Dill, die beim ritterlichen Turnier für das meliche Gestech zwischen den Gegnern errichtete Planke, die das Zusammenprallen der Rosse verhinderte.

Dill, rechter Nebenfluß der Lahn, 68 km lang, kommt aus dem Besterwald, durchfließt den Dillfreis (im Regbez. Wiesbaden) und mündet bei Weplar.

Dill, 1) Ludwig, Maler, * 2. Febr. 1848 Gernsbach (Baden), widmete fich in München bei Biloty der Landschaftsmalerei und wurde 1899 Professor an der Kunftakademie in Karlsruhe. Er malte anfangs Stimmungslandschaften aus dem venezianischen Gebiet, später aus holland. In den 1890er Jahren mandte er fich der Umgebung von Dachau zu. Er fand hier eine besondere Note in grauverschleierten Nebellandschaften. Seit Bründung der Münchner Sezession war er einer ihrer eifrigsten Bertreter.

2) Lisbeth, Schriftstellerin, * 28. März 1877 Dudweiler-Saarbrücken, lebt in Halle als Gattin des Mediziners R. W. v. Drigalsti. In thren zahlreichen Romanen offenbart sie eine gute Renntnis der Befellschaft und ber Fraueniecle: »Lo's Che« (1903), »Der Tag in Nanche (1915), »Die kleine Stadte (1920) u. a. Sie schildert mit Borliebe die Berhältniffe in ihrer saarländischen Heimat und in Lothringen.

Dill., bei Pflanzennamen für Dillenius (f. d.). Dillenburg, Kreisstadt des Dilltreises in der preuß. Proving Beffen-Nassau, (1925) 6036 meist ev. Em., 250 m ü. M., Luftkurort und Sommerfrische, an der Dill, Knotenpunkt ber Bahn Wetlar-Siegen, hat Gnunafium, Beamtenseminar, Bergschule, UG., Finanzamt, Sandelstammer, Berginspettion, Bergrevierant, 2 Oforft., Reichsbanknebenftelle, Landgestüt, Ciscnsteingruben, Cisenhüttenwerke, Erdfarben-, Ladfabril, Weberei, Spinnerei usw. — D., neben der 1255 angelegten Bergfeste entstanden, 1344 Stadt, gab seit 1290 einer naffauischen Linie den Namen, fiel nach deren Aussterben 1739 an Naffau-Diez, 1806 an das Hit. Berg, 1815 an Nassau, 1866 an Breugen. Lit.: Bresber, Schloß und Stadt D. (1887); Donges, Belagerung, Berftörung und Schleifung von Schloß und Festung D. (1904).

Dillonia L. (Rofenapfel), Gattung der Dilleniazeen, Baume und Straucher mit fehr großen lederartigen Blättern, großen, schönen Blüten und egbaren, fauerlichen, zu Erfrischungsgetranten benutten Früchten, die aus zahlreichen, mit Saft gefüllten Rapfeln (Scheinbeeren) bestehen; etwa 25 tropische Urten. D. elliptica Thunb., auf Celebes und den benachbarten Inseln; D. indica L. (D. speciosa Thunb.), mit weißen Blüten, und D. serrata Thunb., auf den InDilleniazeen, bifotyle, 300 Arten umfassende tropische Bflanzenfamilie, befonders Auftraliens; Solzpflanzen mit immergrunen Blättern. Wichtigfte Gat-

tung ist Dillenia (i. d.).

Dillenins, Joh. Jatob, Botaniter, * 1687 Darm-stadt, † 2. April 1747 Oxford, erst Professor in Gie-Ben, 1721 Direftor des Botanischen Gartens der Gebrüder Sherard in Eltham (Rent), 1728 Brofessor der Botanif in Oxford, schrieb: »Hortus Elthamensis« (1732, 2 Bde.), » Historia muscorum « (1741 u. 1811), die erste genauere Beschreibung der Laubmoofe mit Abbildungen. Lit .: Schilling, J. J. Dillenius (1889). Dillens, Julien, belg. Bildhauer, * 8. Juni 1849 Antwerpen, †24. Dez. 1904 Saint-Villes (bei Bruffel), schuf eine Reihe plajtischer Bildwerte für öffentliche Ge= bäude und Denkmäler in naturalistischem Geschmad. Sein bekanntestes Werk ist die große Gruppe im Brusseler Justizpalast: La Justice entre la Clémence et Dilli, Ort auf Timor, s. Deli 2). Dillingen, 1) Stadt im banr. Regbez. Schwaben, (1925) 6050 meift tath Em., 435 m ii. M., an der Donau, Knotenpunkt der Bahn Ulm-Donauwörth, hat UG., Finanzamt, 6 fath. und 1 ev. Kirche, mehrere

Bande), Taubitummenanftalt und Bierbrauereien. – D., feit 900 Befix eines Grafengeschlechts, kam durch einen Bischof aus diesem Saufe 1258 an das Sochstift Mugeburg, deffen Bischöfe seit 1488 hier wohnten, hatte 1549 — 1804 Universität und fiel 1803 an Bayern. Lit.: » Jahrbuch des histor. Bereins D. « (1888 ff.). -2) Landgemeinde im preuß. Saargebiet, Ar. Saarlouis, (1924) 9471 meift tath. Em., 182 m ü. M., nahe der Mündung der Brims in die Saar, Anotenpunkt der Bahn Trier-Saarbriiden, hat Schloß (11. 3h.), Realghmnafium, große Gifenhütte, Blech- und Rettenfabrit.

Rlöfter, altes Schloß, Gymnasium, Philosophisch=

Theologische Hochschule, bischöft. Knaben- und Kle-

ritalfeminar, Areis- und Studienbibliothet (61 000

Dillfreis, f. Dill (Flug).

Dillmann, Auguft, altteftamentlicher Theolog und Orientalift, * 25. April 1823 Jllingen (Bürttemberg), † 4. Juli 1894 Berlin, 1853 Professor der Theologie in Tübingen, 1854 in Riel, 1860 daselbst Professor der orientalen Sprachen, 1864 in Gießen, 1869 in Berlin. Dillmanns hauptverdienst mar die Erforschung der äthiopischen Sprache und Literatur: Grammatil (2. Aufl. von Begold 1899), Lexiton (1865), Chreftomathie (1866), Natalog der Sandidriften im Britischen Mufeum (1847), Orford (1848), Kopenhagen (1857), Berlin (1878); Beröffentlichung mehrerer athiopischer Texte. Außerdem schrieb er Rommentare zu alttestamentlichen Büchern (Siob, Hexateuch, Jesaias). Lus dem Nachlaßerschien »Hand= buch der alttestamentlichen Theologie« (hreg. von Mittel, 1895).

Dilln (ungar. Belabanha, fpr. belobbanjo), ehemals ungarische freie Bergstadt (feit 1919 tichechoflowalisch), feit 1868 mit der Stadt Schemnit (f. b.) vereinigt.

Dillnit, weißer, undurchsichtiger, dichter Kaolin (Steinmart) von Dilln (f. b.), der Kristalle von Diaipor einschließt.

Dillöl, aus den Früchten von Anethum graveolens gewonnen, erinnert im Geruch an Kümmelöl, enthält viel Rarvon, daneben Limonen und Phellandren.

Dillon (spr. bil'n), 1) John, irischer Politiker, * 1851, Sohn des am irischen Aufstand 1848 beteiligten Abvotaten John Blate D., Arzt, feit 1880 im Unterhaus, war einer der rührigiten Führer der irijchen Homerule-Bewegung, erhielt wegen aufrührerischer bie Systeme in ihrer psyclogischen Notwendigkeit

Tätigkeit in England und im Ausland mehrere Befängnisstrafen und war 1896—98 Führer der Iren im Unterhaus. 1918 wieder jum Führer bestimmt, unterlag er bei den Wahlen gegen die Sinnfeiner.

2) Emile Joseph, engl. politischer Schriftsteller, * 1855, Kriegsberichterstatter und Mitarbeiter des »Daily Telegraph «, schrieb über europäische und Weltpolitif: »Ourselves and Germany« (1916), »The Eclipse of Russia (1918).

Dillon (fpr. bijong), Elifa, frang. Schriftstellerin, Dilolo, Seebeden im öftlichen Ungola (füblichem Innerafrita), 1150 m ü. M., 8—13 km lang, 4—5 km breit, ift von Gumpfen umgeben, die fich nach bem Raffai und dem Sambefi zu entleeren icheinen.

Dilolo, Infel, som. Dichilolo.

Dilthen, Bilhelm, Philosoph, * 19. Nov. 1833 Biebrich, + 1. Oft 1911 Seis bei Bozen, seit 1866 Brofeffor in Bafel, 1868 Riel, 1871 Breslau und 1882 als Nachfolger Lopes in Berlin. Als Siftoriter erforschte er zunächst die ihm wesensverwandte Romantif (»Leben Schleiermachers«; 1. Bd. 1870, 2. Aufl. hrag. von S. Mulert, 1922). Seine in vielen Abhandlungen zerftreuten historischen Arbeiten schließen sich zusammen zu einer universalen Entwidlungsgeschichte der Philosophie, von der enthalten find: Altertum und Wittelalter in der zweiten Hälfte seiner »Einleitung in die Beisteswissenschaften (1. Bd. 1883; 2. Aufl. in den » Gesammelten Schriften« 1922, 1. Bb.), die »Weltanschauung und Analyse des Menschen seit Renaissance und Reformation« im 2. Bd. (1921) und die »Jugendgeschichte Hegels und andre Abhandlungen zur Gefcichte bes beutschen Ibealismus's im 4. Bb. der »Ges Schriften« (1922). Als Shftematiler ist D. der Begründer einer Erlenntnistheorie der Geisteswissenschaften, die er in seiner »Ein= leitung« begann und in Afademieabhandlungen ausführte, von denen die wichtigste »Der Aufbau der geschichtlichen Methode in den Beifteswiffenschaften« (1910) ift. Er trennt scharf die Methode der Naturwiffenschaften, in benen fich bas Ertannte als bloger Schatten erweist, den eine uns verborgene Wirklichkeit wirft, von der der Beisteswiffenschaften, in denen wir durch miterlebende innere Erfahrung die Realität menichlichen Wefens erfaffen, und fordert daber eine von der mit naturwijfenschaftlicher Methode arbeitenben empirischen Afhologie grundverschiedene Afh-chologie der Geisteswissenschaften, die beschreibend und zergliedernd bie Strukturzusammen-hänge geistigen Lebens erschließt und die verschiedenen Thpen der Menschen und Weltanschauungen herausarbeitet, wie es fpater fein Schuler G. Spranger in den »Lebensformen« (1914, 4. Hufl. 1924) durchgeführt hat. Auch innerhalb der Geschichte erscheinen ihm die einzelnen Epochen als in sich zentrierte » Kultur= insteine« von individueller Struftur, die ihren Sinn in jich selbst haben, mährend ein Gesamtsinn der Weltgefchichte unerweisbar fei. Chenfo bilden auch die Shjt em e der Philosophie nebeneinanderstehende Ty= pen, deren er drei herausarbeitet: den Materialismus-Positivismus (Demokrit, Epikur, Hobbes, Enghklopabisten, Comte, Avenarius), den objektiven Idealismus (Heratlit, Stoa, Leibniz, Shaftesbury, Goethe, Schelling, Schleiermacher, Hegel) und den Idealismus der Freiheit (Platon, driftliche Spekulation, Rant, Fichte, Maine de Biran). Eine endgültige Entscheidung zwiichen ihnen sei unmöglich. Aufgabe der Philofophie ift es nicht mehr, ein Shitem zu bilden, fondern

und Bedingtheit zu begreifen. Philosophie ist baber neben Religion und Runft eine Doglichteit des Weltverstehens, hat aber vor ihnen nichts voraus, da sie ebensowenig eine allgemeingültige Lösung zu bringen vermag: » Das Wejen der Philosophie« in » Die Rultur der Gegenwart. (Abt. »Snftematische Philosophie», 1907). Durch feine meifterhaft geübte Runft der Ginfühlung und des Verstehens hat D. auch auf dem Gebiete der Ufthetit: »Die Einbildungsfraft des Dichters, Baufteine zu einer Poetit (Philosophische Auffäße. E. Beller gewidmet, 1887), » Das Erlebnis und die Dichtunge (1905; 6. Aufl. 1919) und bem ber Bab. agogit, bas besonders seine Schiller Spranger und Litt ausgebaut haben, fruchtbare Unregungen gegeben. Seinen Briefwechsel mit Paul Grafen Jord von Bartenburg 1877—97 gab S. von der Schulenburg 1923 heraus. Lit.: E. Spranger, B. D., eine Ge-bächtnisrede (1912); B. Groethuhfen, B. D., in Deutsche Rundschaue (1913). Dilubod, eine Urt ber Schopfantilope (f. b.).

diluendo (ital.), musifalische Vortragsbezeichnung: verlöschend, allmählich verhallend.

Diluvial, zum Diluvium gehörig.

Diluvianismus, die Lehre, daß die Erde ihren geschichteten Bau durch eine oder mehrere große Fluten erhalten habe. Diluvianiften (Unhänger bes D.) waren Burnet († 1715) und Whiston († 1752) sowie U. G. Berner (f. d.). S. Geologie.

Dilubium (hierzu Tafel mit Text; auch Postplio= zan, Pleiftozan, Quartar, alles Schwemm= land genannt), eine weitverbreitete geologische Bilbung, aus der der fruchtbare Boden vieler Tieflander, Hochebenen, Talböden und Talränder besteht, auch die Beit, in der sie entstanden ist (Diluvialzeit). Die Abgrenzung des Diluviums sowohl nach unten gegen das Tertiär als nach oben gegen das Alluvium ist oft schwierig. Die Diluvialablagerungen bestehen nämlich, wie die tertiären und alluvialen, vorwiegend aus Bies, Sand, Lehm und Ton. Ihrer Entstehung nach find fie vorwiegend Abfage des fliegenden Baffers; Meeresbildungen und in Binnenseen entstandene Abjätze treten nur untergeordnet auf. Lit. vgl. bei dim., f. diminuendo. Eiszeit und Löß.

Dimbovița (Dambovița, beides fpr. switga), linter Rebenfluß des Arges in Rumanien, entspringt im Fagarager Gebirge, durchfließt Bulareft.

Dime (engl., fpr. baim, vom lat. decima), nordamer.



Silbericheibemunge gu 10 Cent = 42 Bf., feit 1875 in Doppel= ftüden (20 Cent).

Dimension (lat.), Ausdehnung. In der Mathemathit, f.

Ausdehnung 1). -- In der Phyfit: Beziehung einer phyfitalifden Ginheit zu den Grundeinheiten der Beit, der Länge und der Masse, f. Maßsystem der Physit. -In der Metaphyfit, f. Materic. - über die fpiritistischen Unschauungen von einer vierten D. s. Spiritismus.

Dimenfionsformel, f. Maßinftem der Phyfit. Dimerli, früheres rumanifdes Getreidemaß, örtlich verschieden, etwa 201

Dimetallfalze, f. unter dem betreffenden Wetall, 3. B. Dinatriumphosphat unter Natriumsalze. Dimeter (griech.), aus zwei gleichen Bersmaßen

(3. B. zwei Doppeliamben) bestehende rhythnische Dimethylamin, f. Methylamin.

Dimethylaminoazobenzol $C_6H_4N(CH_3)_2.NN.$ C.H., entsteht bei Einwirfung von Diazobenzolchlorid auf Dimethylanilin und bildet gelbe, bei 1150 schmelzende Kristallblättchen. Man benutt D. zum Färben von Nahrungsmitteln, besonders von Butter (Buttergelb). Seine Sulfosäure hat als Tropäolin ober Belianthin Berwendung gefunden. Das Natriumsalz der Sulfosäure wird als Tropäolin D (Orange III, Helianthin, Methylorange) zum Färben von Wolle und Seide, hauptfächlich aber wegen seiner Säureempfindlichkeit (Rötung) als Indikator in der Maganalyse benutt.

Dimethylanilin C.H. N(CH.)2, entsteht beim Erhiper von Unilin mit Salzfäure und Methylaltohol oder beim Behandeln von Unilin mit Methylchlorid und Alfalien unter Drud. D. ift flüffig, gibt mit falbetriger Saure friftallifierbares Ritrosobimethylanilin CoH4. NO. N(CH3)2. Gelind orydierende Mittel verwandeln D. in Methylviolett; durch Konbensation mit Benzaldehyd liefert es Malachitgrun, mit Phosgen Tetramethyldiaminobenzophenon. D. ift ein wichtiger Ausgangsstoff für die Farbenindustrie. Dimethylbenzol, f. Anlol.

Dimethylfeton, fow. Uzeton. Dimethylfulfat SO 2.(O.CH3)3, neutraler Dimethylester der Schwefelsäure, entsteht unter anderm aus Methylaltohol und Chlorfulfonfaure. D. ift fluffig, greift die Schleimhäute start an, dient vielfach gur Berftellung von Methyläthern, -eftern und -aminen. Dimetrodon, ausgestorbene Kriechtiergattung, s. Theromora.

diminuendo (ital., abget. dim.), musital. Vortrags= bezeichnung, sow. decrescendo: abnehmend an Rlang-

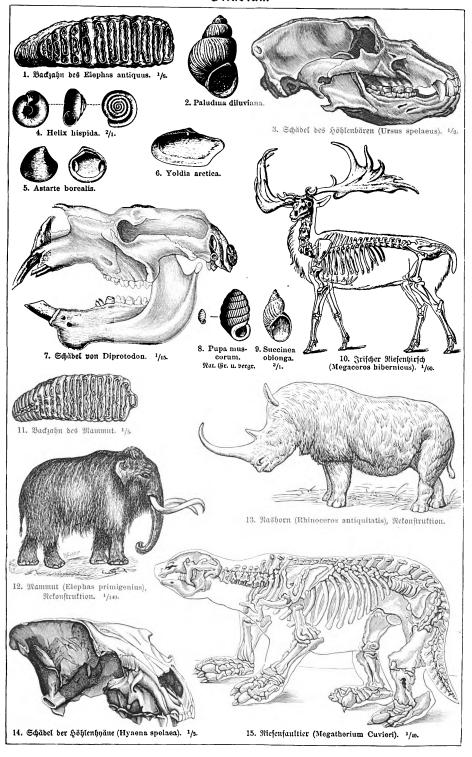
ftarte, anichaulich ausgedrückt durch _____.
Diminution (lat.), Berminberung, Berkleinerung; in der Mufit: Berfürzung der Notenwerte; in der Menfuralmufit: Beränderung des Tempos, ausgedrückt durch einen vertifalen Strich durch das Tempuszeichen (vgl. alla breve) ober einen Strich durch die Bahl 2 oder 3 beim Taktzeichen.

Diminutivfilben, sow. Deminutivfilben. Diminutivum (lat.), f. Deminutivsilben.

Dimiffion (Demiffion, lat.), Entlaffung, Abichied (eines Beamten); mildere Form des Ausschluffes (der Exflusion) aus Studentenverbindungen. Dimissionsdetret, Entlassungebetret; Dimissionar, einer, der seinen Abschied genommen hat; dimissionieren (demiffionieren), feine Entlassung, feinen Abichied nehmen; vgl. Dimittieren.

Dimifforiale (lat., Mehrzahl: Dimifforialiën), Entlaffunge oder Erlaubnisschein; im Rirchenrecht die einem Brautpaar ausgestellte Erlaubnis, sich an einem andern als dem zuständigen Ort trauen zu lassen; ferner die durch einen Pfarrer erteilte Erlaubnis, daß in seiner Parocie ein andrer Beiftlicher gewisse krchliche Handlungen vornehme oder daß gewisse Handlungen, 3. B. Konfirmation, in einer andern Barochie von einem andern Pfarrer vorgenommen werden. In den fog. literae dimissoriales verzichtet ber zur Ordination eines Priesters zuständige Bischof auf seine Befugnis zugunften eines andern Bifchofs. Dimitriević (fpr. =witj), Dragutin, serbischer Offizier, * 1876, organisierte die Berschwörung gegen König Alexander und Draga 1903, war seitdem hauptführer der aus dieser Berschwörung hervorgegangenen großserbischen Beheintorganisation . Einigung ober e rhuthnische Tode (.Schwarze Sande), wurde Chef der Nachrich-Berbindung. tenabteilung des Generalstabs, bereitete 1911 die

Diluvium





Erläuterungen zur Tafel "Diluvium"

Die organischen Reste ber altern Diluvialzeit tragen einen nordischen Charafter, selbst an verhältnismäßig fühlich gelegenen Tundstellen. Bon Pflanzen find nordische Hypnums, Beiden und Birtenformen, von Dollnofen außer den für den norddentichen marinen Enprinenton daratteritifden Formen Cyprina islandiea, Yoldia (Leda) arctica (2000. 6) und Astarte borealis (Abb. 5) noch die Paludina diluviana (Abb. 2) das wichtigte Leitjoffil des norddentichen Diluviums, und als edite Lößichneden Pupa muscorum (9tbb. 8), Helix hispida (9tbb. 4) und Succinea oblonga (200. 9) zu erwähnen, ferner von Sängetieren Renntier, Ciojudio, Lemming niw., Uritier (Bos primigenius) jowie Mammut (Elephas primigenius, Abb. 12 und 11), Elephas antiquus (2000, 1) und Rhinoceros antiquitatis (20bb. 13), deren nächste Berwandten beute in warmen Zonen leben. Mammut und Rhinozeros waren, wie die Junde im Tilnvialeis Sibiriens beweifen, mit dichtem Wollhaar bedeckt. Besonders reiche Schätze von tierischen Resten liesern die Höhlen. In Sinds benischland ist der Höhlenbar (Ubb. 3) neben Söhlens huane (Abb. 14), Rhinozeros, Sirid ujw. vorherrichend, in England die Soblenbnane. Der Log enthalt eine reiche Steppenfauna: Antilopen, Wühlratten, Biefelmanje, Zwergpfeifhafen, Pferdeipringer uiw. dem mäthtigen Riejenburich (Megaceros hibernicus) mit seinem weit ansladenden Beweih (Abb. 10) ent= stammen die besterhaltenen Refte den diluvialen Torimooren Irlands; im Dilnvinm Mordameritas findet fich das an 4 m bobe Mastodon giganteus. Intereffant find auch die Riesenformen, die der Kampaston Südameritas und die Vilnvialbildungen Anfraliens und Menjeelands einschließen. Erwähnt seien das Gürteltier Glyptodon und die Zaultiere Megatherium (Abb. 15) und Mylodon aus dem Pampaston, jämtlich Riesenformen von den hente nur durch viel fleinere Spezies vertretnen Topen, ferner ein großer, flügel= lojer, dem Emn verwandter Vogel (Dinornis) aus Ren= sceland und ein dem Rhinozeros an Größe nahestehendes Beuteltier Diprotodon (Abb. 7) ans Anstralien. Das größte Intereffe bieten aber die menschlichen Refte, Die beweisen, daß der Menich schon während der ältern Dilnvialzeit gelebt hat. Steletteile tennt man von Maner bei Heidelberg, ans dem Reandertal bei Düssels dorf, aus Höhlen bei Lüttich, bei Mrapina in Mroatien, bei Le Monstier, La Chavellé-aux Zaints njw., reich-licher im Löß von Egisheim im Etjaß. Viel hänfiger find Spuren menschlicher Tätigkeit nachweisbar (so Abbildungen des Mammuts, auf einer Effenbein= platte eingerigt, in der Landichaft Perigord, Dor= dogne; in Sorn ausgeführte Schnigereien, Roschussochien, Renntier, Wiesent und Pferde darfiellend, aus dem Reiter Loch bei Schaffbanjen), 30 Infrumenten und Waffen umgestaltete Knochen, bearbeitete Feners steine, zur Bewinnung des Marts zerschlague Anochen und aufgehäufte Rüchenabfälle.

Sehr verdreitet sind im Tilmbinm Europas und Nordameritas glaziale Bildungen. Sie haben sich in der sog. Eiszeit (j. d.) gebildet als Absäte (Grundmordnen) von Gleitsgen, die sich von Tandinavien und den Alpen her ausdreiteten und das tiefer liegende Land mit Geseinsmaterial vedeckten, und siellen sich als ein ranher Lehm oder Mergel, Geschiede eitehm (Blodlehm, Geschiedem ergel), dar, durchsetzt von oft geschrammten (gefristen Geschiedsbieden Größe, die wegen ihres siendbartigen Aussichens als Findlinge, Landerblöde oder erratische Visäde, in Nordbentichtand auch wegen ihrer Sertunft aus dem Norden als nordische Geseinher wertunft aus dem Norden als nordische Geseinher von dem Ronden als nordische Geseinschaften als nordische Geseinher wertunft aus dem Norden als nordische Geseinschaften

ich ie be bezeichnet werden.

Die Anschaufung, daß dieses fremde Material durch Eisberge, die sich von den jüdlicher als heute reichenden, in das Meer mündenden standinaviichen Gleischern abgetrennt hatten, unter dem Einfluß nordsüdlicher Strömungen nach Süden geschafft worden sei (sog. Drifttheorie, nach der das Diluvium auch Drift=

formation genaunt wurde, ift jegt gang aufgegeben. Su Norddeutichland und Nordamerita findet nicht felten eine Bechsellagerung zwischen ungeschichtetem Blodlehm und geschichtetem sandigen und auch tonigen Material mit Siljwasser oder Meerestondulien statt. Je nachdem diese geschichteten und Fossilien führenden Sedimente zwijchen, unter oder über den Blodlehmabfagen gelagert jind, werden sie als interglazial, praglazial oder posiglazial unterschieden; sie sind teils Abfape des fliegenden Waffers und, foweit fie interglazial oder poliglazial find, auch wohl des bom Inlandcis abfliegenden Schmelzwaffers (fluvioglazial), teils Seen- oder Meeresbildungen; teils ftellen fie fich als Rieje und Cande (Dedjand, Beichiebejand, oft glimmerreich und dann als Glimmerjand) ober Feld= spatförnchen führend und dann als Spatsand bezeichnet, dar; teils find es feingeschichtete oder lagen= weise verschieden gefärbte Tone (Glindower Ton, Banderton). Präglagiale Bildungen tennt man in ben Mpen, in Frantreich und Italien, auch in der Pfalz (jog. Mlebjande). In Dji: und Wejpreußen, in Schleswig= Holitein, ebenjo in Tänemart jind die älteften, früher für präglazial gedenteten, jetit als interglazial erfannten Meeresbildungen (Cyprinenton, Yoldienton, Lesbaton) charafterisiert durch die Führung der oben genannten Muschen, die auch für die alten Küstens terraffen und Strandwälle in Norwegen und Schottland fowie an den frangofischen und italienischen küsten be= zeichnend find. And die Diatomeenschichten von Rathenow und Nieberohe haben gleiches Alter, ebenjo die Sügwafferbildungen mit Paludina diluviana (2066, 2)

von Verlin, vom Fläming und aus der Lüneburger Seide. 311 den jüngern, bezw. spätern Interglazial= bildungen gehören der Glindower Ton und die Sande der Umgebung von Berlin mit zahlreichen Reften von Mammut, Rhinozeros ufw., viele Sußmafferbildungen in Dit= und Westwreußen, Pofen, Sachien, Solftein, an ber Weichsel und bei Memel, auch bei Elbing und Deffan. Die poliglazialen ober jungquartären Ablagerungen entstanden besonders in den nach dem Rudzug des Gijes fich bildenden Gußwafferfeen und finden fich, wesentlich durch Pflanzen= rejte und Süßwassermollnoten (Aneylus palustris, Mya arenaria) ausgezeichnet, im südlichen Schweden, in Medlenburg und am Grunde vieler norddenticher Torimoore (als Güßwaffertalte und Tone), dann auch jan in allen größern, von der Bereifung unberührt ges bliebnen Tälern auf den Sochs und Niederterraffen, in Niveaus, die dem Bett der damals noch nicht bis auf ihre jegige Taljohle eingeschnittenen Gluffe ent= iprechen. hier trifft man vielfach Bies- und Schotter= maffen, die oft sahlreiche Refte von diliwialen Tieren beherbergen. In andern Stellen bildeten fich Ralt= tuffe (Thüringen, Maintal, bei Ramiftatt), ferner Torj= ablagerungen (Ugnad) und Durnten in der Schweig, Conthojen im Allgan) jowie Lehm (jog. Söhlenlehm) und Anochenbreccien in Sohlen (Frantischer Jura, Schwäbische Alb, Dechenhöhle im Lennetal bei Zierlohn, Mirtdales, Mentshöhle und andre in England und im füdlichen Franfreich) und in Spalten der Raltsteingebirge in den verichiedensten Gegenden. Auch der in Rugland. Mien und Sudamerifa weitverbreitete Lehm (Bampas= lehm, Pampaston, Tichernoffem, Lög), deffen Ablagerung teils den Glufttälern folgt, teils auf flachen Sochebenen fich hinzieht, ift eine jungdiluviale Bildung.

Die vulkanische Säkigkeit lieserte während der Silmvialperiode ein Material, das mit dem Produkt der hentigen (und auch der tertiären) Bulkane volkkommen übereinstimmet, und war in vielen Fällen auch an diesielven Stellen getnüpft, so daß die ältesten Ausbrüche der noch jest kätigen Bulkane schon während der

Diluvialzeit erfolgt find.

Ermordung Raifer Franz Josephs vor, Febr. 1914 bie König Ferdinands von Bulgarien und organifierte erfolgreich die Ermordung des Thronfolgers Franz Ferdinand in Sarajevo 28. Juni 1914. Er betrieb 1916 die Ermordung König Konstanting von Briechenland und ist Juni 1917 wegen angeblicher Berschwörung gegen Prinzregent Alexander und Pasic zum Tode verurteilt und erichoffen worden, vermutlich weil die Regierung damals Friedensverhandlungen mit Ofterreich-Ungarn anknüpfen wollte und in ihm ein Haupthindernis fah. Bgl. Kriegsschulbfrage.

Dimitfana (Demetfana), Stadt im griech. Nomos Urladien, etwa 2400 Em., in wilber Berglandícaft, hat Altertumsmuseum, mittelalterliches Schlok und Kloster. Die Sochschule von D. war sett bem Mittelalter für die Bilbung bes Beloponnes wichtig. Dimittieren (lat.), entlaffen, verabschieben.

Dimity (engl., fpr. bjmiti), ein bicht gelöperter Baumwollstoff.

Dimon (Groß- und Klein-D.), zwei fleine Infeln ber Farber (f. b.).

Dimorph (griech.), zweigestaltig.

Dimorphie (Dimorphismus, griech.), Zweigestaltigteit, die Eigenschaft gewisser Stoffe, in zwei nicht aufeinander zurüdführbaren Kristallformen auftreten zu tonnen (vgl. Beteromorphie).

Dimorphismus (griech.), Zweigestaltigleit. 1) In ber Zoologie: die Zweigestaltigleit von Individuen







9166. 1 a

2166. 1b

a, b Mannden, c Beibden von Phanaeus festivus berfelben Tierart. Um allgemeinsten verbreitet ist der D. der Geschlechter (Ubb. 1), der häufig einen sehr





APP. 2.

Sommer= und Binterform von Vanessa levana.

bedeutenden Grad nach Geftalt, Farbung und Größe erreicht (Borner der Mannchen). D. innerhalb Desfelben Beichlechte findet fich 3. B. bei einigen Schmetterlingen und Käfern mit zweierlei durch Broge, Geftalt und Farbe verschiedenen Weibchen, besonders auch bei fog. nachahmenden« Arten, bei gewissen hautstüglern (einigen Feigeninselten) mit zweierlei Mannchen. Bei bem Saison- oder hora-D. (Abb. 2) treten beide Weichlechter je nach der Jahreszeit in wechselnder Gestalt auf (Sommer-, Winter- und übergangsformen). Bgl. Darwinismus. — 2) In der Botanit: D. der Blüten, die Gigenschaft ber dimorphen Blüten, f. Blütenbestäubung, Gp. 527. **Dimotika** (Demotika, griech. Dithmotichon), Hauptitadt des griech. Nomos Ebros (Westthrazien), (1920) 7506 meist griechische Ew., an der Marica und der Bahn Kuleli-Burgas-Dede-Ugatsch, hat Weberei, Töpferei und Seidenraupenzucht. - hier hielt fich

Rarl XII. von Schweden vom Februar 1713 bis Ottober 1714 auf. Dimyaria, Mufchel (f. b.) mit zwei Schliegmusteln. orbentlicher Professor war, gab zahlreiche griechische

Din, in ber Technit, f. Normung.

Dinggat, Infel ber Bhilippinen, nordoftl. bon Dindanao, 800 qkm mit 5300 Ew.

Dinan (fpr. bingng), Urr.-Sauptstadt im frang. Dep. Côtes=bu-Nord, (1921) 10 161 Em., Anotenpunkt der Westbahn, malerisch auf einer Unhöhe an der Rance gelegen, über die ein mächtiger Biadult führt, noch von Mauern und Türmen umgeben, hat etwas Fabriltätigfeit und ift für fleinere Seefchiffe erreichbar. Dinanderie, f. Dinant.

Dinant (fpr. bingng), Urr.-Sauptstadt in der belg. Brob. Namur, (1922) 5907 Em., malerisch zwischen steilen Felsen und der Maas gelegen, über der die ehemalige Bitadelle thront, Bahnknoten, hat gotische Liebfrauenfirche (13. Ih.), altes Rathaus und bedeutende Industrie (Tapeten, Leder, Seife, Eisen- und ehemals berühmte Meffing- u. Rupferwaren [Dinanderie]). Dicht dabei die 1914 entbeckten Tropfsteinhöhlen von Raimpaine. — Im Mittelalter war D. Sansestadt, lämpste gegen die Bischöfe von Lüttich, litt im Krieg Heinrichs II. von Frankreich gegen Karl V. Um 28. Aug. 1914 wurde es nach blutigen Straßenkämpfen von deutschen Truppen erstürmt. Lit.: St. Bormans und L. Lahahe, Cartulaire de la commune de D. (1880-99, 5 Bbe.); Birenne, Histoire de la constitution de la ville de D. au moyen-âge (1889). Dinapur, Stadt in ber britisch-ind. Brov. Bihar, (1921) 30 877 Em., am Ganges, 14 km oberhalb von Batna an der Bahn nach Kalfutta, hat starte Garnison. Dinar, früher arabische Goldmunze, nach dem byzantinischen Denarius 685 zuerst von Abdulmelik, später auch in Indien geprägt; ferner persische Rechnungemunge, = 1/50 Schahi. In Substawien ift D. Münzeinheit zu 100 Bara — 81 Bf. In Balastina 1 D. faham (Goldbinar) zu 10 Shelel (arab. Miefal) zu 100 Brutah (arab. Salf) = 1 engl. £ = 20,43 M. Dinara, Berg in den hiernach benannten Dinarischen Alpen (f. d.) in Dalmatien, 1831 m hoch. Dingrchus, attischer Redner, f. Deinarchos.

Dinard: Saint: Enogat (fpr. binar=gangt=önoga), Fleden im franz. Dep. Ille-et-Vilaine, Urr. Saint-Malo, gegenüber von Saint-Malo, (1921) 6961 Em., hat beluchte Seebäder.

Dinariden, das jüdalpine Decfaltengebirge öftlich vom Lago Maggiore, bestehen aus zahlreichen parallelen, von NW. nach SD. streichenden Falten, die durch flache Lagerung und Reigung zu überschiebungen nach G. ausgezeichnet find. Bgl. Alpen (Gp. 398). Dingrische Alpen, Gebirgszug des dalmatinischen Rarftes (f. Rarte bei Urtitel Gudflawien) an der bosnischen Grenze, mit ausgebreiteten Hochslächen und tief eingeriffenen Tälern, erreicht im Troglav 1913, im Dinara 1831 m. Ju weitern Sinn faßt man als D. U. oder Dinarisches Rarftgebirge bas ganze aus gahlreichen von MB. nach SD. ftreichenden Barallelfetten bestehende Gebirgeinitem bes mestlichen Teils der Balfanhalbinfel zufammen, in dem die Rarftericheinungen auf dem Breidefalt topifch entwidelt find.

Dingrifche Haffe, f. Dlenschenraffen (Europäide). Dinassteine, s. Mauersteine.

Dinber, Julius, Erzbifchof von Bofen-Gnefen, * 9. März 1830 Röffel (Ermland), † 30. Mai 1890 Pofen, seit 1856 Priester, nach Ledochowisis Berzicht 1886 Erzbischof, wirfte in friedlichem Sinne.

Dinbings, brit. Begirt in Dalatta, f. Binang.

Dinborf, 1) Bilhelm, Altphilolog, * 2. Jan. 1802 Leipzig, † bas. 1. Llug. 1883, wo er 1828-33 außerSchriftsteller, besonders die Dramatiter (gesammelt | mit den Fragmenten, 5. Aufl. 1869), heraus.

2) Ludwig, Bruder des vorigen, Altphilolog, * 3. Jan. 1805 Leipzig, † das. 6. Sept. 1871, gab befonders griechische Geschichtsschreiber heraus.

Dinbymon, im Altertum 1) bas Gebirge ber Salbinjel von Rnzitos (jest Rapu-Dagh), mit uraltem Seiligtum der Kybele; 2) der heutige Murad-Dagh in Phrygien.

Diner (franz. dîner, beides fpr. bine), das Mittageffen, die Hauptmahlzeit des Tags; baher dinieren, zu Mittag speisen. Die Dinerstunde ist in Frankreich zwischen 5 und 7 Uhr, in späterer Stunde wird das D. zum Dîner-souper. In Deutschland ist D. ein feierliches Mittageffen mit geladenen Gaften. Dinersconcerts find Konzerte, mabrend deren gespeist wird. Bal. Dinner.

Diner (das alte Kelgenae in Phrygien), Stadt im türk. Wilajet Ufiun-Karahiffar, etwa 5000 Ew., am obern Menderez und an der Bahn Singrna-Aidin-Egerdir, betreibt Dpium= und Obsthandel.

Dinero, 1) Rechnungsmunge, bis 1859 in Spanien, bis 1868 in Portugal (Dinheiro, fpr. binjeru), bis 1873 in Brasilien. — 2) Silbermünze in Perú, zu 10 Centavo3 = 1/10 Sol = 20,4 Pf., 2,5 g schwer, auch in Salbituden.

Ding, im philosophischen Sinn jede Borftellung, die Gegenstand einer finnlichen Wahrnehmung werden kann und sich als räumlich abgegrenzte und zeitlich dauernde Gestalt darstellt. D. an fich heißt seit Rant im Unterschied von den Erscheinungen das, wovon etwas Erscheinung ist, oder das, worauf sich Erscheinungen als auf die vom Subjett unabhängige Wirf-

lichkeit beziehen.

Ding (nhd. Form des german, thing, ahd, dinc), Bolts- und Beeres-, Gerichtsversammlung der Bermanen, auch Berichtsort. Das D. wurde unter freiem himmel abgehalten. D. und Dingstätte standen unter dem Schutz der Götter. Der Eröffnung der Berfammlung geht die Segung, Beiligung, des Dings voraus, bestehend in feierlichen Erklärungen und Fragen (Begungsfragen), auf die die Bertündung des Dingfriedens durch den Borfipenden und eine räumliche Abgrenzung der Dingstätte folgte. Borfigender ist ursprünglich der Herrscher, in frantiicher Zeit als beisen Stellvertreter der Graf, der die Dingstätten der einzelnen Sundertschaften zur Abhaltung des Dings bereifte. Es werden unterschieden: das echte D., zu dem die freien Bollsgenossen (die Dingpflichtigen) in bestimmten Zeiten (meist drei-mal jährlich, danach »Aller guten Dinge sind drei«) auch ohne Gebot zusammentraten, und das Botding oder gebotene D., zu dem nur die Aufgebotenen gu erscheinen hatten (auch Bufding, d. h. das D., das man bei Strafe besuchen mußte); das Nach- oder Ufterding diente gur Erledigung ber im echten D. unerledigt gebliebenen Angelegenheiten. An der Rechtsprechung ist sowohl der Richter (Vorsitzende) als die Gerichtsgemeinde (bzw. ein Ausschuß, die Rachimburgen) beteiligt. Dingftuhl, -bant, - stelle, - stätte, - hof (Fronhof) heißt der Herrenhof, auf dem für die Sintersaffen (Sübner) der gut3= herrlichen Marlen das Gericht (Sub=, Sübnerding) abgehalten murbe. Der herr eines folden Dinghofs hieß Dinghofsherr (Dinggraf), der unter Beifit der Dinghofsleute (Sübner) felbst Bericht hielt oder durch einen Beamten (Dingvogt) halten ließ. Dingfest heißt fow. gerichtlich festgestellt; jemanden bent der Schiller-Stiftung; auch war er Mitgrunder

dingfest machen bedeutet: ihn verhaften; Dingflüchtigkeit ist bas Entweichen des Beklagten aus dem Gericht nach begonnener Berhandlung (> ding -flüchtig werden «). Gau - oder Landesding ist ein D., das von allen Gerichtspflichtigen des Baus zu besuchen ist; Burgbing (auch Burggrafending), das Gericht des Burggrafen über die seinem Gerichtsbann unterliegenden Bersonen, dann auch: Burg-friede, Stadimart. — Noch jest istin Island Thing gleichbedeutend mit Berichtsfprengel; Storthing heißt die norwegische Reichsversammlung; Foltething die Zweite, Landsthing (neuere Schreib-weise: Folketing, Landsting) die Erste Kammer Ding an fich, s. Ding (philos). [in Dänemark. Dingden, Dorf in der Krov. Bestfalen, Kr. Borten, (1919) 2682 meist tath. Em., an der Bahn Bocholt-Wesel, hat Branntwein= und Ziegelbrennerei.

Dingelftadt, Stadt in der Prov. Sachsen, (1919) 4119 meift tath. Cw., 336 m ü. M., auf dem Cichsfeld, an der Unstrut, Anotenpunkt der Bahn Gotha-Leinefelde. hat Franzistanerkloster, katholisches Lehrerinnen= jeminar und etwas Textilindujtrie.

Dingelftebt, Dorf in der Brob. Sachsen, (1919) 2048 meist ev. Ew., nordwestlich von halberstadt, am hunwald und an der Bahn Nienhagen-Jerrheim, hat Oberförsterei. Nahebei liegt die hunsburg, ehe-

maliges Benediftinerflofter. **Dingelftedt,** Franz, Freiherr von, Dichter und Dramaturg, * 30. Juni 1814 Halsborf (Oberheisen), 🕆 15. Mai 1881 Wien, studierte Theologie und Philologie, war Lehrer in Raffel, Fulba, dann freier Schriftsteller, 1843 Vorleser und Bibliothekar beim König von Bürttemberg, 1851 Intendant bes hof- und Nationaltheaters in München. Sier bildete er eins der hervorragendsten Blieder der poetisch=gelehrten Tafelrunde, die König Max II. um sich versammelt hatte, und erzielte mit feiner Bühnenleitung glanzende Erfolge, wurde aber auf das Drängen der ultramontanen Partei 1856 plötlich entlassen. Seit 1857 Generalintendant der Hofbühne in Weimar, wurde er 1867 Direktor des Wiener Hofoperntheaters, 1872 Direktor des hofburgtheaters und blieb es bis an feinen Tod. 1867 wurde D. vom Rönig von Bagern in den erblichen Abelitand, 1876 vom Raifer von Siterreich in den Freiherrenstand erhoben. D. bejag ein sehr ansprechendes Formtalent, aber ihm fehlte die durchdringende Kraft einer abgerundeten Berfönlichteit, fodaß er als Dichter nicht hielt, mas er versprochen hatte. Seinen größten Erfolg errang er als Lyrifer mit den » Liedern eines tosmopolitischen Nachtwächters« (anonym 1841), in denen er den liberalen Ideen der Zeit huldigte. Das beste erzählende Wert ist der Künstlerroman »Die Amazone« (1868), der auch das Leben der Gefellschaft vielseitig spiegelt. Bortrefflich find seine selbstbiographischen Darftellungen, vor allem die »Münchener Bilderbogen« (1879). Aus seiner dramaturgischen Tätigkeit erwuchsen die »Studien und Kopien nach Shakespeare« (1858), die Bühnenbearbeitung der von ihm in Weimar 1864 aufgeführten Shatespeareschen » Sistorien « (1867, 3 Bbe.), Die übertragung einer Reihe Shatefpearefcher Dramen (»Der Sturm«, »Was ihr wollt«, »Wie es euch gefällt«, »Die Komödie der Frrungen«) für die Shatespeare-Unsgabe des Bibliographischen Instituts sowie eine übertragung von Beaumarchais' »Figaros Hochzeit « (1865), endlich die dramaturgische Studie » Eine Faust-Trilogie« (1876). 1859—65 war D. Bräsiber Deutschen Shalespeare-Gesellschaft. Die »Sämtlichen Werles von 1877 (12 Bde.) geben nur eine Auswahl. Lik.: Ab. Stern, Zur Literatur der Gegenwart (1880); Robenberg, Heimaterinnerungen an K. D. und Fr. Ötler (1882) und F. D., Blätter aus seinem Nachlaß mit Nandbemerkungen (1891, 2 Bde.); Hehse, Jugenderinnerungen und Bekenntnisse (1900); Detssen, F. D. und Julius Hartmann (1922).

Dinger, 1) Frig, Kupferstecher, * 22. Jan. 1827 Balb bei Solingen, † 11. Aug. 1904 Düjselborf, daselbst an der Alabemie gebildet, schuf Stiche in Linienmanier (nach Kröner, Deiler, J. Schrader, Bautier) und nach ältern Weistern, wie Keni und Raffael.

2) Hugo, Philosoph und Kithetiter, * 2. Juli 1865 Cölln bei Bauyen, seit 1925 Prosessor in Jena, 1899 bis 1901 Oramaturg am Hostiger in Neiningen, 1901 Schauspielleiter in Umsterdam, 1919—21 Insendant des Schwarzburgischen Landestheaters, erhielt 1922 einen Lehraustrag in Jena sür Asthetil und Dramaturgie. D. ging von Bundis Wethodenlehre und Bölserphydologie sowie von Schüllers und Bageners sozialethischer Asthetil und: "Richard Wagners geistige Entwicklung« (1892), "Die Weistersinger« (1892), und faßt die philosophischen und religiösen Weltanschauungen als Riederschlag völkerphydologiescher Geistesentsaltung auf: "Das Prinzip der Entwicklung als Grundprinzip einer Weltanschauung« (1896). Gegen die sich auf Aristoteles Boetik gründende überlieferung erkäntigte en als erster der Dramaturgie den Rang einer selbständigen Wissenschalt.) "Dramaturgie als Wissenschaft« (1904—05, 2 Bbe.), "Das Recht des Kümstlers« (1913).

Dingfricden, f. Ding (Boltsversammlung). Dinggeld (Dienftgeld), f. Gefinde.

Dingi (Dinghi, der, auch das), f. Boot. Dingler, 1) Johann Gottfried, Technolog, * 2. Jan. 1778 Zweibrüden, † 19. Mai 1855 Augsburg, zunächst Abothefer, gründete 1806 in Augsburg eine chemische Fabrit und förderte Kärbekunst und Zeugbrud. Er gründete 1820 das "Bolytechnische Joursnale, dessen Leitung 1840 sein Sohn Emil Maximitian, * 10. März 1806 Augsburg, † das. 9. Oft.

1874, übernahm.

2) Sugo, Philosoph, * 7. Juli 1881 München, scit 1920 Professor daselbst, ging von der Frage nach der Geltung der eutlidischen Geometrie in unferm Raum aus: »Grundlagen einer Kritif und exakten Theorie der Wissenschaften, besonders der Mathematik« (1907), Brenzen und Ziele der Wiffenschafte (1910), »Die Grundlagen der angewandten Geometrie« (1911), »Das Problem des absoluten Raumes (1923), und gelangte zu einer neuen Grundlegung der Raturwisfenschaften, die im Begensat zu der heutigen relativiitischen Auffassung der Naturgesetze die Aufstellung ewiger Gefețe ermöglicht: Die Grundlagen der Raturphilojophie (1913), Das Prinzip der logischen Unabhängigkeit in der Mathematik« (1915), "Die Grundlagen der Physika (1919; 2. Aufl. 1923). Seinen Standpunkt bezeichnet er als »Antiempirismus« und lehnt, Sufferl folgend, allen Pjnchologismus ab. Er fritifierte die Einsteinsche Relativitätstheorie: » Phy= fit und Hypothesee (1921), »Relativitätstheorie und Ofonomiepringipa (1923), und ichrieb ferner: »Die Rultur der Juden. Gine Berfohnung zwischen Biffenichaft und Religion « (1919), »Die Brundgedanken der Machichen Philosophie« (1924).

Dingleregrün, Malerfarde, besteht aus Chromphosphat mit Ralzimmphosphat, f. Chromfarben. Dingley-tariff (pr. binggli-tirip, Schutzolltarif ber Ber. St. v. A. von 1897, der eine Durchschnittzollhöhe von 54,5 v. H. von 1897, genannt nach seinem Urheber, dem Mitglied des Repräsentantenhauses Relson
Dingleh (1832—99).

Dingliche Rlage, Rlage, mit der ein dingliches Recht geltend gemacht wird (Gegenfaß: obligatorische oder persönliche Rlage, mit der ein Recht aus einem Schuldverhältnis geltend gemacht wird).

Dinglicher Arreft, f. Arreit.

Dingliche Rechte sind solche, die dem Berechtigten eine Sache völlig oder nach bestimmten Beziehungen unmittelbar unterwersen, 3. B. Gigentum, Dienstbarseiten, Faustpfand. Den Gegensas bilden die Forderungsrechte (persönliche Rechte, Obligationen), die nur einen persönlichen Anspruch auf eine Leistung gegen einen bestimmten Schuldner begründen.

Dinglingen, babisches Dorf im Umtsbez. Lahr, (1919) 2489 meist ev. Ew., am Fuß des Schwarz-walds. Knotenpunkt der Bahn Freiburg-Difenburg.

hat Eisengießerei und Tabakindustrie.

Dinglinger, Johann Meldior, Golbschmied und Emailleur, * 26. Dez. 1664 Biberach bei Ulm, † 6. März 1731 Dresden, sand in Dresden an August dem Starten einen Gönner. Auch der Gunst Keters d. Grefreute sich D. Seine Hauptwerke, die rege Khanstasie, schöpfertische Kraft und hervorragende Technik bekunden, sind im Grünen Gewölbe zu Dresden (Hofshaltung des Großmoguls in Delhi; Bad der Diana; Herulesvase; Die Freuden des Lebens; Obetiscus Augustalis; Kaffeegeschirre). — Bei seinen Arbeiten klugustalis; Kaffeegeschirre). — Bei seinen Arbeiten halfen ihm seine Brüder Georg Christoph und Georg Friedrich; jener war Goldarbeiter, dieser († 1720) ein vorzüglicher Emailleur. Auch sein Sohn Friedrich D. (1702—67) war Goldsschied. — Sophie Friederike D. († 1791), eine Tochter Johann Friedrichs, war Schülerin von Her und geschäte Miniaturmalerin.

Dingo, auftralischer wilder Sund, f. Sund.

Dingolfing, niederbahr. Bezirtsamtsstadt, (1919) 3730 meist tath. Ew., 368 m ü. M., an der untern Jsar und der Bahn Landshut-Plattling, hat UG., Finanzamt, Kloster und Bierbrauerei.

Dingstätte, wogt, f. Ding.

Dinieren (franz.), zu Mittag effen; vgl. Diner. Dining-Room (engl., fpr. bajning-rūm), Speisesaal.

Dinitrofresole, s. Kresol. Dinitronaphthol und Dinitronaphtholjulso:

faure, f. Raphthole und Raphtholgelb.

Dinitrophenol, i. Phenol.

Dinitrotoluol, s. Toluol. [sius 2. Diniz (spr. binizh), König von Portugal, s. Diondiniz (spr. binizh), König von Portugal, s. Diondiniz (spr. binizh), L' (D. da Cruz e Silva) Antosnio, portug. Dichter, * 4. Juli 1731 Lissadon, † 5. Oft. 1799 Rio de Janeiro, hieß als Mitglied der literarischen Gesellschaft »Arcadia Ulyssiponense« (gegr. 1756), die eine Wiedergeburt der verfallenen Nationalpossie anstredte, Elpino Konacriense und versaßte Sonette (über 300), Eltogen, Elegien. Kanzonen, Epigranune, Episteln und mehrere Vände pindarischer Den, die den größten Beisall sanden. Sein Bestel ist das heroisch-somische Epos »O Hyssope« (»Der Weishwedel», 1802 u. ö.), das sich nach Indalund Form in freier und origineller Weise an Voisenus »Lutrin« anlehnt. Gesanntausgabe von D.' »Poesias« 1807—17 (6 Bde.).

2) Julio, eigentlid Joaquim Guilherme Gomes Coelho, portug. Romanidriftsteller, * 14.

Nov. 1839 Porto, + bas. 12. Sept. 1871 als Profeffor an der dirurgifden Schule, machte fich burch eine Reihe vorzüglicher Erzählungen und Romane betannt: As pupillas do Senhor Reitor (1866 u. ö.), »Uma familia ingleza« (1867), »A morgadinha de Canaviaes (1868), »Serões da provincia « (1870) und das posthume Wert » Os fidalgos da casa mourisca (1872). Seine » Poesias « erschienen erft 1880 in Buchform. Lit.: Pimentel, Julio D. (1872); Egas Moniz, Julio Denis e a sua obra (1924, 2 Bde.). Dinta, Negervolt im öftlichen Sudan, vom Gazellenflug bis jum Sobat und öftlich vom Beigen Mil bis 130 n. Br. (vgl. Karte bei Urt. Agypten), zerfällt in viele Stämme, die politisch feine Gemeinschaft bilden. Sie schließen sich physisch ben Fundschvölkern an, gehören mit zu ben größten Menschen (1,8 m), haben ichwarze Sautfarbe (f. Taf. » Afrikanische Böller II., 4, bei Art. Ufrifa), wohnen in forgfältig gebauten Rundhütten und haben als Waffen Langen, Solzteulen und schildahnliche Faufthölzer. Sie find eifrige Biebzüchter und Aderbauer, doch haben die ägyptischen Sklavenhändler und später die Mahdisten ihren Rinderreichtum schwer geschädigt. Bauberglaube und Schlangentult spielen eine große Rolle. Ihre Sprache, dargestellt von Mitterrugner (1866), ist der der benachbarten Bari am nächsten verwandt. Lit.: Giov. Beltrame, Grammatica e vocabolario Denka (1870 und 1881) und Il Fiume Bianco e i Denka (1881); Marno, Reisen im Gebiet des Blauen und Beißen Ril (1874).

Diukafchaf, in Nordafrika, kurzhaarig, weiß mit dunkler Mähne.

Dinoceratidae, Familie fossiler huftiere (f. b.), Dino Compagni (pr. etompani), Geschichtsschreiber, f. Combagni.

Dinocrates, Urchitelt, fom. Deinofrates.

Dinoflagellaten, Ordnung ber Algen, f. Beridineen.

Dinorm (Din), f. Normung.

Dinornis, ausgestorbene Bogelgattung, f. Moa. Dinosqurier (Dinosquria *Owen*), erlosdene artenreiche Ordnung langhalfiger und langichwänziger Reptilien aus Trias bis Kreide. Nach Gebiß, Schädelund Fußbau unterscheidet man: 1. Unterordnung: Theropoda Marsh., fleischfressende, auf den hinterfüßen sich bewegende Kriechtiere mit Vorderzähnen, von Kapengröße (Compsognathus) bis zu 6—7 m lang (Allosaurus). Anchisaurus Marsh. mit vogelähnlichem Schädel aus der nordameritanischen Trias. 2. Unterordnung: Praedentata, große, pflanzenfressende Landtiere ohne Borderzähne. Hierher die nadthäutigen Ornithopoben. Sie gingen aufrecht auf ihren Hinterbeinen, dabei an Bögel erinnernd, wie ber 18 m lange Iguanodon bernissartensis, von bem in Belgien (Bernissart) 23 vollständige Stelette ausgegraben worden sind, ober Camptonotus Marsh., beide aus der untern Rreibe. Die Fährten der D. sinden sich zahlreich besonders in den Triassandsteinen Nordameritas (92 verschiedene Formen), z. B. von Anomoepus scambus. Fast ganz dem Lauffuß ber



Stelett von Diplodocus longus.

Dinkel (Dinkelweizen), f. Spelz und Getreibebau. Dinkel, linker Nebensluß der Bechte, 75 km lang, entspringt im nordwestlichen Westfalen.

Dinkelberg, wasserarme Muscheltalkhochstäche in der Südwestecke von Baden, zwischen Schwarzwald und Rhein, unterer Wehra und Wiese, bis 535 m ü. M., mit großen Kalksteinbrüchen. Bon der strategischen Bahn Sädingen-Schopfheim wird er im Großherzog-Friedrich-Tunnel (3170 m), dem drittlängsten

Deutschlands, untersahren.
Dinkelsdihl, altertümliches malerisches Städtchen im baprischen Regbes. Mittelfranken, (1925) 5027 Em. (1/18 lath.), 444 m ü. M., an der Bahn Rothenburg-Nördlingen, im Wörnistal, ist noch vollständig ummauert und hat meist alte Giebelhäuser (Deutsches Haus), die spätgotische lath. Georgslirche, AG., Finanzamt, Realschule, Kinsels und Korbindustrie, Getreiber, Wolls und Viehhandel. Im Juli sindet das Vollsselber »Kinderzeches zum Andenlen an die Schonung der Stadt durch die Schweden statt. — D., 1151 erwähnt, erhielt 1305 Ulmer Recht, wurde 1351 als Reichsstadt anerkannt, kam 1802 an Bahern, 1804 an Ansbach, 1806 wieder an Bahern. Lik.: L. Beck, übersicht über die Gesch. der ehem. Freien Reichsstadt D. (1886); M. Reeser, Baugeschichte der Stadt D. (1912); Zeitschrift »Attbinkelsdüsslie (1913) seitschrift vilteinkelsdüsslie (1913).

Dinkholder Brunnen, s. Braubach. Dinklage, Dorf im füblichen Olbenburg, (1919) 4860 Em., Bahnstation, hat Webwaren- und Essenindustrie. Dinner (engl.), die Hauptmahlzeit, das Dinere des Engländers, abends um 6 Uhr üblich. Bgl. Diner. Dino, Herzogin von, s. Talleyrand-Périgord.

Laufvögel gleicht der von Ornithonimus. Die Mustelmaffe der hinterbeine, die allein diese Riesen trugen, machte eine starte Innervierung nötig. Diese ging von einem befondern, im Beden gelegenen Bentrum aus. Daher zeigt hier der Rudenmartstanal oft eine Höhlung, die die des kleinen Hirns übertrifft. Das ist auch der Fall bei der nachträglich wieder vierfüßig gewordenen Familie der Stegosauridae, beren machtige Panzerung wohl den Vorbertörper wieder niederzog. Tricoratops hatte z. B. außer drei Schädelhörnern noch mächtige Nadenplatten. — 3. Unterordnung: Sauropoda, auf vier gleichlangen Beinen stehenbe Sumpfbewohner, die fich wohl von Pflanzen und Fijden nährten. Apatosaurus Marsh. (Brontosaurus) aus der Familie der Atlantosaurier, etwa 18 m lang. Bon Diplodocus wurde ein 25 m langes Stelett (Ubb.) in Albany County (Wyoming) gefunden. Der tleine bewegliche Kopf saß auf langem Hals und trug ein zum Durchsuchen von Baffer oder Schlamm geeignetes reusenähnliches Gebig. 1906/07 hat man auch im damaligen Deutsch-Oftafrita am Tendaguruberg (nordw. von Lindi) Sauropoden gefunden, die nach dem Ausmaß einzelner Anochen felbst den Diplodocus noch an Größe übertreffen (Gigantosaurus). Lit.: F. v. Suene, über die D. der außereuropäischen Trias. Geol. und Pal. (1906) und Die D. der europ. Trias, ebendort, Suppl.-Bd. I (1907—08).

Dinotherienfand, f. Tertiarformation.

Dinothorium, erloschene Gattung der Rüffeltiere Dinozeraten, sossile Duftiere (j. d.). [(s. d.). Dinolaten, Kreisstadt in der Rheinprovinz, (1926) 25 242 Em. (1/2 kath.), an der Bahn Oberhausen-

Befel, hat UG., Finanzamt, Zollamt, Realschule mit Realprogymnasium, höhere Mädchenschule, Gisenindustrie. - D. erhielt 1273 Stadtrechte.

Dintel, tanalisierter Fluß in der niederländischen

Brobing Nordbrabant. S. auch Mart.

Dinter, 1) Buftav Friedrich, Badagog, * 29. Febr. 1760 Borna (Sachien), † 29. Mai 1831 Königsberg, 1787 Pfarrer in Ritscher bei Borna, 1797 Direttor des Lehrerseminars in Dresden, 1807 Pfarrer ju Görnit bei Borna, 1816 Konfiftorial- und Schulrat für die Proving Oftpreußen und Universitäts= professor in Königsberg, forberte besonders das fra-gende Lehrverfahren. Er schrieb: »Die vorzüglichjten Regeln der Katechetike (1802; 13. Auft. 1862) Die vorzüglichsten Regeln der Badagogit, Methodif und Schulmeisterflugheite (1806; 7. Aufl. 1836), . Schullehrerbibel « (1826-30), Dinters Leben, von ihm felbst geschrieben (1829). Geine Gamtlichen Schriften. gab Wilhelm (1840-51, 44 Bdc.), eine Uuswahl Seidel heraus (2. Aufl. 1887—89, 2 Bde.).

Lit.: Frohlich, Gustav D. (1901).
2) Arthur, Schriftteller, * 27. Juni 1875 Milhausen (Elfaß), ichrieb eine Reihe naturwiffenschaftlicher Schriften, Schauspiele (» Die Schnuggler «, 1904, u. a.), gelangte aber erft durch feinen Roman »Die Sünde wider das Blut« (1918; 15. Aufl. 1921) zu einem allerdings start angefochtenen Ruhm. Der Roman predigt den Untisemitismus in traffester Form. Ihm folgten » Die Sünde wider den Geift« (1920, ein offultistischer Roman) und Die Gunde wider die Liebe. (1922, über die sexuelle Frage). D. ist bolitisch Anhänger Sitlers und fist feit 1924 als folder

im thüringischen Landtag.

Dintic, Sohn Attilas, f. Dengizich.

Dinzeltag (vom alten Dingestag, d. h. Gerichtstag), in Bayern und Tirol Bersanimlungstag und Besprechungen der Zunftgenoffen, mit Mahl und Tanz beschloffen.

Dinzic, Sohn Attilas, f. Dengizich.

Dio, Juan di, f. Barniherzige Briider.

Diocajarça (Sepphoris, heute Seffurije), nach mittelalterlicher überlieferung Wohnort der Eltern Marias, seit Berodes Antipas hauptort von Galilaa, spielte noch in den Kreuzzügen eine Rolle.

Dio Caffius, Geschichtsschreiber, f. Dion Caffius.

Dioch, f. Bebervögel.

Digecia (lat.), die 22. Rlaffe bes Linneschen Gyftems mit zweihäufigen (bibgifchen) Bilanzen;

s. Blüte (Sp. 522).

Diocletianus (Diokletian), mit bem Beinamen Jovins, rom. Raifer (284-305), als folder: 3m= perator Cafar C. Aurelius Balering D. Muguftue, *um 230 Dioclea (Dalmatien), † 3. Dez. 313 oder 316, unter Probus Statthalter von Dofien, wurde nach Rumerians Ermordung 17. Nov. 284 vom Beer in Chalzedon jum Raifer ausgerufen. Er ernannte, im Sommer 235 durch den Tod des Carinus Herr des Reichs geworden, Maximian zum Mitherr= icher als Cafar und feit 286 auch als Augustus, ferner 293 die Feldherren Galerius und Constantius Chlorus (j. Conftantius 1) zu Cajaren. Die von D. umfichtig geleitete Tätigfeit diejer vier Manner stellte daserich utterte Unjehen des Reichs wieder her. D. felbst schuf Ordnung an der Donau und unterwarf 296 Agypten, während 293 Galerius den Perfertonig Narjes derart besiegte, daß felbst an dieser gefahrdetsten Grenze Friede auf 50 Jahre herrichte. Bon größter Bedeutung mar D.' Neu-

auf die Anerkennung burch den Senat. Beiter hörte Rom nun auf, Residenz zu sein. Ferner schuf D. die absolute Monarchie (den » Dominat«, vom lat. dominus, Herr) nach orientalischem Borbild, trug das Diadem und forderte göttliche Berchrung: alles, um die gefuntene Raijermurbe im Beifte der Beit mit neuem Glange zu umgeben. Er trennte Bivil- und Militärverwaltung, richtete 12 italische Verwaltungs= sprengel ein, verkleinerte die Provinzen und faßte sie ju 12 Diozesen mit 101 Provinzen zusammen, ordnete Finangen und Müngwejen, feste Sochftpreife fest, ließ großartige Bauten aufführen, so in Rom seine Thermen, von denen noch weitläufige Ruinen und ein riesiger Saal (jett Kirche Santa Maria degli Angeli) übrig find, u. dgl. Gleichwohl ift feine für die folgenden Jahrhunderte richtunggebende Regierung von driftlichen Schriftstellern verunglimpft worden, weil D. seit 23. Febr. 303 eine blutige Berfolgung über die Chriften verhängte. Um 1. Mai 305 verzichtete er freiwillig auf die Herrschaft und nötigte Maximian, ein Gleiches zu tun. Er zog fich nach Sa-lona (Dalmatien) zurück und starb dort hochbetagt. Lit.: Allard, La persécution de D. (1890, 2 Bde.); Seed, Geschichte des Untergangs ber antiten Belt, Bd. 1 (3. Aufl. 1910); D. Th. Schulz, Vom Prinzipat zum Dominat (1919).

Diodon, Igelfifch (f. d.). Diodoros, 1) Kronos, griech. Philosoph, † 307 v. Chr., aus der megarifchen Schule, ift befannt durch feine Untersuchungen über die Begriffe des Möglichen und des Wirflichen.

2) D. von Thros, griech. Philosoph, Beripatetiler im 3. 3h. v. Chr., genannt bei Cicero de fin. 5,5,14 u. ö.

3) Briech. Beschichtsschreiber aus Agyrion in Sizilien (daher Siculus zubenannt), machte ausgebehnte Reifen und lebte zu Cafars und Auguftus' Beit in Rom, wo er feine Siftorifche Bibliothela (bis 60 v. Chr.) in 40 Buchern schrieb, von denen nur 15 Bucher (1-5 und 11-20) erhalten find. Es find fast lauter Auszüge aus verlornen Geschichtswerten, die von D. fritiflos benutt murben; die Darstellung ist flar und einfach. Ausgabe von Bogel und Fischer (1888 ff.); übersetung von Bahrmund (1865-68).

4) Bischof von Tarfus, j. Antiochenische Schule. Diveng (spr. bjung, Djung, Jonke), Feldmaß auf

Java = 2 Bour = 141,93 a.

Diogen, aminonaphtholdifulfosaures Salz, bas als Entwickler in der Photographie benutt wird.

Diogenes, 1) von Apollonia (Kreta), ionischer Raturphilosoph um 450 v. Chr., nahm die Luft als einen mit Beiftestraft ausgestatteten Urftoff an, aus dem alles durch Berdichtung oder Verdünnung ent= steht und sich in ihn wieder auflöst. Bruchstücke seiner Schrift über die Natur bei &. Diels: Die Fragmente der Borfofratifers, Bb. 1 (4. Auft. 1922). Lit.: E. Kraufe, D. v. Al. (Programm Pofen, 1908—09).

2) D. von Sinope, fynischer Philosoph, * um 412 v. Chr. Sinope am Pontus, † um 323, tam aus feiner Beimat flüchtend nach Athen, wo er die Lehre des Antisthenes in die Pragis des tynischen Lebens umfetite, in einem Saffe wohnte, nur einen Mantel, Brotfad, Stab und Bedier befaß, den er wegwarf, als er einen Anaben aus der hohlen hand trinken fah. Der Korinthier Leniades machte ihn zum Erzieher feiner Gohne, und D. blieb bei ihm bis gu feinem Tode. In Morinth suchte ihn Alexander d. Gr. auf, dein er auf seinen Befehl, sich eine Gnade auszuordnung ber Bermaltung. Bunachit verzichtete er bitten, geantwortet haben foll: » Geh mir aus ber

Sonne«. Er forderte, über Untisthenes hinausgehend, | ist, fand eine eigne Löfung des Problems der Bürfeldie »Umprägung der Münze Mensch«, d. h. die Er= settung der Kultur durch die Natur und ein ihr entsprechendes Leben, wie es die Barbarenvölker und bie Tiere führen. Go verlangte er besonders die Aufhebung ber Che, die Beiber- und Rindergemeinschaft und nannte fich in Auflehnung gegen ben Staat, ber die Rultur fcutt, als erfter einen Rosmopoli= ten, einen Bürger des Rosmos, d. h. der Natur. Der tynische Rosmopolitismus will den Menschen von den Banden der Zivilisation befreien, hat also mit dem heute unter diesem Wort verstandenen Internationa= lismus, der ein Produkt der Zivilisation ist, nichts zu tun. Ferner mar D. der Begründer der Astefe, die aber nicht auf Entfräftung, sondern auf Stärkung des Körpers zielte zur Ertragung des Naturlebens, und der tynischen Schamlofigfeit, nach der das, was alle tun, auch öffentlich getan werden kann, wodurch das Wort »zhnisch« seinen heute noch geltenden Sinn erhielt. Lit .: Eb. Schwart, Charafterfopfe aus der antiten Literatur, 2. Reihe (2. Aufl. 1911); B. Natorus Artifel »D. « (44) in » Bauln-Wissowas Realenzyklopädie des klaffischen Altertums«.

3) D. von Babylon, stoischer Philosophaus Seleufia am Tigris, fam 156/55 v. Chr. mit Rarneades und Kritolaos als Gefandter ber Athener nach Rom, wo er philosophische Vorträge hielt. Bruchstüde seiner Werke gesammelt bei v. Arnim: »Stoicorum veterum fragmenta« III, 210-243 (1903). Lit.: v. Urnims Urtikel »D.« (45) in »Pauly-Wissowas Realengnflopädie des flassischen Altertums«.

4) D. von Dinoanda, griech. Philosoph, Epitureer im 2.3h. n. Chr. und Verfaffer einer in Bruchftuden erhaltenen Riefeninschrift, die er in feiner Baterftadt in die Band einer Säulenhalle einmeißeln ließ und die einen Abriß der epikurischen Lehre mit starker Bolemik gegen andre Philosophenschulen enthält. Ausgabe von Joh. William: »Diogenis Oenoan-

densis fragmenta « (1907).

5) Laërtios, griech. Geschichtsschreiber der Philofophie im 3. Ih. n. Chr., deffen 10 Bucher über » Leben und Meinungen berühmter Philosophen« die wichtigste uns erhaltene Quelle der antiken Philosophiegeschichte darstellen (hrag. von Ed. Hübner, 1828-1831, 2 Bde.; übersett von D. Apelt (in » Philos. Bibl. «, Bb. 53 und 54, 1921). Lit.: Fr. Leo, Die grie-hischerömische Biographie nach ihrer literarischen Form, S. 35—84 (1901); Ed. Schwart Urt. »D. L.« (D. 40) in » Pauly-Biffowas Realengyklopädie bes flaffischen Altertums «.

Diogenes Romanos, byzant. Raifer, f. Romanos.

Diogenestrebs, f. Ginfiedlertrebs.

Diogenianos, griech. Grammatifer aus Heraflea, verfatte um 150 n. Chr. aus dem Gloffenlexiton des Bamphilos einen Auszug, der dem Lexiton des Befy-

dios zugrunde liegt.

Diognet, Brief an, eine im 2. ober 3. 3h. entstandene griechische Apologie des Christentums, deren Berfaffer zu den Apostolischen Bätern (f. d.) gerechnet wird. Diofles, 1) Sprakusier, begründete nach Untergang der sizilischen Expedition der Athener 412 v. Chr. die demofratische Verfassung von Syratus und wurde 408 verbannt. Seine Gesetgebung stellte 343 Timoleon nach Bertreibung des jüngern Dionns 3. T. wieder her.

350 v. Chr., baute die Huntoralpathologie weiter aus.

2) D. von Karhstos (auf Euböa), griech. Arzt um

verdoppelung. Seine Schrift über den Brennspiegel ist z. T. noch in arabischer übersetzung erhalten.

Diofletian, röm. Kaiser, f. Diocletianus. Diolosine, f Allylene. Diolos (Dicholos), Regervolt, f. Wolos. Diomedea, f. Albatros und Diomedes 2).

Diomedes, im griech. Mythus: 1) Sohn des Ares, König in Thrazien, fütterte seine Stuten mit ben Fremden, bis er felbit jenen von Beralles vorgeworfen

2) Sohn des Thydeus und der Deibyle, König von Argos, nahm an dem Zuge ber Epigonen gegen Theben und an dem Kampfe vor Troja teil. Hier verwundete er mit Hilfe der Athene die Aphrodite und ben Ures. Die nachhomerische Sage läßt ihn noch mit Odhsseus das Balladium aus Troja rauben. Nach Argos zurückgefehrt, nußte er vor seiner treulosen Gattin Agialea nach Italien sliehen, wo er von dem König Daunus mit deffen Tochter die Herrschaft über die apulische Cbene erhielt. Nach einer Sage verichwand er auf den Diomedeischen Infeln im Adriatischen Meer, während seine Begleiter in Reiher (Diomedeische Bogel) verwandelt wurden. Siernach hat Linné den Albatros Diomedea genannt, was auch zur Benennung der Diomedesinfeln den Unlaß gab. Man verehrte D. als Heros in vielen Städten Dititaliens. Lit.: Lübbert, De Diomede heroe divinis honoribus culto (1889).

Diomedes, lat. Grammatiter, verfagte im 4. 3h. n. Chr. eine »Ars grammatica« mit literargeschicht= lichen Bermerken. Ausgabe in Reils » Grammatici

latini«, Bd. 1 (1857).

Diomededinfeln, f. Beringstraße u. Diomedes 2). Dion, mazedon. Stadt am Fuße des Olymp, von thessalischen Perrhäbern gegründet, 220 v. Chr. von den Atoliern zerstört, von Kassander wieder aufge= baut und durch eine Befestigung mit der Rufte berbunden, wurde 168 v. Chr. rönnisch und war später Kolonie und Bischofssig. Ruinen bei Malathria. Dion, Spratufier, * 409 v. Chr.. Schwager bes altern Dionhfios, bei dem er in hohem Ansehen stand, wurde von Platon, seinem Schwager, für die Philosophie ge-wonnen. Bon dem jüngern Dionhsios angeblich wegen verräterischer Berbindung mit Karthago 366 verbannt, lebte D. besonders in Uthen, bis er fich 357 von Bathnthos aus gegen den Thrannen nach Sizilien wandte, der ihn aufs schwerste gereizt hatte. Dionysios mußte 356 flüchten. Doch auch D. wurde, als er sich bem Plan des Herakeides einer allgemeinen Güterteilung widersette, bald vertrieben und ging nach Leontinoi. Von dort holten ihn die Sprakufier zurud, die Ruhe in der Stadt wiederherzustellen. Endlich gab D., um seine aristotratische Verfassung durchführen zu kön= nen, die Erlaubnis zur Ermordung bes Heralleibes, ba diefer weiter gegen ihn wilhlte. Aber die Reuc über die Tat und der Rummer über den Selbstmord seines Sohns machten ihn bitter und menschenscheu. Um so leichter fiel er 354/53 einer neuen Berschwörung zum Opfer. Beschreibungen seines Lebens gaben Plutarch und Cornelius Nepos.

Dion Caffind (eigentl. Caffins Dio), griech. Beichichtsschreiber, * um 150 Rilaa, † nach 229, lam 180 nach Rom und war später zweimal Konsul. Er verfaßte in sorgfältiger Darstellung eine »Römische Weschichte« (bis 229 n. Chr.) in 80 Buchern, von denen nur Buch 36-60 vollständig erhalten find; von Buch 3) Briech. Mathematiter, bessen Lebenszeit unsicher 36 an gibt es einen Auszug bes Riphilinos, und für

die ältere Zeit bietet Zonaras teilweise Ersay. Ausgaben von Melber (1890ff.) und Boiffevain (1895-1901); übersetung von Tafel (1831-44).

Dion Chetifoftomos (» Goldmund «), griech. Rhetor und stoischer Philosoph, * um 40 n. Chr., † etwa 120 Brufa in Bithynien, wurde icon unter Befpafian nach Rom gezogen, aber 82 als Freund des Sabinus von Domitian verbannt. Nachdem er 14 Jahre in den Donauprovinzen zugebracht hatte, wurde er von Rerva zurüdgerufen und lebte, auch von Trajan geehrt, teils in Rom, teils in Brufa. Bon feinen Reden find 80 erhalten Ausgabe von v. Arnim (1893-96); überfegung von Kraut (1899 ff.). Lit .: v. Urnim, Leben und Werte des D. von Brufa (1898).

Dionaga L. (Fliegenflappe, Benusfliegen= falle), Gattung der Droferazeen. Die einzige Art D. muscipula Ell., eine »insettenfressende Bflange« (f. Infeltenfreffende Pflangen), machit in Gumpfen

Floridas und Carolinas.

Dione, 1) im griech. Mythus Tochter von Ofeanos und Tethys oder Uranos und Gaa, von Zeus Mutter der Uphrodite, die daher Dion aa, auch felbit D. heißt. Sie wurde in Dodona anfangs als Gattin des Zeus verehrt, später aber nur als Mnuphe.

2) Ein Trabant des Saturn.

Dionin, f. Morphium.

Dionpfien (griech.), Feste bes Dionpsos (f. b.). Dionyfios, 4. Monat im Ralender der Bithynier. Dioupfios, 1) D. I., der Altere, Thrann von Spratus, * 431 v. Chr., † 367. Er wurde zunächst als Feldherr von Spratus gegen Karthago geschickt. In Gela stürzte er die Oligarchen und gewann die Söldnertruppen, bemächtigte sich dann der Herrschaft in Sprafus (405). Bergebens (397-368) bemüht, bie Karthager von Sizilien zu vertreiben, suchte er feine Macht auf Italien auszudehnen, gewann die Sceherrichaft im Thrrhenischen Deer gegen die Etruster und griff in Epeiros und Briechenland ein, wo er fich glanzvoll an den Olympischen Spielen beteiligte. Ein ruhm- und herrichfüchtiger Beift wie selten einer, von raftlofer Tattraft, jedoch tiefinnerlicher Unruhe und mißtrauisch, schredte D. vor feiner Bewalttat gurud. Lit.: Martini, Die Politit des älteren D. (1890).
2) D. II., der Jüngere, Sohn des vorigen, der

Genuffucht und seinen Launen ergeben, nach seinem Regierungsantritt 367 von Blaton den Wiffenschaften gewonnen, beendete den Krieg mit Karthago (f. D. 1) durch Bertrag, befestigte nichrere Buntte am Adriatifchen Meer und besiegte die illyrischen Scerauber. Bon Dion (f. d.) zeitweilig aus Syratus vertrieben, mußte er 343 Timoleon endgilltig weichen.

3) D. Thray (»der Thraker»), griech. Grammastiker um 100 v. Chr., verfaßte die älteste griechische Elementargrammatik(»Techne grammatike«). Auß-

gabe von Uhlig (1883).

4) D. aus Salitarnaffos, griech. Rhetor und Weschichtsschreiber, lebte seit 30 v. Chr. in Rom und ichrieb dort bis 8 v. Chr. die » Römische Archäologie «, eine auf nicht immer zuverläffigen Quellen beruhende, für Briechen bestimmte Beschichte Roms bis zum Ersten Bunischen Krieg (265) in 20 Büchern, von denen nur die 11 ersten Bücher vollständig erhalten sind (hreg. von Jacoby 1885—1905; überfest von Schaller und Chriftian 1827-50). In seinen Heinern, meint rhetorifchen Schriften (hrag, von Ufener und Radermacher 1899—1904) zeigt sich D. als Vorkämpfer des Attigismus. Die Schrift »De imitatione«, über die nadauahmenden Mufterichriftfteller, ift nur in und Gilenen umber, um den Beinfult zu verbreiten.

Bruchstüden und teilweise im Auszug erhalten (hrsg. von Usener 1889). Die »Ars rhetorica e trägt seinen Namen zu Unrecht (hrog. von Usener 1895).

5) D. ber Beriëget, griech. Geograph ber ersten Salfte bes 2. 3h. n. Chr., aus Alexandria, verfaßte in Berametern eine Beschreibung der Meere, Kuften und Inseln (»Periegesis«), die später als Schulbuch gebraucht, häufig erläutert und von Avienus und Briscian ins Lateinische übertragen wurde. Ausgabe in Müllers » Geographi graeci minores«, Bd. 2 (1861).

6) D. der Große, † 265 Alexandria als Bifchof, unter Decius und Balerianus mehrfach verbannt, war einer der bedeutendsten Schüler des Origenes.

Schriften hrag. von Felton (1904).
7) D. von Baris (Saint-Denis), Beiliger, erster Bischof von Paris, angeblich 285 hingerichtet. Fest: 9. Ott.; Attribut: Ropf. S. auch Dionysius 1).

Dionpfifch, f. Apollinisch-dionpfifch. Dionpfifche Techniten, die Mitglieder der feit dem 4. Ih. v. Chr. in der griechischen Belt bestehenden Bereine musischer Künstler (Dichter, Musiker, Schauspieler), die den Dionysos als Schuppatron verchrten und meist von einem Dionpsospriester geleitet wurden. Sie blühten besonders in Asien (Hauptort Teos), von mo fie zu den Wettspielen umberzogen. Lit.: Lüders, Dionylifde Künstler (1872); Foucart, De collegiis scenicorum artificum apud Graecos (1873).

Dionyfius, 1) D. Ureopagita, von Paulus (Upoftelgesch. 17) für bas Christentum gewonnenes Mitglied des Areopags in Athen, angeblich eriter Bischof daselbst, wurde im 9. Ih. mit D., erstem Bischof von Paris (f. Dionnfios 7), verwechselt. Untergeschoben sind ihm mehrere griechische um 500 im palaftinischen Sprien entstandene myftische Schriften (»Bon den Benennungen Gottes«, »Bon der himm= lifden « und » Bon der firchlichen hierarchie «), in denen driftliche Glaubensfäge mit neuplatonischer Spelulation durchfest find (hreg, von Corderius 1634 u. ö., 2 Teile; deutsch von Engelhardt 1823, 2 Teile; in Muswahl von Stiglmagr 1911). Lit.: Roch, Bfeudo-D. in feinen Beziehungen zum Neuplatonismus und Musterienwesen (1900).

2) (Diniz der Gerechte) König von Portugal (feit 1279), Sohn Rönig Alfons' III. und der Beatrig bon Aragonien, * 9. Oft. 1261 in Liffabon, † 7. Jan. 1325, widerrief die von feinem Bater der Beiftlichfeit gemachten Zugeständnisse und siegte im Rontordat von 1289 auch über den Papst, der ihn gebannt hatte. Er forderte Runft und Biffenschaft und grundete 1290 die Universität Lissabon. D. war auch dich= terifch tätig. Lit .: S. R. Lang, Das Lieberbuch bes

Königs Denis von Portugal (1894).

Dionnfind Egigund (» der Kleine . oder » Beringe ., wie er fich aus Bescheidenheit felbst nannte), ein Stathe von Geburt, tam um 500 n. Chr. nach Rom, wo er als Abt vor 540 ftarb. Er ift der Urheber der Dio = nhfifchen Ara (vgl. Ara), indem er in feiner 525 verfaßten Oftertafel ("Liber de paschate«) zuerft Chrifti Geburtsjahr zum Ausgang der Jahreszählung nahm. Dionhfos, gricch. Gott der schwellenden Triebtraft der Natur (besonders im Weinstod), Sohn des Zeus und der thebanischen Königstochter Semele. Das im fechsten Monat geborne Rind barg Zeus in seiner Hüfte und gab es dann den Unniphen von Uhfa zur Pflege. Berangewachsen, pflanzt D. den Weinstod und gieht mit rafenden Beibern (Balden, Lenen, Manaden, Thyiaden; daher Lenaos: Gott ber Lenen), Saturn



Nach bem von feinem Gefolge verübten Larm beißt | ber Gott felbst Batchos ("Rufera), Bromios (»Lärmer«), Euios und Euon (von dem Rufe » Euoi!«), Jaidos (von dem Rufe » Jaide!«). Spätere Zeit lich den D. durch Aghpten bis zum Ganges auf einem von Löwen oder Tigern gezogenen Bagen ziehen. Wie andre Begetationsgötter läßt bie Sage den D. sterben, aber mit der Berjungung der Begetation wieder geboren werden. In diefer dithonischen Bedeutung ericheint D. in ber Sage von Bagreus (»ber Berriffene«), bem von Bens als Schlange mit der Persephone gezeugten Kind, das die von Hera angestifteten Titanen gerreigen, und bessen gudendes Berg Beus verschlingt, worauf ber jung ere ober thebanische D. erzeugt wird. D. ift auch Rulturgott und befreit als folder bie Seele von Sorgen (Lnäos, Dofere), ja er gewinnt auch musische Bebeutung durch seinen Kultgesang (Dithyrambus) und dessen Entwicklung zum attischen Drama. Sein Rult, ber fich in allen Beiten bis zum orgiaftischen Taumel steigerte, verbreitete sich nach ben weinreichen Inseln, besonders Naros, und überallhin, wo Griechen sagen. Fröhlich und weniger wild waren die attischen Dionyfosfeste. Bei ben fleinen ober lanblichen Dionnfien, die im Dezember beim Berannaben

Bartiger Dionnfos (Relief, im Louvre).

der Beinlese gefeiert murben, galt es unter anderm, auf einem mit Ol bestrichenen Schlauch aus ber Saut eines Bode mit einem Bein zu hüpfen. Die Lenäen, eine städtische Nachseier des ländlichen Festes, benannt nach dem heiligen Bezirt des Dionysos-Lenaos, Lenaon, wurden im Januar mit Schmaus einem Staatstoften begangen. Die Unthesterien wurben im Februar als Trintfest. gefeiert. fechstägigen großen ober itädti ichen Dionnsien

wurden im Marz als Frühlingsfest mit vieler Bracht begangen; den Glanzpunkt bildeten die viertägigen Aufführungen neuer Eragödien, Satyripiele und Komödien. Die dem D. und der von ihm auf Naros zu seiner Gattin erhobenen Ariadne geltenden Docho-phorien waren eine Borfeier der Weinlese im Ottober; fie bestanden in einem Bettlauf von 20 Epheben nach dem Tempel der Athene in Phaleron und einer Brozession zurud nach Athen.

Die Römer fetten den D. als B'acchus dem einheimischen Liber (f. b.) gleich. Der Geheimdienft der Bacchanalien wurde 186 v. Chr. ausgerottet. -Geopfert wurden dem D. hauptfächlich Bod und Stier. Als Sinnbild der zeugenden Naturfraft ge-hört zu ihm auch der Phallos. Unter den Pflanzen waren ihm Beinftod und Efeu heilig. - Die altere griechische Runft stellte D. stete bartig bar (Abb. 1), in langem Gewand, im haar meist ben Efeutrang, Kantharos und Rebzweig in den Händen. So zeigen ihn namentlich die Basenbilder. Seit Ende des 5. 3h. wird er als Jüngling gebildet (Abb. 2), bartlos, von üppigen, weichen Formen mit träumerischem Gesichts= ausdrud, langgelodtem Saar, meift unbefleidet oder Thyrfos, Trauben oder Becher, häufig auch mit seinem Gefolge: Mänaden, Satyrn, Silenen u. a. Eine der frühesten Darftellungen des unbartigen D. ift die

am Parthenonfries. Bereinzelt kommen auch noch bartige D.-Figuren vor, z. B. ber fog. Sarbanapal im Batilan. Den Bochzeitszug bes D. und ber Uriadne, umgeben von dem schwärmenden Thiafos, zeigen vielfach romifche Sartophagreliefs und Bandbilder.

Lit.: Ribbed, Unfänge und Entwicklung des Dionnsostultus in Attita (1869); Mittelhaus, De Baccho attico (1874); R. Brown, The Great Dionysian Myth (1877 f.);

logie (1884 ff.).



npfos (Statue, im Batitan).

Diophantische Gleichungen, f. Gleichung Diophuntos aus Alexandria, griech. Dathematiler, wahricheinlich um 250 n. Chr., verfaßte ein arithmetisches Wert, das jahrhundertelang einzig in feiner Urt geblieben ift. Nach ihm werden falfchlich die unbestimmten Gleichungen » biophantische« genannt. Bon ben 13 Büchern des Werts find 6 erhalten, außerdem eine Schrift über Bolngonalzahlen. Krit. Ausgabe mit lat. überfetung von B. Tannery (1893-95, 2 Bbe.), eine beutsche von G. Bertheim (1890). Lit.: Seath, D. of Alexandria (2. Vluft. 1910).

Diopfid, Mineral, f. Augit (Sp. 1140). Dioptas (Rupferimaragd), Mineral, Rupferfilitat CuH2SiO4, findet fich in smaragdgrünen, rhomboedrischen Kristallen, durchscheinend, Härte 5. im Kaltstein am Altai sowie im französischen Kongo-gebiet. Ahnlich zusammengesetzt ist das gelartige Kupfergrün (Kieselkupfer, Kieselmalachit, Chrysofold), das derb und eingesprengt sowie als überzug, spangrun und himmelblau, häufig mit andern Rupferergen vortommt.

Diopter (griech., Diopterlineal), Borrichtung gum Messen von Winkeln und Festlegen von Richtungen, besteht aus Otular und Objettiv, die durch



ein Lineal verbunden find (Linealdiopter, Abb. 1) oder lose nebeneinander stehen (Ubb. 2). Das Otular hat ein Schauloch oder eine Schaurige a, durch die

man nach dem mit einem Haar c versehenen Objettivvifiert. Beim Dop= peldiopter (Abb. 1) befinden fich in jedem Flügel Otular und Ob-



jektiv zugleich; folche Einrichtungen geben zwei Bisier= linien nach entgegengefesten, aber parallelen Richmit leicht übergeworfenem Fell, mit Cfeutranz und l tungen. Zueinander senkrechte Richtungen ergibt die Kreuxscheibe (f. b.). Zum Fixieren entfernterer Objekte | einige Arten mit prächtig gefärbten Blättern in Gefind die D. zu unvollsommen und werden durch die Kippregel ersett. über den D. von Lucae f. Schädel.

Dioptrie (abgefürzt: D), f. Brille. Dioptrik (griech.), Teil der Optik, der von der Bredung bes Lichts handelt; vgl. Optil. metrische. Dioptrograph, f. Meginftrumente, anthropo-Diorama (griech., Durchicheinbilbe), malerifche Schauftellung, bei ber bie nach den Tageszeiten mechselnde Beleuchtung durch künstliche Lichtesselte nachgeahmt und bas Ganze wohl auch durch erscheinende und verschwindende Staffage belebt wird. Gine berartige Schaustellung gab zuerst Daguerre 1822 in Paris. In Deutschland brachte namentlich Gropius in Berlin das D. zu hoher Bolltommenheit. In neuester Zeit versteht man unter D. ein in einer Bertiefung angebrachtes Bild, das fo gemalt ift, daß die Figuren und Begenstände, aus bestimmter Entfernung betrachtet, plaftisch wirlen. Diese Urt von Dioramen findet fich jest zumeist als Beigabe zu großen Banoramen, in Banoptitums und ahnlichen Schaustätten. Lit.: Bapst, Essai sur l'histoire des panoramas et des dioramas (1891). Definition. Diorismus (griech.), Begriffsbestimmung, fom. Diorit (griech.), granitabnliches Eruptiogestein, aus Ralfnatronfeldspat (Oligotlas, Labrador oder Unorthit) und Sornblende, Glimmer oder Augit bestehend, zuweilen auch mit Quarz (Quarzdiorit, Tonalit). Man unterscheidet D. im engern Sinn, Glimmerdiorit und Augitdiorit. D. mit regellos eingelagerten bunkeln nadelförmigen Hornblendefäulchen nennt man Nabeldiorit. Porphyrisch entwidelt ist durch Ausscheidung größerer Feldspate der Dioritporphyrit, burch größere Glimmerblättden der Glimmerdiorit ober Rerfantit. Der D. bildet kleinere Massive im Harz, Thüringer Wald, im Erzgebirge, im Obenwald, in den Bogefen, in den Alpen (Tonalit im Abamellogebiet); im Banat (Banatit) und in den Unden (Undendiorit) steht er in Beziehung zu Erzlagerstätten. Durch eine Rugelstruktur ausgezeichnet ist der Rugelbiorit (Corsit) von Korfita (f. Tafel » Mineralien «, 16). Einen taltspatführenden D. aus dem französischen Zentralplateau hat man Semithrene, einen Augit neben Sornblende führenden D., der gangförmig im Rambrium und Unterfilur im Fichtelgebirge und Barg ufw. auftritt, Epibiorit genannt. Der D. dient als Bauund Pflasterstein, auch zu Säulen, Tischplatten usw. Dioritgneis, in feiner Bufammenfetung bem Diorit ähnlicher Gneis (f. d.). Dioritporphyrit, fom. Porphyrit (f. b.) ober porphyrifch entwidelter Diorit (f. b.). Dios, im Ralender der Bithynier der fechfte, im mazedonischen Ralender ber erfte Monat; bei den Grie-

den nach der cafarifden Ura von Untiodia der dritte, nach ber seleutidischen Ura der zweite Monat.

Diofag (fpr. -feg; ungar. Dioszeg [Bihar - D.], fpr. bidgeg [bibor-]), ruman. Großgemeinde (bis 1919 ung.), Ar. Crisana, (1922) 5903 Ew., am Er und an der Bahn Großivardein-Balea, Beinbaugentrum der Landichaft Ermellel (f. d.), hat auch Getreide- und Tabatbau.

Dioscorea L. (Pams wurgel, Igname), Gattung der Diostoreageen, Schlingpflanzen mit fnolligem Rhigom, pfeilformigen ober gelappten Blattern und fleinen, getrennt geschlechtigen Bluten. Bon ben 200 Urten werden mehrere wegen ber mehlreichen Anollen in den Tropen, China und Japan angebaut,

mächshäufern.

Dioscorides, griech. Urzt, fow. Diosturides.

Diodgyör (spr. bioschbiör), Großgemeinde im ungar. Kont. Boriod, (1920) 19236 Em., bei Mistolcz, Bahnstation, mit Burgruinen, Stahl-, Guß- und Walzwert, Fabriten für Rägel, Schrauben, Maschinen, Papier, Biegeleien und Brauntohlenbergbau. In der Rähe das Bad Tapolcza (indifferente Therme von 22,5°) und der Luftfurort Lila-Füred.

Diosforeazeen (Pamspflanzen), monototyle Pflanzenfamilie der Liliifloren, meist Schlingpflanzen mit knolliger Wurzel (egbare Yamswurzel), etwa 220 meist tropische Urten. In Europa kommt nur Tamus communis wild vor; wichtigfte Gattung ift

Dioscorea (f. d.).

Diodfuren (»Zeussohne«), im griechischen Mythus bie Beroen Raftor und Bolydeutes (lat. Bollug), Awillingssöhne der Leda, Brüder der Helena und Alhtämnestra. Bei Somer beigen fie Thnbariben nach Annbareos, bem Gemahl ber Leba, bei Sefiod Söhne bes Zeus. Rach ipäterer Sage war nur Boly-beutes Sohn bes Zeus. Als ber sterbliche Kastor im Kampfe fiel, sette Beus beide als Zwillinge ober als

Morgen-und Abendftern an den himmel. Bolydeules galt als Fauftfampfer, Raftor als Roffebandiger; beide erscheinen auch als Reiter oder Wagenlenter. Sie galten als Schirmer der streitbaren Jugend und als Mitlämpfer in ber Schlacht; Sinnbild, ihr uraltes parallele,



burd Battrifde Munge mit bem Querholger verbundene Bilb ber beiben Diosturen. Ballen, führten die Spartaner ftets mit ins Feld. Sie waren Beschüter ber Gaftfreundichaft und der Schifffahrt. In Rom wurden fie icon fruh verehrt. Dargestellt wurden fie als Jünglinge von schlanken, aber kräftigen Formen, meist nack oder nur mit der Chlamps belleidet und bem Betafos (flachem Filzhut), mit einem Stern an der Spipe, vielfach in Berbindung mit ihren Roffen. Befannt find die Marmorftatuen ber D. mit den Roffen auf der Biazza del Quirinale (früher Monte Cavallo) in Rom. Auf Müngen (Ubb.) finden fich die D. zu Pferde mit Balmzweigen in der hand. Lit.: Albert, Le culte de Castor et Pollux en Italie (1883); Löwenfeld, Die D. in ber bildenden [Runft (1891). Diodfurenfeuer, f. Elmefeuer. Diosturias (bei den Römern Sebastopolis), Kolonie der Milesier und Haupthandelsplat der tautafifchen Bergvölter am Bontus Euginus, war 66 v. Chr. hauptquartier bes Mithribates. Die Lage ber Stadt ift zweifelhaft.

Dioskurides (Dioscorides), Pedanios, griech. Arzt aus Anagarbos in Kilifien, um 50 n. Chr., verfaßte eine Arzneimittellehre (De materia medica«, in fünf Büchern), die das ganze Mittelalter hindurch und noch später im Abendland und Drient als Sauptquelle für Botanit und Pharmatologie gedient hat. Dioskuros, Batriarch von Alexandria 444—451, i. Cutydianijder Streit.

Diosma L. (Götterduft, Göttergeruch), Gattung der Rutageen, beidefrautartige Straucher mit großen Blüten von aromatischem Geruch. Von den befonders D. batatas Doone. In Europa zuchtet man | 12 Urten am Kap find einige Bierpflangen.

Diospolis, Name mehrerer Städte des Altertums: 1) D. parva, eine der ältesten Siedlungen in Unterägppten. 2) D. magna, spätere Bezeichnung der Griechen für Theben.

Diosphrinen (Diospyrinae), fom. Ebenalen. Diospyros L. (Dattelpflaumenbaum, Lotuspflaume), Gattung ber Chenazeen, Baume und Sträucher mit meist diözischen Bluten und tugeligen Früchten; 200 tropische Arten, besonders in Oftindien und auf dem Malaisschen Archipel. D. lotus L., bis 5 m hoch, in Oftafien, mit blaulichschwarzen, zulest gelbbraunen, wohlschmedenden Früchten, die roh (schwarze Datteln, Karachurma) gegessen, auch auf Sirup und Wein verarbeitet werden; das graugrünliche, harte bolg (grünes Chenholz, wilbes Frangofenholg) wird als Nugholg verwendet. Der Baum gedeiht auch im wärmern Deutschland. D. kaki L. fil., ein kleiner Baum Südostasiens, mit ziemlich großen, gelblichweißen Blüten, hat safrangelbe, blaßoder purpurrote fuße Fruchte, die, wie Feigen getrodnet, als Ratifeigen in ben Sandel tommen; er ist in vielen Spielarten auch in Kalifornien, noch wenig in Südeuropa verbreitet. D. virginiana L., in Mordamerita, hat Früchte (Berfimonen) bon

ber Broge der Mifpeln, die roh und verschieden gu= bereitet gegessen und auf Branntwein verarbeitet werden. D. ebenum Retz., Süber 12 m hoch, mit fcmarzer Rinbe, im ganzen indisch=malaiischen Ge= biet, liefert in feinem schweren Kernholz dasechte ichwarze Cbenholz (f. d.). Much D. ebenaster Retz.

(Ubb.), D. melanoxylon Diospyros ebenaster. Roxb. (Schwarzholz), in Offindien, und andre Arten liefern Ebenholz. D. hirsuta L. fil., auf Ceplon, liefert das braun- und schwarzbunte Kalamanderholz (Koromandelholz, buntes, streifiges Chenholz) für Drechsler. Diodzeg (fpr. bidgeg), f. Diofag.

Diotima, bei Blaton im »Gastmahl« Priesterin aus Mantineia, von der Sokrates über das Wesen der Liebe belehrt worden sein soll. Nach ihr wurden die geistreiche Fürstin Golizhn sowie die von Sölderlin im »Hyperion« verewigte Mutter seiner Frankfurter

Zöglinge benannt. Dioxin, Ritrosoverbindung des Dioxynaphthalins, ist ein Beigenfarbstoff, der auf Gifenbeigen braungrüne Färbungen gibt.

Dioxpanthrachinone, Unthrachinone, in denen zwei Bafferstoffatome durch Hydroxylgruppen vertreten sind. Die zehn möglichen D. sind bekannt; zu ihnen

gehören 3. B. Alizarin, Chinizarin und Chrhfazin. Dioxybenzole C. H. (OH), Benzole, in benen zwei Bafferstoffatome burch Sybroxylgruppen vertreten find: Reforzin, Brengfatechin und Sydrochinon.

Dioxyde, f. Ornde. Dioxymethylanthrachinon, sow. Chrysophan=

Dioxhnaphthalinc, Naphthaline, in denen zwei Atome Bafferstoff durch Sydroxyle vertreten find. Die zehn möglichen Isomere find bekannt. Das durch Schnielzen der 1,8-Naphtholfulfofäure mit Alkali er= haltene Dioxynaphthalin und seine Sulfosäuren lie= fern Farbitoffe von hohem Egalifiervermögen. Durch Diazotoluol und Diazobenzolfulfofaure entfteben Uzofuchfin B und G, die Bolle licht- und alfalibeständig farben. Die 3, 6-Disulfosaure dieses Diory= naphthalins (Chromotrop fäure) liefert die Chro= motrope (j. b.).

Dioxyweinfaure COOH.C(OH)2.C(OH)2.COOH, entsteht bei Einwirkung von falpetriger Gaure auf Brenzkatechin, Protokatechuläure ober Guajakol. Man benupt D. zur Herstellung des Tartrazins.

Diozefe (gried.), im romifden Reich politifder Berwaltungebegirt, fpater Umtebegirt eines Bijchofe. Der Geistliche, der an einem Ort die bischöfliche Gerichts= barteit ausübt, wird Diözefan genannt. In ber protestantischen Rirche ift D. der Auffichtsbezirk eines Superintendenten (Delans), auch die Gefamtheit des Bezirks (in Preußen Rreissynodalverband), vertreten burch bie Dibgefanfunobe (Rreissynobe). Der Borsteher einer D. heißt Dibgefan.

Diozifch, zweihäusig, f. Blüte (Sp. 522) Dip (Dipoh), Längenmaß in Nieberlänbifch-Indien zu 2 Heloh zu 2 Covid = 1,842 m.

Dipenten (razemisches Limonen, Zinen), Roblenwasserstoff von der Zusammensetzung C10H16, eine zitronenartig riechende Flüssigkeit, sehr verbreitet im Pflanzenreich, entsteht aus Pinen, Kamphen, Limonen usw. durch Erhiten, aus Binen durch altoholische Schwefelsäure, aus Kautschut durch Destillation.

Dipeptibe, Aminoazhlaminofarbonfäuren, in denen 2 Uminofauren vertettet find, find demifd Berwandte ber natürlichen Peptone.

Diphenpl C.H. C.H., findet fich im Steintohlenteer und entsteht aus Bengoldämpfen im glübenden Robr, beim Behandeln von Brombenzol mit Natrium, von Diazobenzolchlorid mit Benzol und Aluminiumchlorid usw. Es bildet farblose Blättchen, schnilzt bei 71° und liefert viele technisch wichtige Abkömmlinge. Diphenylamin NH(CoHo)2, entsteht beim Erhigen von falgfaurem Unilin mit Unilin, bilbet farblofe Blättchen von FP 54°. Die Lösung in konzentrierter Schwefelfäure wird durch Salpeterfäure indigoblau (Reaftion auf Salpeterfäure). D. bient zur Berftellung von Diphenplaminblau und andern Teerfarbitoffen. Dipheuplaminblau, bem Unilinblau ahnlicher Triphenylmethanfarbftoff, entsteht beim Erhigen von p-Rosanilinbase mit Unilin und Benzoefäure bei 180°. D., ein braunes, spritlösliches Pulver, dient in der Seidenfärberei, mehr aber zur Darftellung feiner Sulfosäuren, deren wasserlösliche Natriumsalze als Banrifchblau, Alfaliblau, Bafferblau jum Färben von Seide und Wolle verwendet werden.

Diphenplfarbstoffe sind substantive Baumwollfarbitoffe vom Charafter der Bengidinfarbitoffe.

Diphenplmethan CoH5. CH2. CoH5, entfteht beim Behandeln von Bengol mit Bengylchlorid oder Methhlenchlorid bei Gegenwart von Aluminiumchlorid, bei Meduttion von Benzophenon und bei Deftillation von Diphenyleffigfaure mit Natrontalt. D. bildet farblofe Kriftalle, gibt mit Chromfäure Benzophenon. Diphennlmethanfarbftoffe, vom Diphenylmethan (f. d.) sich ableitende Teerfarbstoffe. Hierher gehört 3. B. Auramin.

Diphenplnaphthplmethanfarbftoffe, entstehen durch Einwirkung substituierter Naphthylamine auf Tetramethyldiaminobenzophenon ober auf das daraus erhaltene Chlorid oder Benzhydrol mit wasser= entziehenden Mitteln. Phenyl-a-Raphthylamin liefert das Viktoriablau, Paratolyl-a-Naphthylamin Ruppeln von 1, 8, 4 Dioxynaphthalinfulfofaure mit bas Nachtblan. Beide farben tannierte Baumwolle

schön blau, find aber wenig lichtbeständig. Eine Sulfofaure des Viftoriablaus ift das Bollblau. Diphenylichwarzbaje (p=Uminodiphenyl= amin), tann gur Erzeugung von Diphenhl= fcmarg, befonders im Rattundend, ähnlich dem Unilinschwarz, verwendet werden (f. Färberei).

Diphilos, geistreicher Dichter ber neuen attischen Komödie, aus Sinope, wirkte um 300 v. Chr. in Althen und ftarb in Smyrna. Bon feinen Studen, gegen 100, find nur Brudteile (bei Rod, »Comicorum atticorum fragmenta«, Bd.2, 1884) und Nach= bildungen der rom. Luftspieldichter Plautus (3. B. Casina «und » Rudens «) und Terenz (Brügelizene II 1

in den »Adelphoe«) erhalten.

Diphtherie (Diphtheritis, vom griech. diphthera oder diphtheris, »Haut, Fell«), eine schwere Form der Schleimhautentzundung, bei der fich weißliche oder gelbgraue, anfangs festhaftende, hautartige Ausschwizungen (Membranen) bilden, die aus Faserstoff, abgestoßenen Epithelzellen und Blutförperchen bestehen. Bei der Beilung wird die Membran. die auch brandig werden tann, mit der Schleimhaut abgestoßen, wobei Geschwüre und dann Narben entstehen. Pathologisch=anatomisch bezeichnet man mit D. alle in dieser Form an Schleimhäuten und Saut verlaufenden Entzündungen, doch wird gewöhnlich unter D. die des Rachens verstanden. Die Erreger der D. find die Diphtheriebazillen (f. Tafel »Balteriologie«, 4 und 4a). Sie sind auch auf der Rachenschleimhaut Befunder zu finden und werden durch bestimmte, noch nicht erforschte Umftande pathogen. Gie rufen den frankhaften Prozeß an der Schleimhaut hervor, verbinden sich aber auch oft mit andern Bakterien zu gefahrbringenden Mischinfeltionen. Die D. bei Scharlach wird von Streptoloffen hervorgerufen. Die verberbliche Wirkung der Diphtheriebazillen beruht auf ben von ihnen erzeugten Giften (Diphtherietorin), die Herz, Rieren- und Nervensnstem besonders gefährden. Klinisch kann man eine leichtere, örtlich bleibende Rachendiphtherie und eineschwerere unterscheiden, die entweder durch die Neigung zum Brandigmerden der Entzündung oder durch Ausbreitung auf die untern Luftwege, oft aber durch beides lebens= gefährlich wird. Bei der leichtern Form, die sich im örtlichen Befund manchmal kaum von der unschuldigeren Mandelentzündung unterscheidet, deren Diagnoje daher nur durch den bakteriologischen Rachweis der Bazillen gesichert werden kann, ist doch meist der membranöse und gelegentlich geschwürige Charafter des Belags festzustellen. Die halsdrufen find mehr ober weniger geschwollen, Schlingbeschwerben und Fieber erreichen in der Regel keinen besonders hohen Grad; aber die Kranken find blaß, hinfällig und teilnahmslos, der Buls ist flein und sehr häufig, der Geruch aus dem Mund ist schlecht, nicht selten fließt aus der Rafe eine mißfarbige, stinkende Flüssigkeit. Der harn enthält häufig Eiweiß. Bei der Beilung itogen die Schleimhäute nach 1--2 Wochen ihren Belag ab, ebenfo die Schleimhautgeschwüre, die allmählich vernarben. Bei der schwereren Form werden die örtlichen Erscheinungen durch das Tiesergreifen der Geschwüre schwerer, die allgemeinen werden durch die Schwächung bes Herzens gefennzeichnet. Geht die D. weiter in den Rehltopf, die Luftröhre oder gar in die Bronchien, fo kommt es zu den bedrohlichsten Erscheinungen der Atemnot, besonders bei Kindern. Der Tod erfolgt bann, wenn innere und dirurgische Bebandlung nichts fruchten, burch Berglahmung ober aus mbb. bus); vgl. Monophthong.

Erstickung, unter Umständen auch durch Lungenentzündung.

Als Nachtrankheiten stellen sich öfters 2—3 Bochen nach Abheilen der örtlichen Erscheinungen, wenn nicht früher, Lähmungen des weichen Gaumens und der Rachenmusteln ein, sodaß das Schlingen sehr erichwert und die Sprache näselnd wird. Hierzu gefellen fich oft Lähmungen der Augenmusteln, fodaß die Kranten anfangen zu ichielen. Auch die Urme und namentlich die Beine werden oft gelähmt. Diefe Lähmungen gehen fast immer vollständig vorüber. Bereinzelt tritt auch plöglich töbliche Berglahmung als Spätinmptom ein; auch dronische Rierenentzundungen tonnen fich anschließen.

Die D. ist ansteckend, und zwar durch direkte Berührung und durch mittelbare übertragung mittels infizierter Gegenstände, Rahrungemittel ufm. Gine übertragung durch die Luft ift möglich, aber fchwer zu beweisen. Daher gelten für die D. alle für anftedende Rrantheiten feststehenden Regeln. Bur Berhütung ift strenge Absonderung auf die Dauer von 4 Bochen, Desinfettion infizierter Gegenstände und Räume, ferner vorbeugende Serumbehandlung erforderlich.

In der Behandlung der D. steht die Unwendung des von Behring 1893 entdedten Diphtherieheilferums im Bordergrund (f. Gerumtherapie). Es foll fo früh und unter Umständen fo start wie möglich angewendet werden, da es in den Fällen, in denen der Prozeß ichon zu fehr fortgeschritten oder durch Mijchinfettion verschlimmert ift, nichts hilft. Nach der Injettion beffert fich das Allgemeinbefinden rasch, die Beläge vergrößern sich nicht mehr, lodern jich und stoßen sich ab, das Fortschreiten der D. auf die tiefern Luftwege wird aufgehalten. Durch die Serumbehandlung wurde die Sterblichkeit an D. stark verringert. Gelten sind unangenehme Nachwirkungen (Serumkrankheit, s. d.). — Auf die Nachkrankheiten scheint das Serum nicht zu wirten. Die früher übliche energische örtliche Behandlung (Pinselungen, Apungen) ift gang verlaffen, doch ift Befpulung durch fcwach desinfizierende Lösungen (Gurgeln mit Bafferftoffsuperornd usw.) allgemein üblich. Gegen die Erstidungsgefahr bei Berengerung der Luftwege wird der Luftröhrenschnitt (f. d.) oder die Intubation (f. d.) angewendet.

Die D. war schon im Altertum bekannt. Große Epidemien (f. d.) von sehr bösartig auftretender D. herrichten in Europa im 16. 3h. Stärkere Epidemien im 19. Ih. lenkten die Aufmerksamkeit auf sie (Bretonneau, Trousseau). 1883 entdeckte Klebs den Diphtheriebazillus, den 1884 Löffler züchten konnte. Lit.: v. Behring, Die Geschichte der D. (1893).

D. bei Saustieren. Die verschiedenen diphtheritischen Erkrankungen der Kopfschleimhäute sind nicht mit der menichlichen D. identifch. Bei Ralbern und Lammern tommt eine tödliche diphtheritische Rachenentgundung vor (vgl. Braune und Katarrhalfieber). Uni häufigsten ist die echte, ansteckende Geflügel= diphtherie, die durch Batterien erzeugt wird, fruppos-diphtheritische Beränderungen der Ropfschleimhäute bewirkt, Lunge und Darm ergreift und langfam mit 50-75 v. S. Todesfällen verläuft (i. auch Geflügelfrantheiten).

Diphthong (griech.), Doppellaut aus zwei verschiebenen Bofalen zusammengesett und einfilbig gesprochen: au, ei, eu, äu, ai. Diphthongierung, übergang eines einfachen Bolals in einen D. (3. B. » Saus.

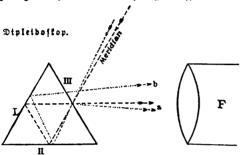
Diphthongie (griech.), f. Diplophonie.

Diphpenfalte, Schichten ber Juraformation (f. b.). Diphhodouten (griech.), Tiere mit einmaligem Rahnwechsel.

Dibhniiten, fow. Dhophhfiten (f. Monophyfiten).

Diphnzerte Fijchichwänze, f. Floffen.

Diplegie (griech.), doppelieitige Lähmung. Dipleidoffop (griech., »Doppelbilbfeher«), aftro-nomisches Instrument, 1844 von Dent nach der Idee bon Blogam tonftruiert: ein gleichseitiges Brisma aus drei planparallelen Glasplatten, deffen eine Seitenfläche in der Meridianebene liegt. Man wird bann von allen Objetten, die nicht genau im Meridian find, im Befichtefeld eines Fernrohrs F, beffen optifche Uchfe ber einen Brismenfläche parallel liegt, zwei Bilber erbliden, dargestellt durch die beiden in das Fernrohr gelangenden punitierten Strahlen (f. Ubb.), von denen



ber eine (a) durch Reflexion an der Fläche III, der zweite (b) durch eine solche an den Flächen II und I entsteht. Beide Strahlen nähern fich einander, wenn die Lichtquelle dem Meridian zustrebt, und fallen bei ber Stellung berfelben im Meridian gusammen in dem gestrichelten Strahlengang. Die Kulminationszeit holler Gestirne läßt sich auf Bruchteile der Sekunde mit dem D. bestimmen. Lit.: Dent, Description of the Dipleidoscope (1860).

Dipl.-Ing., Diplom-Ingenieur, f. Diplomprüfung. Diplococcus, Batteriengattung, f. Rolfen.

Diplodocus, f. Dinofaurier.

Diploe (griech.), bei Wirbeltieren die schwammige Substanz in flachen Knochen, namentlich den Schädeltnochen.

Diploeder (Dhalisdodelaeder), f. Kristall.

Diplograptus, f. Graptolithen.

Diplom (diploma, Mehrz diplomata, griech.), eigentlich die aus zwei Blättern zusammengelegte Schreibtafel; bei den alten Römern eine amtliche, durch Unterichrift und Siegel beglaubigte Urfunde, im 17. 3h. burch Mabillon gur Bezeichnung der alten Ronigsurtunden wieder eingeführt. Jest eine feierliche fchrift-liche Ertlärung, besonders Urtunde über Erteilung atabemischer Bürden ober des Abelsstands.

Diplomat (griech.), ursprünglich Berfasser eines Diplomis; dann im internationalen Staatenverkehr die Bertreter der Intereffen eines Lands. Diploma-tifch, auf die Diplomatic bezüglich. Beibe Ausbrude werden auch auf andre Lebensverhältniffe übertragen, um ein vorsichtiges Berfahren ju tennzeichnen, be-fonders ein Berfahren, bas auf Umwegen jum Biele zu gelangen fucht. Chartularia.

Diplomataria (lat.), Urlundensammlungen, Diplomatie (vom griech, diploma), urfprunglich Biffenichaft ber Staatsichriften und Staats. bie friedlichen Berhandlungen ber Staaten untereinander geltenden Regeln und Formen fowie die Runft, diese Berhandlungen zu führen. Die D. als Staatsverhandlungefunft bildet bas Gegenstud zu ben Mitteln der friegerischen Entscheidung von Streithändeln. Der Albbruch ber diplomatischen Beziehungen erscheint beswegen als Zeichen einer ernsthaften, häufig gum Rriege führenden Berwidlung; Wiederantnupfung pflegt erft nach Friedensschluß zu erfolgen.

Schon die antilen Staatswesen hatten eine bestimmte übung und herfommliche Regeln für ihre Berhandlungen mit den Nachbarftaaten. Meister in dieser Runft waren die Römer. 3m Mittelalter haben die Papste vorzugsweise durch ihre kirchliche D. ihre Machtstellung begründet und behauptet; unter ben weltlichen Staaten war es namentlich Benedig, beffen D. fruh einen hohen Grad von Festigleit und Geschidlichleit erlennen lagt. Gine wesentliche Beranderung ift in ber neuern Beit infofern bor fich gegangen, als seit dem 16. Ih. ein ständiges Gesandt-schaftswesen in Europa auftam und seit dem Westfälischen Frieden die Beziehungen der europäischen Staaten zueinander auf eine allgemeine Rechtsgrundlage gegenseitiger Anertennung gestellt waren. Die moderne D. stand bis zum Welttrieg auf doppelter Grundlage: auf dem Gesamtrecht einer europälichen Staatengesellschaft und auf dem berechtigten Eigennut ber einzelnen Staaten, fobag fie zwischen diesen beiden Besichtspuntten eine friedliche Bermittlung und Ausgleichung ju suchen hatte. Sie fühlte fich fo auch berufen, die Erreichung mancher ibealen Biele der Menichheit anzustreben: fie unterdrüctte den Stlavenhandel, fie befreite die großen europäischen Strome von den Sinderniffen der Schiffahrt, mahrte die Freiheit der Meere, schütte in der Genfer Konbention von 1864 das Leben der Bermundeten und berfuchte auf der Bruffeler Ronfereng 1874 die Schrecken bes Rriegs durch feite Regeln gu milbern und auf ber Saager Friedenstonfereng 1899 Bortehrungen gu treffen, um in den Beziehungen zwischen den Staaten die Anrufung der Bewalt soweit wie möglich zu berhüten und die friedliche Erledigung der internationalen Streitfragen gu fichern. Der nach Beendigung des Weltfriegs von den Gegnern Deutschlands geichaffene Bollerbund will ahnliche Ziele verfolgen, während der Friedensvertrag von Verfailles nicht im gegenseitigen Einverständnis der fich als Wegner gegenüberstehenden Mächtegruppen guftandegefommen, sondern als ein Diktat des Siegers anzusehen ist.

Die Formen des heutigen diplomatischen Berkehrs find teils mündlich (Audienzen, perfonliche Unterredungen, Rongresse, Ronferenzen), teils schriftlich (Noten ber Regierungen). Rollettionoten find folche, die von mehreren Staaten gemeinsam an einen Staat gerichtet werden; identische Roten find außerlich felbständige, aber inhaltlich übereinstimmende Noten an mehrere Staaten. Birtularnoten werden vielfach benutt, um ein völlerrechtlich wichtiges Ereignis, 3. B. Unterzeichnung eines Friedens, Thronbesteigung usw., burch ein und dieselbe Rote mehreren Machten mitzuteilen, zu notifizieren. Ultimatum ift die Mitteilung eines Staats an einen andern, daß innerhalb einer bestimmten turzen Frist eine befriedigende Lösung der schwebenden Angelegenheit erwartet wird. Berftreicht biefe Frift ohne die verlangte Regelung, fo pflegt gewöhnlich Ubbruch ber diplomatischen Begiehungen oder Rriegeertlarung zu erfolgen. urtunben (f. Diplomatit); jest Inbegriff ber für Die fog. Dentidriften ber Regierung (vgl. Buntbucher) find zwar nur innerstaatliche Einrichtungen. Die Die Bollevertretungen über ben Bang wichtiger Berhandlungen mit bem Ausland unterrichten, fie gehören aber infofern doch zu den diplomatifchen Bertehrsformen, als fie eine genaue Biedergabe der gemechfelten Schriftstude ufiv. enthalten.

Unter D. veriteht man endlich auch die Gefamtheit ber für auswärtige Staatsverhandlungen tätigen Umtspragne, also ber bei ben fremben Regierungen beglaubigten Botichafter. Gefandten und ihrer Behilfen (Attaches) sowie der in den auswärtigen Dini= fterien beschäftigten Berfonen (val. Diplomatisches Rorps). Die Befähigung jum diplomatifchen Dienft ift meift an ein theoretisches Studium der Rechts- und Staatswiffenichaften und an einen braftifden Borbereitungebienft bei inländischen Behörden und bei

Befandtichaften geinüpft.

Die biplomatifde Sprache mar im Mittelalter bie lateinische, feit Ludwig XIV. die frangofifche; neuerbinge, namentlich im Zeitalter Biemarde, murbe im biblomatifchen Bertehr jebe Sprache geftattet; boch blieb das Französische meist die Verhandlungssprache der Kongresse. Der Friedensvertrag von Versailles vom 28. Juni 1919 ist in französischer und englischer Sprache abgesaßt. Der im Reichsgesehblatt 1919, S. 689 ff. veröffentlichte deutsche Text ift eine von der deutschen Regierung angefertigte übersetung.

Lit .: v. Lifgt, Lb. des Bollerrechts, G. 129ff. (10. Mufl. 1915); Frbr. v. Madan, Die moderne D. (1915); Ph. Born, Deutsches Gesandtichafts- und

Ronfularrecht (1920).

Diplomatik (griech.), früher fow. Diplomatie, jest Urtundenlehre, d. h. Inbegriff ber Regeln für Muslegung und Gebrauch von Urtunden. Diploma-titer, ein in die D. Eingeweihter. Lit.: S. Breglau, Sb. der Urfundenlehre (1912).

Diplomatifche Chen, Chen, vor dem diplomati= ichen Bertreter oder dem Ronful zwijchen Ungehörigen des von ihm vertretenen Staats geschloffen, find gultig, auch wenn fie nicht nach den Wesetzen des Aufenthaltsorts geschloffen werden (Saager Cheschliegungsabkommen vom 12. Juni 1902, Art. 6).

Diplomatisches Rorps (franz. Corps diplomatique, fpr. tor-biplomatit), die Bejantheit der bei der Regierung eines Lands beglaubigten Bertreter fremder Staaten mit einem Doben als Wortführer, tritt nur in Fällen der Bedrohung gemeinsamer staatlicher Intereffen sowie bei festlichen Belegenheiten an Fürsten.

höfen uim. als Einheit auf.

Diplompriifung, Ubichluftpriifung verschiedener Studiengange, mit deren Bestehen ein atademischer Brad mit dem Zufat »Diplom-« verliehen wird, wie Diplom · Forstwirt (f. Forstbeamte), Diplom . Ingenieur (f. Technische Sochschulen; auch an Berg-alabemien zu erwerben), Diplom-Raufmann (f. Bandelshochichule), Diplom-Landwirt (f. Landwirtschaftliches Unterrichtswesen), Diplom=Turn= und Sportlehrer (f. Sochichule für Leibesübungen), Diplom-Boltswirt (nach fechefenieftrigent Stubium an fämtlichen Universitäten, nach 8 Gemestern an den technischen Hochschulen Dresden und München, Boraussetzung für den Dr. rer. pol.).

Diplophonie (Diphthongie, griech.), Doppel-ftimme, gleichzeitige Erzeugung zweier Tone, eines Grund- und eines Obertons, am häufigften infolge einer Reubildung oder Berdidung am Stimmband. rande, durch die das Stimmband bei der Tonbildung in zwei ungleich schwingende Teile gerlegt wirb. Gel- Dippolbiewalbe, sachfische Umtshauptstadt, (1925)

tener ift D. die Folge ungleicher Spannung ber beiben Stimmbander burch Lahmung.

Diplovic (gried).), fom. Doppeltfeben.

Diplopoden, Rlaffe der Taufendfüßer (f. b.). Diplovorenfalf, fom. Gyroporellentalt.

Diplojal (Salizylofalizylfäure), Salizylfäureefter der Salignifaure OH. C.H. CO.OC.H. COOH, bildet farb= und geruchloje Nadeln von leicht bitterm Beidmad. Da D. in Baffer faft unlöslich ift, wirtt es milber als Salighlfäure und greift Schleimhäute und Magen nicht an.

Diplojomic (griech.), Zwillingsmikaeburt. Bermach-

fung zweier vollentwidelter Individuen.

Divloftemon (griech.), Blute mit zwei abmechfelnben Staubblattireifen (im Begenfan zu Dhbiblostemon, f. d.).

Diplozoon (griech.), f. Saugwürmer.

Dipneumones, Gruppe ber Spinnentiere (f. b.).

Dipnoi (Lurchfifche), fow. Lungenfifche.

Dipobie (grd., . Doppelfuße), die Berbindung zweier gleichwertiger Berefilge, wie iambifche D. (---). Dipoinod und Styllie, Bildhauer und Bildidniger von Areta, um 550 v. Chr., angeblich Schuler bes Dabalos, von großem Ginfluß auf die Bildhauerfunft im Beloponnes, ichufen Gotterftatuen in Bronge und Ebenholz.

Dippe, Gujtav Abolf, Gärtner und Samen-züchter, * 8. Sept. 1824 Quedlinburg, † 4. Nov. 1890 San Remo. Gründer (1863) der Firma Gebr. Dippe in Quedlinburg, einer ber größten Samenhandlungen und Sandelsgärtnereien Europas.

Dippel, 1) Johann Ronrad, Alchimift und Chemifer, * 10. Aug. 1678 Schloß Frankenstein bei Darnnsstadt, † 25. April 1734 Schloß Wittgenstein, studierte Theologie und widmete fich nach turzem medizinischem Studium 1704-07 pharmazeutisch-chemischen Studien. D. erregte großes Auffehen mit der Erfindung feines tierifchen Dis (» Divbelsola, f. Teerol)) als eines Universalmittels. Er lebte bann in Umiterdam als Argt, mußte megen seiner Schrift > Alea belli muselmanici etc. « nach Altona fliehen, wo er fich als ban. Ranzleirat jo untlug über die Regierung äußerte, daß er 1719-26 auf Bornholm gefangen gehalten wurde. 1727 gewann er als Arzt Eingang am schwedischen Hof, verscherzte sich aber auch diese Stellung; fortan lebte er in Berleburg. D. war einer der gelehrteiten Männer feiner Beit und ein Borläufer der Aufflärung. Seine Schriften (etwa 70, meift unter bem Ramen Christianus Democritus ericienen) find aufgeführt im 3. Bb. von Strieders » Weichichte ber beff. Gelehrten (1780 ff.).

2) Leopold, Botaniler, * 4. Aug. 1827 Lautereden (Rheinpfalz), † 4. Marz 1914 Darmstadt, dajelbst 1869-96 Professor und Direttor des Botanijchen Gartens, ichrieb: »Die Entstehung der Milchsaftgefäße« (1865), »Die Interzellularsubstanz und beren Entitehung (1867), »Die feinere Struttur der Rellwand (in den "Albh. der Sendenbergifchen Bef. «, 1878), . Sb. der Laubholzfunde (1889-93, 3 Bde.), Diatomeen ber Main-Abeinebene (1905).

Dippeleifen, fom. Dübeleifen.

Dippelsol, f. Tierol; vg!. auch Dippel 1).

Dippen, auf Schiffen bas langfame Niederholen ber Nationalflagge bis zur halben bobe und Wiedervorheißen, dient als Gruß. Sandelsichiffe bippen bor Rriegsichiffen ber eignen Flagge breimal, Rriegsfciffe einmal ale Dant.

4427 meift eb. Em., 355 m ü. Dt., südl, bon Dregden, an der Bahn hainsberg-Ripsdorf, hat Schloß, handels=, Gewerbe=, Müller= und Mühlenbauschule, AG., Finanzamt und Fabrifation von landw. Maschinen, Armaturen, Strohjute, Sigmöbeln ufw. Nördlich die Beißerit=Talfberre von Malter mit Kraftwerk. D., um 1250 von Böhmen aus als Bergort gegründet, 1266 als Stadt genannt, fiel 1402 von den Grafen von Dohna an Weißen. Der früher ergiebige Silberbergbau ift eingegangen. Lit.: Ruger, Beitrage zur älteren Geschichte ber Stadt D. (1863).

Diprojopus (griech., »Doppelgeficht«), Migbildung mit zwei Gesichtern bei sonst wohlgebildetem Körper. Diprothomo, eine von dem argentinischen Gelehrten F. Ameghino (f. d.) stammende Bezeichnung für einen angeblich uralten Borläufer bes Menfchen, der dem untern Pliozän angehören und ungleich tiefer stehen follte als Vorilla oder Schimpanfe. Der ziemlich durftige, aus dem Safen von Buenos Aires stammende Fund zeigt aber eine vollständige übereinstimmung mit dem modernen Menschen. Das geologische Allter steht nicht fest, die Bruchstücke können sogar völlig neu sein. Lit.: G. Schwalbe in Beitschr. f Morphologie und Anthropologie« XIII, 209ff. (1913); v. Lufchan in » Zeitschr. f. Ethnologie «, 42, 935 ff. (1910).

Diprotodon, Gattung foffiler pflanzenfreffender Beuteltiere, den Beutelmäufen verwandt (f. Tafel »Diluvium«). D. australe war von Nashorngröße. Diprotodontia, Unterordnung der Beuteltiere.

Divsacus Tourn. (Rardendistel, Rarde), Gattung der Dipsazeen, borftig behaarte oder stachelige

Rrauter mit gegenständigen, gipfelftandigen Blütentopichen und langen boritigen Dedblättern; etwa 12 Arten in Europa, Nordafrika und Afien. D fullonum L. (Beber = , Tuch=, Rauhfarde, Bal= ter-, Rardatichendiftel), die Kulturform von D. ferox Lois. aus Südwesteuropa, mit an der Spige hatenförmig gefrümmten Hüllblättchen, wird angebaut. Die Karde blüht im zweiten Jahr, und die vor dem völligen Aufblühen geernteten

Bilbe Rarbe mit Bafferfammelbeden.

Blütentöpfe bienen gum Auftragen und Appretieren wollener Gewebe. D. silvester Huls. (Wilde Rarde), in Mitteleuropa, wird 1 m hoch. Die gegenüberstehenden Blätter bilden durch Verwachsung ihrer Ränder fleine Beden, in denen sich Regenwasser fammelt (Benusmaschbeden).

Dipfazeen (Rardengewachfe), bilotyle Pflangenfamilie der Alggregaten, etwa 155 Arten, Kräuter oder Stauden mit tompositenähnlichen Blütenständen (Abb., a); jedoch ist jede einzelne Blüte (Abb., b) von



a Blutenstand, b einzelne Blute ungeteilten, von Scabiosa.

einem besondern felchartigen Süllchen (Augenkelch) umgeben. Der Fruchtknoten ist unterständig und trägt an seinem obern Ende den zähnten oder in

borftenförmige Bipfel geteilten Relchfaum. Die rohrenförmige Blumentrone trägt vier Staubgefäße, von Ronfuln gestattet wurde. In ber alten drijtlichen

benen die zwei vordern bisweilen fürzer oder ohne Staubbeutel find. Der einfächerige Fruchtmoten enthält eine hängende Samenanlage. Die Frucht ist eine trodne, mit dem Relchsaum gefronte und von dem bullchen unigebene Achene. Die hauptgattungen der Dipfazeen find: Dipsacus, Knautia und Scabiosa (f. die Abbildung).

Dipfomanic (griech.), periodisch wiederkehrender, unwiderstehlicher Drang nach bem Genuß geistiger Getränke. Die Kranken (» Quartals fäufer «) befinden fich nach vorhergehender Berftimmung in einem anfallsweise auftretenden Zustand von Willensschwäche, in dem sie, ganz gegen ihr sonstiges Berhalten, von einer Kneipe zur andern laufen und ungeheure Mengen Alfohol vertilgen; dabei besteht gumeift völlige Schlaflofigfeit. Grundlage ber D. burfte meist Epilepsie oder eine sonstige Psychopathie fein. Die Behandlung muß vor allem das Grundleiden berücksichtigen und völlige Allfoholenthaltung auch mahrend der anfallsfreien Zeit durchsegen.

Diptam, Bflanzengattung, fow. Dictamnus. Rre-

tischer D., f. Origanum.

Diptera (griech., Dipteren), f. Zweiflügler. Dipteridae (Dipterus), ausgestorbene Lungenfische.

Dipterocarpus Gärtn. (3meiflügelnußbaum), Gattung ber Dipterotarpageen, machtige Urwaldsbaumein Ditinbien, mit leberartigen Blättern, großen,

wohlriechenden Blüten und vom flügelartigen Fruchtfelch umschloffener Frucht (Abb.); etwa 65 Arten von Vorderindien bis zu den Philippinen. D. turbinatus Gärtn. und andre Arten in hinterindien liefern Gurjunbalfam.

Dipterofarpazeen, bifothle Pflanzen-familie im tropischen Afien, 313 Arten, Bäume, deren Früchte besonders durch Flügel ausgezeichnet find, die aus Relchblättern hervorgehen. Dryobalanops camphora Colebr., auf Sumatra und Borneo, liefert Borneotampfer (f. Borneol), der von den Eingebornen auch als Medizin, Ginbalfamierungsmittel ufw. geschätt wird. flügels

Die Samen sind reich an fettem Dl.

Dipterologie (griech.), Lehre von den Zweiflüglern. Dipteros (griech.), ein mit doppelter Säulenreihe unigebener griech. Tempel. Bgl. Griechische Kunst. Dipteryx Schreb. (Coumarouna Aubl., Tonta-

baum), Baumgattung der Papilionazeen, mit gefiederten Blättern, roten Blüten und ovalen, steinfruchtartigen, einsamigen Sülsen. Von acht tropisch-ameritanischen Urten liefert D. odorata Willd., in den Wäldern von Guahana, die Tonka= (Tonga=, Tonko=) Bohnen (Abb.). Sie riechen aromatisch, schmeden gewürzhaft und enthalten außer fettem Ol viel Rumarin (s. d.), das sich bis. Sonta-

weilen in fleinen weißen Kriftallen ausscheidet. bohne. Das wohlriechende Holz (Cumarunu= oder Gaiac= holz) ist rötlichgelb, feinfaserig und sehr hart. Diptychon (griech., Mehrzahl Di ptycha), aus zwei

zusammengelegten Blättern bestehende Schreibtafel, ursprünglich aus Solz gefertigt und mit Bachs über-zogen, später aus Silber, Gold und Elfenbein. Schreibtafeln aus drei und mehreren Blättern nannte nian Triptycha, Bolyptychausw. Bratoren, Adilen und Konsuln bedienten sich der Diptychen zu öffentlichen Geschenken, mas später nur noch ben

Rirche murben bie Namen ber Wohltater ber Rirche in fie eingetragen und beim Ranon der Mejje vorgelesen, mahrend jest in der tatholischen Rirche der Briefter ihrer nur ftille gebenkt. Nicht felten waren bie Diptycha auch mit bildlichen Darstellungen geschmildt und murden als Buchdedel ber Ritualbücher Sund der Beine.

Dippgus (griech.), Doppelmigbilbung des Bedens Diphlon (griech., »Doppeltor«), nach den beiden nebeneinanderliegenden Durchgängen, Haupt- und Festtor ber Stadt Althen seit dem 4. Ih. 1873 durch die Briechische Archaologische Befellschaft freigelegt.

Dipplonvafen, nach ihrem Fundort, einer antiten Begräbnisstätte vor dem Dipylon, genannte große Tonvajen (bis 2 m hoch) aus dem 8. 3h. v. Chr., zeigen Malercien des fog. geometrischen Stils und bienten zum Schmud der Gräber und zur Aufnahme der Opfergaben für bie Toten.

Dippr, Mineral f. Stapolith. Diphrichicfer, Geftein)

Dir, Landichaft und Drt in ber britifch-ind. Mordwestgrenzproving, am Albhang bes Lahorigebirges, über das ein Bag nach Tichitral (f. d.) führt.

Dirae (lat., Furien), f. Eringen. Diraa, türk. Längenmaß, in Sobeida = 68,58 cm,

in Dichidda = 45,72 cm.

Dirac, ägyptisches Längenmaß verschiebener Größe. 1) D. macmari = 6 Gabbah = 75 cm; 2) D. baladi = 58 cm.

Dira necessitas (lat.), » die grause Notwendigkeit«,

Bitat aus Horag' » Oben", III, 24, 6. Dirca L. (Leberholz), Gattung der Thymeläazeen. Bon den zwei Urten ist D. palustris L. (Sumpflederholz, Sumpffeidelbaft, Mäufeholz), ein Strauch, in Kanada und Birginia heimisch. Die zähen Bweige dienen zu Riemen, die Bajtfasern zu Tauen. Dircen (fpr. sheu), Dedname, arladischer Schäfername

des portug. Dichters Gonzaga (f. d.).

Direine Solmfeld, Konstantin, Freiherr von, deutsch-dan. Bolitiler, *24. Febr. 1799 Bocholt (Bestfalen), + 3. Juni 1880 Pinneberg, 1829—40 Beamter in Lauenburg, verfocht als Herausgeber des hamburger » Politischen Journals « (1838-40), bann in Danemart in Flugichriften, so in »Danmark, Slesvig og Holsten« (1843) und »Der dänische Staat und die Separatisten« (1847), die 1834 von ihm aufgestellte banifche Gesamtstaatstheorie. Wegen eiderdänischer Unfeindung 1861 einem Böbelangriff ausgefest, floh er und ichrieb die Broichure - Recht und Willfur in Schleswig (1861). Seine Selbitbiographie Erfahrungen aus dem Rechts- und Staatsleben a gab Schepeler (1879) heraus. — Sein Bruder Uluffes (1801-77) mar feit 1848 banifcher Gefandter im Haag und in Norddeutschland, 1856—60 in Paris, 1862-63 in Frankfurt. - Gein Bruder Edwin (1802-96) war Chef der preußischen Navigations= schule und befehligte das erste preußische Kriegsschiff (» Umazone«) auf feiner erften Reife.

Dirdien, Ernft, Gifenbahn- und Brudenbauingenieur, * 31. Mai 1831 Danzig, † 11. Mai 1899 Crfurt, erbaute die Berliner Ringbahn (1867-70) und war Leiter beim Bau der Berliner Stadtbahn (1874).

Directoire (frang., fpr. birattuar), f. Direttorium. Directoireftil (jor. birattuars), der übergangoftil bom Louis XVI. zum Empireftil in Frankreich, bildete die Elemente des erstern um ins Strengere, Veradlinige; er war von furzer Dauer. Bgl. auch Direktorium. gerien (Drahem) = 4,26625 g. — b) D. (fpr. direm). Direkt (lat.), geradezu, unmittelbar. In der Aftro- alte arabijche Silbermünze aus dem 7. Ih., 20—25

nomie fow. rechtläufig, b. h. in ber Ordnung ber efliptischen Zeichen, von 28. über S. nach D., im Wegensat zu retrograd oder rückläufig (s. d.).

Dirette Aftion, f. Attion, birette.

Direfte Rede (lat. oratio directa), Redeweise, bei der die Worte einer Berfon fo, wie fie gesprochen, angeführt werden (z. B. Cafar fagte: »3ch tam, fah und siegte«), im Vegensat zur indirekten Rede (Cafar fagte, daß er . . . gefiegt habe).

Diretter Schuff, ein Schuf nach einem vom Ge-

ichun aus fichtbaren Biel. Direft-Farbftoffe find fubstantive Baumwollfarbftoffe vom Charafter der Bengidinfarbftoffe.

Direftion (lat.), Richtung, veralteter Ausbrud für Marichrichtung; Leitung, leitende Behörde.

Direftionsbefugnis, Leitungerecht bes Urbeitgebers, traft beffen der Arbeitgeber dem Arbeitnehmer Unordnungen für das Berhalten beim Urbeitsvorgang und im Betriebe geben ober geben laffen tann (vgl. Urbeitsrecht II 1).

Direftionefraft, beim Bendel das Brodult aus Gewicht des Bendels und Bendellange. Allgemein bei einem auf einer Rreisbahn schwingenden Körper diejenige Größe, beren Produkt mit dem Binkelabstand, in dem fich jener zu einem gewiffen Augenblid von der Bleichgewichtslage befindet, das in diefem Augenblid auf den Rörper wirkende Drehmoment darftellt.

Direttiondwintel (Richtungewintel), in ber niebern Geodafie ber Bintel an einem Stanbort gwischen der Richtung nach Norden und der nach einem anvisierten Objett, gezählt im Sinne bes Uhrzeigers. Direttive (neulat.), Leitung, Richtschnur.

Direttor (lat.), Borfteber, Leiter; Direttorat, Umt oder Umtsftelle eines Direttors; birettorial,

vom D. ausgehend, ihm zustehend.

Direttorium (lat.), eine ober mehrere Berfonen (Ausichuß), denen durch Wahl oder höhere Bestimmung die Leitung eines Gefchafts, einer Unftalt, Bemeinschaft usw. übertragen ift. - Ferner ift D. ber für die fath. Beiftlichkeit zum liturgischen Bebrauch alljährlich herausgegebene Kirchenkalender (Directorium divini officii). - Im Berlauf der Frangofischen Revolution hieß D. (Directoire) die durch die Berfasfung vom 22. Sept. 1795 gegründete und 27. Dit. eingesette oberfte Regierungsbehörde von fünf Mitgliedern, die 9. Nov. (18. Brumaire) 1799 von Bonaparte gestürzt wurde (f. Frankreich, Geschichte). Da unter dieser Regierung eine berhältnismäßige Ruhe eintrat, begann die Bariser Gesellschaft sich auch wieder dem Bug und der Pflege der Tracht zu widmen, und es entstanden im Gegensat zu den Sansculotten neue, elegantere Modetrachten (Directoirefostum), die aber bald zu den übertreibungen des Incroyable (f. d. und Tafel »Roftume«) und feines weiblichen Seitenstück, der Merveilleuse (f. d.), ausarteten.

Direftrice (frang., for. birattriffe), Leiterin eines lauf= männischen, besonders eines Modegeschäfts oder einer

Abteilung desjelben.

Direktrix (lat.), Richtungslinic; f. Regelschnitt. Dirge (engl., for. borbie, entstanden aus lat.: Dirige, Domine Deus meus etc.), Grablied, Totenflage. Dirhem (Dram): a) (for, birbem) Gewicht in der Tür= fei (in Rumanien: Dramura), früher 1/400 Ola = 3,203 g, jest 1 g, in Versien (Diram) = 3,06 g, in Agypten Gewichtseinheit = 1 400 Ofc = 3,12 g, in

Abeisinien = 2,592 g, in Tripolis = 3,052 g, in Ul-

auf einen Dinar (f b.); auch Münze in Maroffo: 1 D. (Unze) = 50 Centime (Musunas); 10 D. = 1 Rial. **Diribitor** (lat.), bei den alten Römern der Zerleger ber Speisen, auch berjenige, der die Stimmtafeln aus der Urne nahm und sonderte.

Dirichlet (fpr. :itte), Beter Guftav Lejeune=D. Mathematiker, * 13. Febr. 1805 Düren, † 5. Mai 1859 Göttingen, 1831 Professor in Berlin, 1855 in Göttingen, arbeitete besonders über Zahlentheorie, die er durch Unwendung der höhern Unalhsis ungemein gefordert hat, sowie über die Lehre von den bestimmten Integralen. Seine gesammelten Werke gaben Kroneder und Fuchs heraus (1889-97, 2 Bbc.). Lit.:

Rummer, Gedachtnisrede auf D. (1860). Dirigent (lat.), Leiter, Chor=Rapellmeifter.

Dirigieren (lat.), lenten; leiten, führen; in ber Mufit fow. ein Orchester, einen Chor usw. technisch leiten (s. auch Taktieren) und geistig führen. Lit.: R. Bagner, über bas D. (1869); Schröber, Katechismus bes Dirigierens und Taktierens (1900); G. Schünemann, Geschichte des Dirigierens (1913); R. Cahn-Speher, Handbuch des Dirigierens (1919); F. Beingartner, über das D. (5. Aufl. 1920).

Dirimentica (lat. impedimenta dirimentia), Chehinderniffe, die das Buftandelommen der Che recht= lich unmöglich machen, im Gegensatzu den impedimenta impedientia, die das Zustandekommen der Che zwar nicht hindern, fie aber strafbar machen.

Dirimieren (lat.), trennen, aufheben, verciteln. Dirt, bei Segelbooten ein Tau, das vom Dafttopp nach dem äußern Ende des Baums führt, um diefes zu heben (»aufdirken«). Doldmeffer.

Dirt (fpr. bort), schottisches, langes, einschneidiges Dirt Gerritd-Archipel, veraltete Bezeichnung für die Inselgruppen am Nordende der Westantarktis. Dirk Hartog, Insel vor dem äußersten westlichen Borsprung (Kap Steep) Australiens, 70 km lang, 15 km breit, bis 200 m hoch, von Biehzlichtern be-[barer Raum, besonders in Burgen. Dirnit (Jurnit, Dorngee), im Mittelalter heig-

Dirphys, Gebirge, f. Guboa.

Dirfchau (poln. Tcze w. fpr. tfcfef), Stadt in Bonime= rellen (jeit 1919 polnisch), (1921) rund 16400 Em., an der Beichsel (zwei große eiferne Brüden), Bahnknoten, hat Zuder=, Papier=, Papp=, Blechwarenfabri= ten und Gifengießerei. - D., 1198 zuerft genannt, feit 1260 Stadt mit lubischem, scit 1364 mit fulmischem Recht, gehörte 1308-1466 dem Deutschen Orden, dann zu Bolen und tam 1772 an Preugen. Lit.: Breuß, Dirichaus histor. Dentwürdigkeiten (1860). Diredorf (Dber- und Nieder D.), zwei Dorfer in Niederschlesien, &r. Nimptsch, (1919) 540 u. 350 Ew., mit Schwefel- und Gifenquelle (Bab D.).

Dirt-beds (engl., fpr. bort-), Zwischenlagen ehemali= ger Balbboden in dem englischen Burbed, f. Juraformation.

Did... oder di... (vor einem f: dif-), lateinische Borfilbe, entspricht dem deutschen zer-, ent-, drückt ein Auseinandergehen, ein Gegenteil aus; in griechischen Wörtern bedeutet di . . . : zweimal, doppelt.

Dis (D. pater, »reicher Bater«), italifierter Unterweltsgott, der Pluton der Griechen. Sein Rult wurde 248 v. Chr. in Rom eingeführt; er hatte auf dem Marsfeld mit seiner Gemahlin Proferpina einen unterirdischen Altar.

Dis (ital. Re diesis, franz. Ré dièse, spr. re-bigo, engl. D sharp, fpr. bi-fcharp), in der Musit bas durch # erDifaccharide, f. Buder.

Disagio (fpr. =afcio), Abzug, f. Agio.

Disazofarbftoffe, find Uzofarbftoffe (f. b.), die zwei Azogruppen enthalten, z. B. Brillantichwarz.

Disazoförper, f. Tetrazoförper.

Discalceati (lat.), Unbeschuhte, f. Barfüßer.

Discantus (lat., »Gegengesang«, franz. Déchant, fpr. beschang), die im 12. Ih. auftommende Urt des mehrstimmigen Tonsates, deren Prinzip streng durchgeführte Gegenbewegung, wechselnd in Ottaven (Einklang) und Duinten, war. Der D. war anfänglich durchaus nur zweistimmig; die der Melodie (dem Tenor) gegenübergestellte höhere, nicht notierte, sondern improvisierte Gegenstimme wurde D. genannt, baher heißt die Oberftimme bis heute Distant (f. d.).

Disceraea nivalis, f. Blutschnee.

Discernement (franz., fpr. bifarn'mang), Unterscheidung, Unterscheidungsvermögen, Urteilstraft.

Dischidia R. Br., Gattung der Ustlepiadazeen, epiphytische Gewächse, mit zientlich kleinen, fleischigen Blättern, die zuweilen zu großen, fleischigen Taschen umgebildet find und als Wasserbehalter für die Burzeln, die in diese hineinwachsen, zu dienen scheinen. Bon 46 indisch-malaiischen Arten kommen D. rafflesiana Wall. von Vorderindien bis Auftralien und D. imbricata K. Sch. von Malakka bis Borneo vor (f. Tafel Depiphyten « I, 3).

Diichmatal, f. Davos.

Dischweselsäure H2S2O7, s. Schwefelhydroryde. Discidium (lat.), Trennung, Chescheidung.

Disciples of Christ (fpr. biggipls-dw-traigt), amer. Sette, J. Campbelliten.

Disciplina arcani (lat.), s. Arkandisziplin.

Disciplina clericalis, berühmte lateinische No= vellensammlung, wurde zwischen 1106 und 1112 von dem getauften Juden Petrus Alphonfi in Spanien auf Grund arabischer Quellen verfaßt. Beste Musgabe von Hilla und Söderihelm (Helfingfore 1912, Rl. Ausg. Heidelberg 1911).

Discite moniti (lat.), »Lernet, (ihr feid) gewarnt«, verfürztes Zitat aus Birgils "Uneide« VI, 620.

Discoglossidae, Familie der Frosche (f. d.).

Discouto, fom. Distont.

Disconto-Gejellichaft (Berlin), 15. Olt. 1851 mit der Firma »Direction der D.« als Handelsgesellschaft von D. Hansemann gegründet und 1855/56 umgewandelt in eine Kommanditgesellschaft auf Altien mit 10 Mill. Taler Kapital. Sie gründete im Berein mit der Nordbeutschen Bant in Hamburg 1887 die Brasilianische Bank für Deutschland (10 Mill. M), 1895 die Bank für Chile und Deutschland (10 Mill. M). In demfelben Jahr fand die Berschmelzung der Norddeutschen Bank mit der D. statt, die das Grundkapital (40 Mill. M) der Norddeutschen Bank übernahm. Un gahlreichen Bankunternehmungen war und ift die D. in loserer Form beteiligt. — Die Zahl der Niederlassungen betrug Ende 1924: 107, der Un-gestellten am 1. Jan. 1925: 8912, das Kommanditfapital 1925: 100 Mill. M, die Referven 35 Mill. M. Lit.: Jubilaumsichrift » Die D. 1851-1901 « (1902). Discophora, Scheibenquallen, Ordnung der Alfalephen, f. Medufen.

Discorbia (lat.), Zwietracht, der griechischen Eris

(f. d.) gleichgesett.

Discovery-Expedition (fpr. dißtameri=), 1901—04 und ab 1925 auf fünf Jahre, f. Maritime wissen= icaftliche Expeditionen.

Discus (lat.), Burficheibe, f. Distos. — In der

Botanit fow. Blütenscheibe ober Blütenpolfter, ein ringförmiger Bulft oder eine fiffenartige Scheibe; als Nettarium zwijchen Blumen- und Staubblättern. In der Unatomie f. Ei und Gierstod.

Disentis (ratoroman. Muster, vom lat. monasterium), Dorf und Luftkurort im schweiz. Kanton Graubünden, (1922) 1745 Ew., 1156 m ü. W., an der Bereinigung des Border- und Medelfer Rheins, End= punkt der ratischen Bahn (von Reichenau), hat Gifenfäuerling, romanische Buchdruckerei und Benediktiner= abtei (mit Bhunafium). - Die Abtei, angeblich um 614 gegründet, aber erft 766 genannt, befaß Landeshoheit im obern Borderrheintal und half den Grauen Bund stiften. 1799 verbrannten die Frangofen bei einem Aufftand Klofter, Archiv und Bibliothet; 1846 brannte das Rlofter abermals ab. Lit.: Cahannes, Das Kloster D. vom Ausgang des Mittelalters bis 1584 (1899); Hoppeler, Studien zur Gesch. des Stiftes D. (Jahresber. der hift.-antiquar. Gef. Graubunden 1911); Bettstein, Bur Anthropologie und Ethnographie bes Kreises D. (1902).

Disestablishment (engl., fpr. bißißtåblischment, » Ent= staatlichung«), technischer Ausdruck für Trennung von Staat und Kirche in England. Die Trennungsbewegung wird feit ber Mitte des 19. Ih. zielbewußt gefördert. In Schottland ift der staatliche Schut ber Kirchen feit 1874 abgeschafft, in Irland besteht eine Urt Entstaatlichung seit 1869. 1883 hat sich auch innerhalb der anglikan. Kirche (f. d.) eine Church League for the Separation of Church and State gebildet.

Disful ("Brudenburga), Stadt in der perf. Brov. Urabistan (Chusistan), etwa 15000 persische, turdische und arabische Em., 290 m ü. M., am Ibi-Dis (Rebenfluß des Rarun), zur Sälfte (der Site wegen) im Felfen ausgehöhlt, verfertigt Indigo und berühmte Schreibfebern aus Rohr. 22 km fubw. liegen bie Ruinen des alten Susa (Schusch).

Disgrazia, Monte bella, f. Bernina-Alben.

Diegregieren (lat.), eine Schar zerftreuen, ausein= ander jagen; Disgregation, Berftreuung; in der Physit Trennung der Körpermolekel durch gesteisgerte Erwärnung; Disgregationsarbeit, die hierfür verbrauchte Energie (vgl. Innere Arbeit). Difh (Oredish, for. bifc bzw. orbifc, » Erzschüffel«), engl. Maß für Bleierz, = 17,59 l.

Disharmonie (griech.-lat.), Mißflang; Uneinigleit; disharmonieren, nicht zusammenstimmen.

Dishlenmerino:Schaf (spr. bischie), in Frankreich durch Kreuzung von Merinos mit Difhlehs erzuchtet, fpater nach Deutschland eingeführt, hornlofes, frühreifes Fleischwollschaf.

Difhlen-Schaf (ipr. bijoli-), von Balewell um 1760 aus dem Leicesterschaf (f. b.) gezüchtet, weißlöpfig, hornlos, langwollig, fehr frühreif und mastfähig. Difibobenberg, f. Obernheim.

Disjecta membra (lat., »auseinandergeworfene Bliebera), ein ungenauce Bitat aus Horag ("Satirena I, 4, 62), wo es disjecti membra poetae heißt für Dichterworte, die trot des gestörten Zusammenhangs den Dichtergeist ertennen laffen.

Difilogan, f. Siliziumverbindungen. [erhöhte D. Disis, in der Mufit das durch X (Doppelfreug) doppelt Disjunttion (lat.), Trennung, Entgegensegung, in der Logit überhaupt das Verhältnis des Gegenfages. Disjunttive Begriffe heißen folche, die fich untereinander ausschließen, in dem Umfang eines höhern Begriffs aber toordiniert find, alfo die Urten eines Gattungebegriffe; disjunktive Urteile find folche,

beren Subjette ober Prabitate bisjunftive Begriffe enthalten, die den Umfang eines bestimmten höhern Begriffs erichöpfen, z. B.: ein Regelschnitt ift entweder Hyperbel ober Barabel ober Ellipse ober Rreis. Ein Schlug heißt disjunttiv, wenn fein Oberfas fo wie bei dem Dilemma (f. b.) ein disjunktives Urteil enthält.

Distant (lat.), als Stimme fow. Sopran (f. b.). Als Zusaß zum Namen von Instrumenten deutet D. auf hohe Tonlage: Distantposaune usw. Distant= schlüffel ist der c'=Schlüffel auf der untersten Linie bes Fünfliniensnstems. Bgl. Discantus.

Disklamieren (lat.), ableugnen; Disklamation,

Ableugnung, Nichtanerkennung.

Disto (Disco), 7786 qkm große Infel an ber Bestküste Grönlands, unter 70° n. Br., mit dauernd besetzer dänischer arktischer Station in Godhavn.

Dietomnzeten (Scheibenpilge), formenreiche Bilzgruppe der Astompzeten (f. Euastompzeten und Bilge), ausgezeichnet durch offene Ustusfrüchte (Upothezien). Hierher gehören die Gattungen Peziza, Morchella, Helvella, Silerotinia, Lophodermium u. a. Distant (franz. escompte, fpr. ăftonst, ital. sconto), ber bei früherer Bahlung vom Nennbetrag einer fpater fällig werdenden Forderung gemachte Abzug. So im Barengeschäft, wenn die Breife auf spätere Zahlung (3. B. 3 Monate Ziel) kalkuliert find und der Käufer sofort zahlt (Rabatt oder Stonto), ferner im Effetten= geschäft bei Ubnahme der Coupons von Wertpapieren, die später fällig werden. Im engern, gewohnlichen Sinn bei Auszahlung bzw. Unlauf von Wechseln gebraucht, die außerlich unverzinslich find. Distontieren bedeutet: noch nicht fällige Wechsel mit einem der Berginfung bis zum Fälligfeitstag entsprechenden Abzug anlaufen. Das Distontgeschäft ift bas wichtigfte der auf dem Bechfel aufbauenden Geschäfte. Um häufigsten kommt es in folgender Form vor: Der Berkäufer einer Ware will sogleich bei Verkauf Bezahlung haben, da er Betriebsmittel braucht. Der Käufer aber tann nicht fofort bar zahlen, weil er nicht fofort weiterverkauft. Der Berkaufer zieht auf den Räufer einen Bechfel, Diefer afzeptiert ihn; ber Bertäufer distontiert den Wechsel bei einer Bank. Braucht diese Bant selbst fluffige Mittel, so tann fie ihn weiterverkaufen (rediskontieren) an einekapitalkräftigere Bant; nur den Zentralnotenbanten ift das Redistontieren von Inlandswechseln bei andern Banten durch Sandelsbrauch (wenn auch nicht durch Befet) verboten.

Für die Notenbanken ist das Diskontgeschäft gewöhnlich das hauptsächlichste Alktivgeschäft, das ihr den wichtigften Unlag zur Ausgabe von Noten bietet. Der Satz, zu dem die Zentralnotenbank eines Staates jeweils disfontiert, die Banfrate oder der Bankdiskont, wird veröffentlicht und ist von gro-Ber Bedeutung für alle Areditanftalten; er ift, mo nicht mächtige Wegenbewegungen privater Großbanfen wirlen, tonangebend für die Distontfage andrer Banten wie für den Bantzinsfuß im turzfriftigen, ja unter Umständen auch für denjenigen im langfristigen Rreditvertehr. Reben dem Bantdistont besteht der niedrigere fog. Privatdistont (auch Marktdistont, Marktrate, Börsendistout genannt), der Sat des freien Verkehrs, des Ge'dmarkts, der an den Börfen großer Bläge für erittlaffige Wechfel genommen wird, Die gang bestimmten Bedingungen genügen. Die einzelnen großen Börsenpläte zeigen unter sich Abweichungen in den Bedingungen der Bulaffung gum

Brivatsag, und bementsprechend schwankt auch bie bobe ber Privatdistontsäge selbst.

Die Höhe des Distonts hängt von der Lage des Geldmarkts ab, d. h. von dem Angebot an Bargeld und der Nachfrage nach Bechieln, abgesehen von den bessendbarn Eigenschaften des Bechsels (Sicherheit, Laufszeit usw.). In normalen Zeiten ist der D. niedriger als der landesübliche Zinssuß, da beim Distontgelchäft die Verfügung über die Geldsumme in kurzer Frijt in Aussicht steht. Der D. schwankt mit dem Bechsel der Konjunkturen; er pstegt hoch zu sein in der Hochschland und Kriss, niedrig in der Depression. Zedoch lann auch in Depressionszeiten hoher D. nötig sein, wenn allgemeine Geldknappheit herrscht, und umgekehrt in der Haufgert niedriger D. bei größer Gelbssüle und Reichtum.

Die Diskontpolitik der großen Rotenbanken wird von dem Bestreben geleitet, bei Geldknappheit durch Diskonterhöhung das Einströnen von Bechselmaterial zu vermindern, bei Geldssülle durch Diskontherabsehung Wechsel anzuziehen. Die Aufgabe der Diskontpolitik wird dadurch verwickelt, daß zuweilen im Interesse der Währung eine Diskonterhöhung angezeigt scheint, während gleichzeitig im Interesse der Bestrebigung der Kreditansprüche der soliden Geschäftswelt eine solche Abwehrpolitik bedenklich wirkt. Diskontieren, s. Diskont. [menhang.

Distontluuierlich (lat.), ohne stetigen Zusam-Distontinuität (lat.), Mangel an Zusammenhang. Bei Parlamenten ist D. der Grundsat, daß die verschiedenen Sigungsperioden kein abgeschlossenes Ganze bilden, die parlamentarischen Arbeiten also mit Beginn einer neuen Sigungsperiode nicht einsach weitergehen. Gesetzevorlagen sind daher ganz zu erledigen ober in der neuen Sigungsperiode neu einzu-Distontinuitätossach, s. Wetter.

Distonto-Gesellichaft, fom. Disconto-Gesellschaft. Distontrechnung, Berechnung des Dissonts (s. d.), eine Abart der Prozentrechnung (f. d.) oder Zins-Distontzahlen, s. Zinszahlen. [rechnung (f. d.). Distordant (lat.), nicht zusammenstimmend; Dissordanz, Mißtlang, Unstimmigkeit; Distordanz der Schichten, s. Schichtung.

Distos (griech.; lat. discus), linsenförmige Scheibe aus Metall, Stein oder Hartholz, 2 kg schwer mit 0,22 m Durchntesser, ein Hauptgerät in der hellenischen Gymnastit (i. b.); seit den ersten Olympischen Spielen der Reuzeit (1896) wieder eingeführt, ist er beliebte übungsart der Leichtathletit (i. d.). Der Distosswerfer (Distobolos) war häusig Gegenstand der antisen Bildnerei; berühmt sind die Statuen von Naufydes und Myron (s. Tas. »Griechische Kunst«). Distrasst, Mineral, sow. Antimonsilber.

Distreditieren (franz.), um den Kredit, in übeln Ruf dringen. [hellig, nicht übereinstimmend. Distrepanz (lat.), Zwiespalt; distrepant, misseistret (lat., »abgesondert«), zurüchaltend, rüdssicht der Seitgfeit verbunden ist. Bgl. Größe. Distretion (franz.), Berschwiegenheit, Zartgefühl; Belieben; sich auf D. ergeben, sich in der Hosstung auf Nachsicht ergeben.

Distretionär (franz.), dem Gutdünken, namentlich eines Richters, anbeimgestellt; distretionäre Geswalt des Nichters, die Befugnis, eigenmächtig den Gang der Berhandlung, die Aufrechterhaltung der Ordnung zu bestimmen und die Diziplin zu handhaben. Distretionsjahr, Unterscheidungsjahr, das Jahr,

von dem an ein selbständiger Religionswechsel gestattet ist, im Deutschen Reich seit 1921 das 14. Lebens-Diskretionstage, sow. Respekttage. [jahr.

Diefriminante, f. Gleichung.

Diskurrieren (lat.), durchgehen, über etwas berhandeln, sich unterreden.

Disfurs (franz.), Rede, Gespräch, auch Abhandlung. Disfursiv (lat.) heißt das von einer bestimmten Vorsitellung zur nächsten ohne Sprung fortschreitende logische Denken im Eegensatzur Intuition (l. b.), durch die ein ganzer Vorstellungskonupler auf einmal erschaut wird. Das diskursive Denken schreitet daher vom Teil allmählich zum Ganzen fort, das intuitive erfaßt zuerst das Ganze, um es dann in seine Teile Diskus, sow. Diskos.

Distussion (lat.), Debatte, Erörterung durch Austausch berschiedener Unsichten.

Diskuswerfer, s. Diskos.

Diskutieren (lat., »außeinanderschlagen«), erörtern. Dislofation (lat.), in der Geologie die mechanische Berschiebung von Gebirgemaffen, hauptfächlich veranlaßt durch die Bolumenveranderung der Erbe. Sie äußert fich teils in Zertlüftungen (Spalten, Lithotlafen) und Faltungen ber Gesteine (Bildung von Sätteln und Mulden, f. Schichtung), teils in Gentungen und Einstürzen, die bei linearer Erstredung auch als Graben ober Graben-versenkungen bezeichnet werden. Erfolgt die D. mit Bruch, fo entfieht eine Trennung ober Berrei-gung ber Besteine langs bestimmter Flachen, eine Bermerfung (f. b.); erfolgt fein Bruch, nur ein bloges Umbiegen, so spricht man von einer Flexur. Diefe geht oft in eine Berwerfung über. Das Gebirgsstück zwischen zwei nach entgegengesetzten Richtungen sich ausdehnenden Dislokationen nennt man Brüde. Lit.: Margerie u. Heim, Die Distolationen der Erdrinde (deutsch und französisch, 1888). — In der Chirurgie bezeichnet man mit D. die Berschiebung eines Teils von seiner richtigen Stelle, namentlich der Bruchenden bei Anochenbrüchen und der Gelentenden bei Berrentungen. - Militärifch: bie Berteilung der Truppen in Friedensgarnisonen; im Keld die Verteilung in Quartiere usw.

Distofationsbeben, f. Erdbeben. Distofationsspalten, f. Lithotlasen.

Dislozieren (neulat.), elwas von seinem Ort wegrüden; verlegen, verteilen.

Dismal Swamp (fpr. bismat-swomp, » böser Sumpf«), ausgedehnter Zhpreisensumpf in den nordamer. Staaten Virginia und North Carolina, zwischen James Niver und Albemarlesund, 64 km lang, 40 km breit, 1300 qkm groß und höher gelegen als seine Unigebung. Der D. S. ist durch Entwässerungskanäle teilweiz trodengelegt und dem Aderbau gewonnen. Dismembration (Vodenzerstütelung), s. Grundstückszusammenlegung, auch Innere Kolonisation und Güterschlächteret.

Dismembrator, f. Desintegrator.

Dijon (fpr. bisong), Gemeinde in der belg. Brod. Lütstich, Urr. Berviers, (1922) 10588 Cw., an der Bahn Lüttich-Berviers, hat bedeutende Stiefels und Schuhsindustrie, Tuchfabriken und Steinbrüche.

Dispache (franz., fpr. dispolis), Aufmachung (Berechnung und Berteilung) der großen Haverei (f. d.), sodann die Urlunde selbst, die diese Ausmachung entshält. Bgl. § 727 HB. und § 87 des Binnenschissfahrtegeses. — Dispacheur oder Dispachant, die vom Gericht zur Ausmachung der D. bestimmte Person

Disparagium (mittellat.), Che mit einer nicht ebenbürtigen Berfon, Digheirat.

Disparat (lat., »ungleichartig«) heißen in der Logit folche Begriffe, die zwei völlig verschiedenen Gattungen angehören und daher in feinerlei Beziehung zueinander gebracht werden konnen: gerecht und blau, Biered und Baffer.

Dispargen, tolloides Gilber (30 prog.) mit einem Abbauprodukt bes Glutins als Schutkolloid, wird arzneilich gebraucht.

Disparitat (neulat.), Ungleichheit. Dis pater, römischer Gott, f. Dis. Dispens (lat.), Erlaß, Erlaubnis.

Dispensation (lat., Befreiung), Augerfraftfetjung eines Rechtsfages für einen einzelnen Fall, geschieht nur durch die gesetzgebende Gewalt oder auf Grund der gesetlichen Ermächtigung. So kann D. nach § 1803, 1312, 1313 BOB. von ben bort angeführten Chehinderniffen erteilt werden, wonach ein Mädchen nicht vor Bollendung des 16. Lebensjahrs eine Che eingehen, eine Frau erft zehn Monate nach Auflösung ihrer frühern Che wieder heiraten und der wegen Chebruchs geschiedene Chegatte nicht mit dem Chebrecher eine Che eingehen barf. - 3m fatholiichen Rirchenrecht wird die Dispensationsgewalt des Bapftes nur durch das sgöttliche Rechte beichrantt, die Bischöfe sind in Unsehung des Diözesanrechts dispensationsberechtigt, sonst nur mit papstlicher Er= mächtigung, die durch die fog. Facultates (Bollmachten), in der Regel auf 5 Jahre (Quinquennal-Fatul-täten), erteilt zu werden pflegt. Lit.: Stuß, Kirchenrecht (in » Holgendorifs Engyflopädic«, Bd. 5, 1914). Dispenjatorium (lat.), Apothelerbuch oder Arzneibuch (j. Arzneibuch, Deutsches).

Diepenfieranftalt, f. Apothele, Gp. 705.

Dispenfieren (lat.), von einer Berpflichtung usw. entbinden; Arzneien bereiten und ausgeben.

Dispensierrecht der Tierärzte, das Recht, die bei der Tierbehandlung erforderlichen Arzneien selbst herzustellen, anstatt sie aus Apothefen zu verschreiben. Das D. besteht in den meisten deutschen Ländern seit Entstehung einer geordneten Tierheilkunde.

Difpermie (gried).), Eindringen zweier Samenfaben ins Gi, vgl. Befruchtung. [chemie und Kolloide. Disperse Systeme (Dispersoide), s. Rapillar-Dispersion (lat.), Farbenzerstreuung, die Zerlegung weißen oder sonstwie zusammengesetzten Lichts in seine Bestandteile infolge der ungleichen Ablentung der verschiedenfarbigen Lichtarten beim Durchgang durch ein Prisma, ist Urfache der Entstehung des Spettrums. Bgl. Licht.

Dispersität (lat.), f. Kapillarchemie.

Difperiojde (bifperfe Syfteme), f. Rapillarchemie und Rolloide.

Difpondend (griech., Doppelipondeusa), ein Bers ober Bersteil aus vier langen Gilben.

Disponenda (lat., Dispositionsgüter), zur Berfügung gestellte Sachen oder Waren, vgl. Burverfügungitellung; im Buchhandel (f. b., Sp. 1020) die »disponierten« Bücher.

Disponent (lat.), einer, der über eine Sache verfügt (disponiert), besonders der mit Bollmacht (procura) verfehene Stellvertreter eines Handlungshaufes. Bal. Fattor und Prolucist.

Disponibel (neulat.), verfügbar, zu Gebote ftehend. Disponieren (lat.), anordnen, einteilen, verfügen; disponiert fein, gestimmt, aufgelegt fein.

Refirferment), ein Bazillus, der ben Saupt-bestandteil der Refirkorner bildet. Bgl. Refir.

Dispositio Achillea, brandenburgisches Haus-gesey, s. Albrecht 7) und Brandenburg, Sp. 771.

Disposition (lat.), Anordnung, Einteilung, Entwurf; Berfügung; Anlage, Geneigtheit zu etwas. In der Pinchologie die angeborne oder erworbene psychophysische Grundlage irgendwelcher Bewußtseinsvorgänge; so beruhen 3. B. alle Gedächtnisleiftungen auf ben Spuren früherer Erlebniffe. - In der Medizin die Anlage zu einer Krankheit (f. Konstitution). — Beim Militär veralteter Ausdruck fikr die Unlage von Truppenbewegungen und Manövern, meist mit einer Unweisung verbunden. Bur Dis-position (abgekürzt 3. D.), s. Offizier. — Im Orgelbau im allgemeinen die ganze Unlage eines Orgelwerts, besonders die Bestimmung der Register und ihre Verteilung an die einzelnen Klaviere. — In der Rechtswiffenschaft fow. Verfügung. — Im Staatsdienst bebeutet Stellung zur D. einstweilige Versetung in den Ruhestand, die Zahlung eines Wartegelds zur Folge hat, das weniger als das Diensteinkommen beträgt. Nach Art. 129 RB. tann ein Beamter nur unter den gesetlichen Vorausfegungen (für die Reichsbeamten in den § 24ff. NBG. voni 17. Mai 1907 festgelegt) und Formen vorläufig des Umts enthoben, einstweiten oder endgültig in den Ruhestand oder in ein andres Umt mit geringerm Gehalt versetzt werden. Richter konnen wider ihren Willen nur fraft richterlicher Enticheidung und nur aus den Gründen und unter den Formen, die die Gesetze bestimmen, dauernd oder zeitweise enthoben oder an eine andre Stelle oder in den Ruheftand versett werden (§ 8 GBG., § 105 RB.). Bgl. auch Altersgrenze sowie Beamtenabbau.

j. Berfügungsbe-Dispositionsbeschräufung,

schräntungen.

Dispositionsfähigkeit, sow. Geschäftsfähigkeit.

Dispositionsfonds (jpr. song), im Staatshaushalt cine Gumnte, beren Bermendung dem freien Ermefsen des Staatsoberhaupts oder der Minister über-Dispositionsgliter, sow. Disponenda. [laffen ift. Dispositionsmagime, der dem Zivilprozen eigentümliche Brundfag, wonach das von den Barteien Beantragte und Vorgebrachte abschließend die Urteil3= grundlage bildet, die richterliche Initiative also aus-geschlossen wird (Gegensag: die Inquisitions maxime) und die von einer Partei nicht bestritte nen, von der andern vorgebrachten Tatsachen ohne richterliche Prüfung ihrer Wahrheit zur Urteilsgrundlage werden (Gegenjag: Offizialmaxime). Die D. ift gleichbedeutend mit Berhandlungemaxime.

Diepositionopapiere, j. Warenpapiere. Dispositionaschein, die Empfangsbescheinigung, die für hinterlegte oder auf Kontotorrent gegebene und bem Deponenten zu jeder Beit zur Berfügung stehende Gelder ausgestellt wird.

Dispositionsstellung, Burverfügungstellung (f. b.). D. im Staatsdienst, f. Disposition.

Didpositiondurlauber, im deutschen Beer gur Zeit der dreijährigen Dienstpflicht (bis 1893) Mannschaften, bie nach zwei Jahren unter Borbehalt jederzeitiger Wiedereinberufung beurlaubt wurden.

Dispositiv (lat.), bestimmend, anordnend. Staatshaushalt nennt man d. denjenigen Teil, der für die Verwaltung bindende Bestimmungen enthält. Dispositivgesen (Jus dispositivum, nachgie-Dispora caucasica (Bacterium caucasicum, big es Recht), gesetliche Bestimmung, die burch Barteiübereinkommen abgeändert werden kann. Gegensat: zwingendes Necht (Jus cogens), Rechtsfate, die der Abanderung durch Parteiwillen entzogen sind. [Migverhältnis.

Disproportion (neulat.), Mangel an Broportion, Dispungieren (lat.), Rechnungen usw. genau burch= gehen, prüsen; Dispunktion, genaue Prüfung. Disput (franz. dispute, for. bisput), Wortwechsel,

Wortstreit.

Disputa (ital., eigentl. D. del sacramento, » Abend= mahleitreita), berühmtes Frestogemalbe Raffaels im

Disputabel (lat.), erörterungsfähig, streitig.

Disputation (lat.), gelehrtes (öffentliches) Streitgespräch, bei dem die eine Bartei als »Defendent« oder »Respondent« ihre in Thesen aufgestellten Behauptungen gegen die andere, die sie zu widerlegen suchte (» Opponent«), verteidigte. Die Parteien waren durch Schranken (carceres) von den Zuhörern (corona) getrennt. Im Mittelalter wurden namentlich theologische Disputationen abgehalten (f. Religions= gefprache). Bur Erlangung atademischer Burden waren Disputationen früher allgemein üblich (Sabi-Die Promolitation8=, Inauguraldisputationen). tions-D. (disputatio pro gradu) ift bis auf Berlin (theologische und juristische Fatultät) abgeschafft.

Disputationstage, früher in Medlenburg Stände= versammlungen außerhalb der gesetlichen Tagung. Disputatorium (lat.), gelehrte Disputierübung,

Rolleg zur übung im Disputieren.

Disputieren (lat.), einen Wortstreit, eine Disputa=

tion (f. d.) führen, wissenschaftlich erörtern

Disqualififation (lat.), im Sport ber Ausschluß eines Teilnehmers aus einem Wettlampf wegen mangelnder übereinstimmung mit den vorgeschriebenen Bedingungen ober die Alberkennung eines errungenen Preises als Bestrafung von Verstößen gegen die Turniervorschriften; disqualifizieren, untauglich machen; für untauglich erflären, ausschließen.

Distraeli (fpr. bijreli oder bifrăjii), 1) Jaat, engl. Literarhistorifer, * 11. Mai 1766 Enfield (Middleser), + 9. Jan. 1848 Bradenham (Budinghamfhire), Sohn eines 1748 in England eingewanderten venezianischen Raufmanns spanisch-judischer Abstammung, gebildet in Leiden, Amsterdam und Baris, verfaßte die mit Geschmad und Kritik geschriebenen »Cariosities of Literature« (1791—1823, 3 Tle., Meuaufl. 1898), »Literary Miscellanies« (1796), »Calamities of Authors« (1812—13, 3 Bde.) u. a. Sein Auffat »Spence's Anecdotes« (in »Quarterly Review«, Suli 1820) und feine Berteidigung Popes riefen einen Streit hervor, an dem Bowles, Lord Byron u. a. teilnahmen. historischen Scharfblid und fritische Begabung zeigen »Inquiry into the Literary and Political Character of King James I. (1816) fowie »Commentaries of the Life and Reign of Charles I. « (1828-31, 5 Bbe.; neue Ausg. 1850, 2 Bde.). Seine Geschichte der englischen Literatur, »Amenities of Literature« (1841, 3 Bdc.), blieb unvollendet. »Works« mit Biographie von feinem Sohn (1862, 7 Bbe.; neu 1881).

2) Benjamin, Sohn des vorigen, engl. Staats-

mann, f. Beaconsfield.

Diffen, Fleden in der preuß. Prov. Hannover, (1919) 2022 meist ev. Em., am Sudfuß des Teutoburger Waldes und der Bahn Osnabriid-Bielefeld, hat Fabritation von Segeltuch und Fleischwaren. In der Nähe die Saline Rothenfelde (f. d.). — D. war um 800 fonigliche Pfalz.

Diffen, Georg Ludolf, Altphilolog, * 17. Dez. 1784 Großenschneen bei Göttingen, † 21. Sept. 1837 Göttingen als Professor, verdient um die Auslegung bes Bindar (1830, 2 Bde.; 2. Aufl. von Schneibewin, 1843-47) und Tibull (1835, 2 Tle.). » Rleine Schriften nebit biograph. Erinnerungen« (1839).

Diffens (lat.), Meinungsverschiedenheit.

Diffentere (engl., »Unbersgläubigee), auch Ron-tonformiften (f. Conformers), in England nicht zur Staatsfirche gehörige Personen, im engern Sinn die Denominationen, die sich von ihr losgesagt haben. Sie sind seit 1836 den Mitgliedern der Staatstirche bürgerlich gleichgestellt.

Diffentieren (lat.), abweichender Meinung sein,

nicht übereinstimmen.

Differieren (biffertieren, lat., außeinandersehen), wissenschaftlich etwas behandeln (s. Dissertation).

Differtation (lat.), wissenschaftliche Abhandlung, zum 3wed der Promotion (f. d.) oder Habilitation (j. d.) verfaßt, besonders auf Hochschulen (dissertatio inauguralis, Inauguraldissertation). Im allgemeinen gilt Drudzwang für Differtationen (nur vorübergebend in der Zeit nach dem Weltfrieg wegen der un-

gunstigen Berhältnisse abgeschafft).

Diffidenten (lat., » Getrennte, Außerlirchliche«), diejenigen Personen, die nicht zu der Staatsfirche oder doch nicht zu den in einem Staat als vollberechtigt anerkannten Kirchen gehören. In Deutschland nennt man D. diejenigen, die sich von den staatlich anerkannten Religionsgesellschaften losgesagt und keiner andern Religionsgesellschaft ober Gette angeschloffen haben, sondern religionslos (»Freidenler«) jind. Bgl. Austritt aus der Kirche — In Bolen waren D. alle polnischen Richtkatholiken (Lutheraner, Reformierte, Griechen und Armenier), die sich im Bergleich von Sandomir 14. April 1570 zu einer vereinigten Kirche zusammentaten. Lit .: Lutafiewicz, Geschichtliche Nachrichten über die D. in Posen (deutsch 1843); Koniecti, Gesch. der Reformation in Polen (1872). Diffimilation (lat.), »Unähnlichmachung«, Beränderung oder Ausstoßung des einen von zwei gleichen benachbarten Lauten, z. B. » Anäuel« aus mhd. kliuwel, »Zauberin« statt »Zaubrerin«. Lit.: Brug= mann, Das Wefen der lautlichen Diffimilationen (1909). - In der Physiologie der Zerfall lebender Substanz (Gegensatz zur Affimilation).

Diffimulation (lat.), in der Medizin das Gegenteil von Simulation: die Berheimlichung des Borhandenseins tatsächlich bestehender Krankheiten oder Krankheitsanlagen, z. B. bei Lebensverficherungskandidaten, um trot ichlechter Gefundheitsverhältniffe die Aufnahme in die Berficherung zu erlangen, oder bei Beiftestranten, die durch Leugnung von noch vorhandenen Symptomen, besonders Wahnideen, die vorzeitige Entlassung aus der Frrenanstalt oder die Aufhebung der Entmundigung zu erreichen versuchen. Diffipation (lat.), Berschwendung, Zerstreuung;

übergang der Energie (f. d.) aus umwandelbaren in

nicht weiter umwandelbare Formen.

(Rauchverdünner) Dissipatorschornstein Fabriffchornstein von S. Wislicenus, beffen Oberteil zahlreiche Offnungen besitzt; durch den eintretenden Wind foll der Rauch verdünnt werden.

Diffipieren (lat.), zerstreuen. Diffina (Diena), Stadt in ber poln. Boiwobichaft Nowogrodek, etwa 10000 Em., an der Düna, hat Flachshandel. — D. wird von Litauen beansprucht. Diffogonie (griech.), die (feltene) Erfcheinung, daß ein

Tier als Larve und fpater als ausgebildetes Tier Junge erzeugt, wie bei den Rippenguallen die Bolina-Arten. Diffolut (lat.), ungebunden, ausschweifend: Diff o=

lution, Auflöfung, Zügellofigfeit. Diffolvieren (lat.), auflösen, zerachen laffen, ichmel-

3cn, zerlaffen; Diffolventia, zerteilende Wittel. Diffonang (lat., »Auseinanderflang«), Mißtlang; in ber Mufit ein Busammenflang, der nicht zur Ginheit verschmilzt, sondern als Doppeltlang empfunden wird und zur Auflösung in eine Konsonang brangt. Aber diffonante Bufammentlange werden durchaus im Sinne von fonsonanten, b. f. von Dur- ober Moll-Attorden gefaßt, deren Konfonang nur durch fremde Tone gestort wird. Die neuere Harmonielehre fpricht daher von bijfonanten Tonen, mahrend die altere nur von diffonanten Intervallen und Afforden wußte. In der Mufit der Gegenwart zeigt fich das Beftreben, die D. als felbständige Einheit aufzufaffen, die einer gluflösung also nicht bedarf.

Diffouegae (for. bigue), erplofioneficheres Agethlen (100 l aufgelöft in 1 l Azeton); bal. Autogas.

Diffoziation (lat.), Trennung; befonders der Berfall chemijder Berbindungen in einfachere Stoffe, der burch Bleichgewichtsbedingungen beschränft und von phyfitalifchen Verhältniffen abhängig ift. Die D. tann burch Barme (Thermolnie) ober beim Löfen (elel= trolytische D., Jonisation, j. Jonentheorie und Lösung) erfolgen. Das Berhältnis von ungespaltenem zu gespaltenem Stoff, in hundertteilen ausgedrüdt, der Diffoziationsgrad, ist abhängig von der Diffoziierbarteit des Stoffs, der durch feinen Diffoziation &= toeffizienten, seine Diffoziationstonstante, gegeben ist, und von seiner Berdünnung. Gase und Dämpfe, die bei der D. fester und stüffiger Körper entstehen, üben einen Drud (Diffogiationsbrud, -[pannung,=tenfion)aus, dermit machfender Tem= peratur steint. Salze (3. B. Soda Na₂CO₃ + 10 H₂O) geben ihr Kristallwasser ab (verwittern), wenn besser Dissoziationsspannung größer ist, als dem Feuchtigfeitsgehalt der Luft entspricht. Andre (wie Ralziumchlorid CaCl. + 6 H.O), deren Diffoziationsdruck fleiner ist ale Die Luftfeuchtigfeit, giehen Baffer aus der Luft an (hngroftopische Feuchtigfeit, f.d.). Die D. wird bei allen Stoffen, bei denen fie mit Aufnahme von Barme (Diffogiationsmarme) verbunden ist, durch Erhöhung der Temperatur befördert; sonst gilt das Umgelehrte. Ohne Ginfluß ift äußerer Drud bei einer D., bei der fich die Wolckelzahl nicht ändert. Sonst vermindert Drudzunahme die D.; Drudab-nahme erhöht sie. Den Dissoziationsgrad ermittelt man bei Gafen durch Bestimmung der Dampf= dichte, die einen fleinern als den theoretischen Wert ergibt, wenn das Gas diffoziiert, bei Lösungen entiprechend aus dem osmotischen Drud. Da bei den Lösungen nur der Teil der Berbindung, der in Jonen diffogiiert ift, die Elektrigität leitet, ergibt bei ihnen die molefulare Leitfähigfeit (vgl. Eleftrifcher Widerstand) bei bestimmter Ronzentration dividiert durch die bei unendlich großer Verdunnung den Diffoziationsgrad. Himmt das Baffer an der Reaktion teil, fo wird die D. zur Sybrolyse (f. d.). — Für technische Zwecke hat man die D. zur Konstruktion von Pyrometern und Thermometern benutt. Gine glafferte, luftlecre Borzellanröhre, die reines Ralziumfarbonat enthält, wird in dem Ofen, deffen Temperatur bestimmt werden foll, erhitt, und der Drud des fich entwickelnden Kohlendioryds an einem mit dem Porzellanrohr peraturen benutt man unter andern das viel leich= ter zersetliche Ralziumchloridammonial, bei dem die Spannungen bes zwischen 0 und 46° frei werbenden Umnionials von 120—1551 mm schwanfen.

Diffoziieren (lat.), trennen, eine Berbindung auf-Diftaux (Abstand), fow. Entfernung. Diftanzenergie nennt man die Energie ber Lage

(potentielle Energie).

Diftauzfracht. Fracht, die der Befrachternach 8630ff. 508., § 64 Binnenschiffahrtsgefet im Berhaltnis der gurudgelegten gur gangen Reife gu bezahlen bat, wenn bas Schiff nach Untritt ber Reise verloren geht, die Guter aber gang ober teilmeife geborgen werden. Diftanggeichäft (Diftangtauf, überfenbungstauf), im Handelsverfehr der Kauf, bei dem die Bare dem Käufer von einem andern Ort übersandt wird. Beim Blagtauf treffen Absendungs- und Ubnahmeort zusammen. Bei einem D. ift der Räufer, wenn er die überfandte Ware beanstandet, nach § 379 SOB. verpflichtet, für ihre einstweilige Aufbemah= rung zu forgen. Er fann die Bare, wenn fie dem Berderb ausgesett und Gefahr im Bergug ift, öffentlich versteigern laffen.

Distanzereis, f. Darstellende Geometrie. Distanzlatte, ! Aufnahme, topographische, und Ripp-Diftanglauf, f. Lauf.

Diftangmeffer, fom. Entfernungsmeffer.

Diftaugpunft, fow. Augenpuntt; vgl. Brojettion. Diftangritt, fom. Dauerritt.

Diftangfdiagen, fom. Entfernungichägen. Diftangfignal, auf ausländischen Gijenbahnen ein Borfignal (val. Beilage » Gijenbahnficherung«).

Diftel, ftachelige Bflangen mit topfartigen Blutenftanden, vorzugeweise aus den Gattungen Carduus, Carlina, Cirsium, Dipsacus, Echinops, Eryngium, Onopordon, Silybum. Beliche D., j. Cynara.

Diftelalp, f. Moro, Paffo del. Diftelfalter, f. Mymphaliden.

Diftelfint (Diftelzeifig), fom. Stieglig.

Difteli, Martin, Maler und Raritaturenzeichner, i. Mai 1802 Olten, † 18. März 1844 Solothurn, befundete ichon mahrend feiner Studienzeit in Lugern und Jena ein seltenes Talent für Sittenschilderungen, murde 1836 Zeichenlehrer an der höheren Lehranftalt zu Solothurn. In seinem »Schweizerischen Bilder-talender« (1839 ff.) griff er politische Perfönlichleiten heftig an. Lit .: Behnder. Martin D. (1883).

Distelindianer, f. Nanquele. Distelmeher, Lampert, brandenburg. Kanzler, * 22. Febr. 1522 Leipzig, † 12. Oft. 1588 Berlin, lehrte in Leipzig römisches Recht, wurde 1551 kur-

brandenburgiicher Rat und 1558 Rangler, leitete bie diplomatischen Beschäfte, erwirfte bie Unwartschaft auf Magdeburg und die Mitbelehnung mit Ditpreußen, begünstigte die Einwanderung der Niederlander und richtete die Universität Franffurt a. D. neu ein. Lit .: Beide= mann, Ein Tagebuch des brandenburg. Kanzlers L. D. (Progr., 1885); Holne, Lamp. D. (» Schriften d. Ber. für Weich. Berlinse, Beit 32, 1895). Diftelorden (Undreasorden),



ichott., jest engl. Orden, urfpr. wohl eine ritterl. Bruderichaft, erhielt 1087 die erfte Satung, 1703 die eigentliche, später wiederholt geänderte Ber= faffung. Außer dem Oberhaupt (König) zählt er nur verbundenen Manometer gemeffen. Für niedere Tem- 16 Mitglieder (Ritter). Gine Rlaffe. Ordensabzeichen find: Cirunde Schaumunze von Gold mit dem heil. | tik besonders von Säten mit eteils — teils a; von Andreas, sein Kreuz vor sich haltend, auf grünem Grund, darum der Wahlsbruch: »Nemo me impune lacessite ("Niemand reizt mich ungestrafte). Goldene Ordenskette aus Disteln und Rauten, daran der heil. Undreas, von goldenen Strahlen umgeben. Silberner Bruftstern mit Undreastreuz und Diftel. Band: grun. Distelrasentunnel, 3575 m langer Tunnel (zwiichen den Stationen Schlüchtern und Flieden), der die Ropfftation Elm der Strede Bebra-Frankfurt a. M. umgeht und die Strede wefentlich verfürzt, wurde 1909-14 mittels eiserner Bortriebsschilde in drutfendem Gebirge erbaut. Bgl. Tunnel.

Difthen, Mineral, Aluminiumfilitat Al. SiO, bildet trikline Kristalle ober stängelige Aggregate, farblos oder weiß und grau bis schwarz (Rätizit), meist blau (ghanit), durchsichtig bis durchscheinend und glasglangend. Er findet fich beionders im Gtimmer-ichiefer, fo bei Faibo mit Staurolith und am Greiner in Tirol, im Eflogit und im Granulit. Der icon blau gefärbte, durchsichtige D. wird zu Ring- und Nabelfteinen geschliffen. [Augenwimpern; f. Trichialis. Diftichiafis (griech., »Doppelreihe«), doppelt ftehende Distidon (griech.), Doppelvers, besonders aus De-gameter und Bentameter (j. d.). Dieses Elegeion genannte D. wurde von Griechen und Römern zur Elegie und zum Spigramm verwendet, worin ihnen Goethe, Schiller u. a. gefolgt find.

Im Begameter fteigt bes Springquells fluffige Saule, Im Pentameter brauf fallt fie melobifc berab. (Schiller.)

Diftinguieren (lat.), unterscheiben; auszeichnen; diftinguiert, ausgezeichnet, vornehm.

Distinguished Service Order (engl., fpr. biftjinggmischt=formiß=order, »Orden für ausgezeichnete Dienite«), Ariegsverdienftorden des Rönigreiche Großbritannien für Offiziere, gestiftet 1886. Gine Rlaffe. Beiggeschmelztes, goldgerändertes Kreuz mit der gol= benen Raiferl. Indischen Krone innerhalb grünen Lorbeerfranzes auf purpurnem Grund. Band: rot, blau Diftinet (lat.), unterschieden, deutlich. [gerändert. Distinktion, Unterscheidung; Auszeichnung, hober Rang; diftinttiv, untericheidend.

Diftomatofis, f. Leberegelfrantheit.

Distomeen, Unterordnung der Saugwürmer (f. b.). Distomum, Fasciola der Leberegel (j. d.). Distorsion (lat., Verzerrung, Verzeichnung),

ein Fehler bei Bilberzeugung burch Linfen (besonders photographischen Objektiven), darin bestehend, daß jich der Magitab mit dem Abstand von der Achse andert. Eine vollkommen ähnliche (orthoftopische) Abbildung ist nur mittels einer Lochkamera zu erzielen, d. h. einer photographischen Ramera, deren Objettiv durch eine feine Offnung erfett ift. Durch paffende Linfenkombinationen, namentlich die sfuntmetrischen Doppelobjektive« (Aplanote), ist man in neuerer Zeit imftande, prattifch ausreichend verzeichnungefreie Bilder zu erhalten. - In der Dedigin heißt D. die Berstauchung der Gelenke, f. Gelenktrankheiten. ablenten.

Distrahieren (lat.), auseinanderziehen, zerstreuen, Distraction (lat.), Berftreuung; Auseinandergichung gebrochener und verrentter Glieder.

Distribuieren (lat.), verteilen; Distribution,

Verteilung, Ausgabe.

Distributionsbescheid, bis 1879 richterlicher Bescheid über die Verteilung der Konkursmasse. Imabl. Distributionsformel, Spendeformel beim Abend-Distributiv (lat.), »verteilend«, in der Gramma» für richterliche Beamte die Difziplinarsenate bei den

Begriffen: nur auf einzelne Dinge bezüglich; Distributiva, f. Numeralia. Durch diftributive Bahlen werben Dinge gruppenweise zu gleichen Ungahlen zusammengefaßt. Das Lateinische besitzt dafür beiondere Zahlwörter; im Deutschen wird eine distributive Zahl durch ein vorgesetztes »je« getennzeichnet, also: je fünf, je zehn usw. Distributives Gesen, s. Urithmetil. In der Medizin nennt man b. nach Ehrlich das bestimmten chemischen Stoffen zutommende Verhältnis zu gewiffen Teilen des Organismus; f. Chemotherapie.

Distributivgenoffenichaften, f. Benoffenichaften. Districto Federal (fpr. -tu-), Bundesdistrikt Brafiliens, 1117 qkm, (1920) 1157 873 Em., mit der Sauptstadt Rio de Janeiro.

Diftrift (lat.), Bezirl.

Diftrito Rederal, Bundesbiftritt der Republit Merilo, 1499 qkm mit (1921) 906 063 Ew., mit ber hauptstadt Mexito (f. b.).

Diftrophisch (griech.), zweistrophisch, zweizeilig;

Diftrophon, zweizeiliges Bedicht.

Diszernieren (lat.), unterscheiden, absondern; beurteilen, erlennen; diszernibel, unterscheidbar, ertennbar; Diszernibilität, Unterscheibbarleit.

Diszeision (lat.), das Auseinandergeben, die Trennung; das übertreten zu einer andern Partei beim Abstimmen; auch das Abstimmen selbst.

Difziplin (lat., »Schulung«), Unterrichtsfach, Wiffenschaft; Schulzucht, überhaupt Bucht, besonders militärische Mannezucht (f. d.).

Difziplinarbehörden, f. Difziplinargewalt. Distiplinargewalt (Disziplinar-, Dienststrafgewalt. Disziplinarstrafrecht), Zwangsund Strafgewalt bes Staats oder andrer öffentlicher Berbände gegenüber den Beamten. Der Beamte unterfteht außer ber allgemeinen staatlichen Strafgewalt noch einer besondern, die auf dem Berhältnis zu seinem Dienstherrn beruht und die Erfüllung der Dienstyflicht sichert. Disziplinarstrafe kann daber neben allgemeiner Strafe auch bei Freisprechung ober Umneftie im Strafberfahren erfolgen. Befonders schwere Verletzungen der Amtspflichten werden als Antisverbrechen (f. d.) im ordentlichen Straf-verfahren verfolgt. Die Reichsbeamten untersiehen dem RBG. vom 17. Mai 1907, das in den § 80 bis 124 das Difziplinarverfahren regelt. Die Difziplinarstrafen find entweder leichtere, sog. Ordnungestrafen (Warnung, Verweis, Geldstrafe), oder schwere (Strafverfehung, Dienstentlaffung). Jene konnen von bem Borgesetten verhängt werden, diese nur von den Dissiplinarbehörden nach vorausgegangenem Dissiplinarverfahren, das in eine Boruntersuchung und eine mündliche Berhandlung zerfällt. Difziplinarbehörden find die überwiegend aus richterlichen Beamten zusammengesetten Difziplinartammern sowie der aus Witgliedern des Reichsgerichts, des Reichsrats und der Beamtenschaft gebildete Difziplinarhof in Leipzig, der als zweite Instanz auf Berufung gegen die Entscheidungen der Displinarstammen tätig wird. Die D. über die Mitglieder des Reichegerichte übt diefes felbft aus. Bezuglich ber übrigen Richter sowie der nichtrichterlichen Beamten ber Länder und Gemeinden ift bie D. durch besondere Wefete geregelt, in Preufen durch die Befete vom 7. Mai 1851 (26. März 1856) und vom 21. Juli 1852 (9. Upril 1879). Danach find Difziplinarbehörden Oberlandesgerichten und der große Disziplinarsenat beim Rammergericht, für untere Berwaltungsbeamte die vorgesette Brovinzialbehörde, für höhere der aus Richtern und Berwaltungebeamten bestehende Difgiplinarhof in Berlin, in zweiter Instanz das Staatsministerium. Die Weimarer RB. vom 11. Aug. 1919 beftimmt in Urtilel 129 für fantliche Reichs- und Lanbesbeamte sowie für die Beamten andrer öffentlich= rechtlicher Körperschaften, daß gegen jedes dienitliche Straferkenntnis ein Beschwerdeweg und die Möglichkeit eines Wiederaufnahmeversahrens eröffnet fein muß. Ein neues Dienststrafengeset ift in Vorbereitung

In Diterreich wird die D. ausgeübt: über Berwaltungsbeamte und Beeresbeamte durch beiondere Rommiffionen bei den vorgesetzten Behörden, über richterliche Beaute durch Dissiplinarsenate bei den Oberlandesgerichten, über Rechtsanwälte, Notare, Arzte durch ben Distplinarrat in den Kammern der betr. Berufsgenoffen. Die Diiziplinaritrafen find vielfach abgestuft zwischen Berweis und Kassation. Von felbst tritt Amterverlust ein bei Verurteilung wegen eines Berbrechens ober wegen der übertretungen des Diebstahls, der Beruntreuung (Unterschlagung) und bes Betrugs ober wegen bes Vergehens des Wuchers (§ 26 Reichsgesethud), § 6 Reichsgeset = Nov. vom 15. Nov. 1867, § 5 Buchergefet vom 12. Oft. 1914).

Die Rechtsanwälte find einer besondern D. der Berufegenoffen unterftellt. — über militärische D.

f. Militäritrafen.

Die D. der Rirche ift vom Staat insoweit anerfannt, als er rein kirchliche Strafmittel zuläßt, d. h. solde, die das religibse Gebiet betreffen, z. B. Ber= weigerung eines firchlichen Begräbniffes bei Selbstmord, Entziehung der Befähigung zur Taufpatenschaft, Ausschluß vom Abendmahl. in der katholischen Rirche auch Bugwerfe und Almojen. Bei überichreitung der gesetlichen Grenzen der firchlichen D. fann im Deutschen Reich der Berurteilte Berufung an den Staat (recursus ab abusu) einlegen, in Österreich jedoch nach bem Weset bom 7. Mai 1874 § 28 nur bann, menn durch die Berfügung eines firchlichen Obern ein Staatsgesetz verlett wirde.

Für Beitrafung von Umtevergehen der evangeliichen Beiftlichen find die Kirchenbehörden zuständig, in Preußen (vgl. Geset vom 12. Mai 1873, abgeändert durch die Novellen vom 14. Juli 1880 und 21. Mai 1886) in erster Instang die Konsistorien, in zweiter der Oberlirchenrat oder das Rultusministerium, unter Umitanden unter Bugiehung bes Provingialinnodal-ausichuffes. Die Strafen find außer benen, auf die gegen Reichsbeamte ertannt werden tann, Enthebung bom Umt und Ginftellung der Behaltszahlung auf Beit, Strafverfetung, zwangsweife Burrubeichung mit geringerem Gehalt. Die Strafvollitredung ift dem Staat vorbehalten. Lit.: Meyer=Unichüt, Lb. des Staaterechte § 148 ff. (1907); Stut, Rirchenrecht in »Solpendorife Enghtlopadie« (Bd. 5, 7. Aufl. 1914). Difziplinarhof, :fammer, :ftrafe, :verjahren, Difzwlinargewalt.

Difziplingrvergeben, Bergeben der Beamten, bas nicht im gerichtlichen Strafverfahren, fondern im Difgiplinarmege geahndet wird, vgl. Difziplinargewalt.

Difziplinell, dienstlich; bifziplinelle Bestrafung, Beitrafung im Wege bes Difziplinarverfahrens.

Difziplinieren (neulat.), an Zucht gewöhnen; in Strafe nehmen.

Dit (franz., jpr. bi), im Allifranz. fürzeres belehrendes Gebicht, meist mit eingeslochtener Erzählung, teils in I schichte Dithmarschens bis 1559 (1888); D. Lehmann,

furgen Reimpaaren, teils in einreimigen Bierzeilern aus Alexandrinern.

Ditarinde, f. Alstonia.

Ditetragonale Brismen und Phramiden, f. Ditfurt, preug. Dorf in der Brov. Sachfen, nordl. vom Harz, (1919) 2307 meist ev. Ew., an der Bahn Wege= leben-Thale, ist Stammifit des Geschlechts v. Ditfurth (Erbmarichalle des Stifts Quedlinburg), das im 16. 3h. nach Beitfalen und Beffen überfiedelte. Lit.: Th. v. Ditfurth, Geichichte bes Geschlechts v. Ditfurth (1892 -94, 3 Bde.).

Ditfurth, Frang Wilhelm, Freiherr von, Sammler von beutschen Bolfeliedern, * 7. Oft. 1801 Dankerjen bei Rinteln, † 25. Mai 1880 Rürnberg, veröffentlichte: Die historischen Voltslieder des Siebenjährigen Krieges« (1871), »Die historischen Bolts= lieder der Freiheitstriege von 1812-15. (1871), Diftorifche Bolts- und vollstümliche Lieber bes Rrieges von 1870/71 « (1871 - 72.2 Tle.), . 110 Bolts- und Gefellichaftelieder des 16., 17. und 18. 3h. (1875), Die historisch=politischen Bollslieder bes Dreißigjährigen Kriegese (hreg. von Bartich 1882) u. a.

Ditheismus (griech.), Glaube an zwei Gotter; Di-

theist, einer, ber an zwei Götter glaubt.

Ditheziich (griech.), zweifacherig; Bezeichnung für Staubblatter mit zwei Beutelhälften und vier Bollenfächern (antherae biloculares).

Dithionige Caure (Thiofdwefelfaure), f. Schwefellindroryde.

Dithionfäure, f. Schwefelhydroryde. Dithmarichen (f. Karte bei Art. Medlenburg), eine ber vier Landichaften des ehemaligen Berzogtums Holftein, zwischen Elbe, Nordjec, Eider und Giejelau, 1354 gkm, (1919) 98259 Ew., besteht zur Sälfte aus fruchtbarem Marschland, das sich besonders zur Bieh= gucht eignet, und ift durch Deiche vor überschwemmungen geschütt. Die ehemalige Teilung in das königliche Süder-und das herzogliche Norderdit hmarichen hat sich in den Kreisen gleichen Namens der Provinz Schleswig-Holstein mit den Hauptorten Meldorf und heibe erhalten. - Das Land, von Sachfen und Friesen besiedelt, bildete seit Karl d. Gr. eine fränkijche Grafschaft, die anfangs zu Stade, seit 1160 zum Erzbistum Bremen, 1202-27 gu Danemart gehörte. Bis dahin durch vom Landesherrn gewählte Bögte regiert, bildete das Bolt nunmehr eine freie Republik und wehrte sich tapfer gegen die Grafen von Solftein, gewann auch durch Gindeichung Land. Kirchlicher Mittelpunkt war Meldorf, und jede ber 5 Doffte (Bauc) bestand aus Kirchspielen, die zugleich Berichtsbezirte maren. Oberfte Landesbehörde und Obergericht waren die Achtundvierziger, die im Flecken Beide tagten und auf Lebenszeit aus den Döfften gewählt waren. Die Landesversammlung bestand aus den Achtundvierzigern, 4 Bögten, die den Blutbann behalten hatten, 60 Schließern (Bermögensverwaltern ber Rirdifpiele) und 300-400 Gefdwornen. Das Landesrecht wurde nach innern Kämpfen 1447 aufgezeichnet. Begen Einverleibung in bas 1474 errichtete Berzogtum Solftein erhoben die D. beim Bapft Giniprud) und verteidigten fich gab gegen die Bergoge, die Rönige von Danemart, unterlagen aber 1559. Gie behielten ihr Recht, ihre Gemeindeverfassung und Selbstverwaltung bis 1867. Lit.: Michelsen, Urfundenbuch zur Beich. des Landes D. (1834) und Sammlung altdithmarfder Rechtsquellen (1842); Nipfd, Das alte D. (1862); Chalpbaus, Ge



Hausgeographie von D. (in »Forschungen zur deutichen Landes- u. Bolfstunde , XX, 4; 1913); »Jahrb. des Bereins f. dithmarfifche Landestunde« (1916 ff.); Bauln, Dithmarichen (1925).

Dithymoldijodid, sow. Uristol.

Dithprambos (gried., Dithprambus), ein gur Flote im Reigen um den Alltar gejungenes Lied, das ursprünglich Taten und Leiden des Dionnfos verherrlichte, fpater auch Beiname Diefes Gottes. Seine Runstform foll der D. in Rorinth durch Urion (um 625) erhalten haben. In Althen erwuchs nicht nur die Tragödie aus ihm, jondern es gaben auch die von Chören zu je 50 Personen aufgeführten dithprambischen Wetttämpfe neben dem Drama das hauptfestspiel ab. In der Zeit des Peloponnesischen Kriegs erfuhr er weitere Neuerungen: die Rhythmen wechselten fortwährend, und die Sprache erhob sich zur äußersten Rühnheit und ju Schwulft. Durch Cinfügung von Einzelgefängen und das zunehmende überwiegen des Musikalischen wurde der D. allmählich in eine Urt Oper unigewandelt. Außer fechs verftummelten Dithnramben des Baldylides find nur wenige Brudiftude griechischer D. (hrig. in Bergli »Poetae lyrici graeci«) erhalten. Dithyrambischen Charafter haben Schillers »D.«, Goethes » Wanderers Sturmlied « und » Harzreise im Binter«. Lit .: Tieche, Der D. in der Uriftotelischen Runitlehre (1917). — übertragen: begeistertes Lob. Dito (Ditto, abgelürzt do., vom ital. detto, »das [fcon, soeben] Gesagte«), das Rämliche, Gleiche, auch iow. ebenfo, ebenfalls, wird gebraucht, um Bezeichnungen, die mehrmals (in Rechnungen usw.) nacheinander vortommen, nicht wiederholen zu muffen. Dito (vom lat. digitus, »Finger«), in Oberitalien (Centimetro) = 1 cm.

Ditonus (griech.=lat., »Zweiton«), große Terz, weil

diese aus zwei Gangtonen besteht.

Dito und Idem, Picudonnn der Königin Elifa-beth von Kuniänien (Carmen Sylva) und der Schriftstellerin Mite Krenmit für eine Anzahl gemeinschaft= lich veröffentlichter Romane; f. Areninig.

Ditrochaus (griech.), fow. Dichoreus. Ditroft, eine Barietat bes Spenits (f. b.).

Ditrou (Ditrau, fpr. bitreu; ungar. Ditro), Groß= gemeinde im Gebiet der obern Maros in Sicbenblitzgen (seit 1919 rumänisch), Kr. Ciuc, (1922) 7479 überwiegend ungar. Civ., 742 m ü.M., Bahnstation, hat Sauerbrunnen und ist Fundort des blauen Ditroits. Dittel, Leopold, Mediziner, * 15. Mai 1815 Fulned (Diterr.=Schleften), + 28. Juli 1898 Wien, befannter Chicurg, bef. auf dem Gebiet der Harnorgane. Dittenberger, Wilhelm, Altphilolog, * 31. Aug. 1840 Beidelberg, † 29. Dez. 1906 Balle als Brofeffor, arbeitete besonders über griechische Inschriften und gab heraus: »Inscriptiones atticae aetatis romanae« (1878-82), »Corpus inscriptionum Graecarum Graeciae septentrionalis« (Bd. 1 u. Bd. 3, Heft 1, 1892—97), beide Werke jest in den »Inscriptiones Graecae«, »Sylloge inscriptionum graecarum « (3. Aufl. 1915—24, 4 Bde.), hierzu: » Orientis graeci inscriptiones selectae« (1903-05), » \$n= schriften von Olympia« (mit Purgold, 1896).

Dittersbach, 1) Dorf in Niederschlefien, Rr. 2Baldenburg, (1919) 11586 Em., Anotenpunkt der Bahn Hirscherg-Glat, hat Steinkohlenbergbau und versichiedene Industrie. — 2) Dorf in Böhmen, Bez. Tetfchen, (1921) 480 Em., mit den Dittersbacher Telfen (f. Böhmifche Schweiz).

2385 Ew., an der Bahn Chemnip-Adorf, hat Schloß und Tuchinduftrie.

Ditteredorf, Rarl, eigentlich Ditters, feit feiner Abelung (1773) Ditters von D., Komponist, * 2. Nov. 1739 Dien, † 24. Oft. 1799 Neuhof bei Bilgram (Böhmen), Biolinvirtuos, dann Rapellmeister, wurde befannt durch seine komische Oper » Dottor und Upothefer (1786), die ihm eine Bolfstümlichkeit verschaffte, wie fie bamals weber Saybn noch Mogart hatten. Den gleichen Beifall fanden niehrere feiner spätern Opern, besonders »Das Rotläppchen« (1788) und »hieronymus Knider« (1789). Auch als Initrumentalfomponist (Symphonien, Quartette, Quintette, Biolinkonzerte usw.) genoß D. hobes Unsehen. Hervorzuheben find noch zwei Briefe für die » Leipziger musikalische Zeitung «: » über die Grenzen des Komi= schen und Heroischen in der Musik« und biber die Behandlung italienischer Texte bei der Komposition«, ferner seine »Selbstbiographie« (1801; neue Ausgabe in »Reclams Univ.=Bibl.«). Eine Auswahl seiner Orchesterwerte von 3. Liebestind in Neudruck erschien 1899; Lit.: R. Krebs, Dittersborfiana (1900); L. Riedinger, R. v. D. als Opernkomponist (1914). Dittes, Friedrich, Schulmann, * 23. Sept. 1829 Irfersgrün (Sachsen), † 15. Mai 1896 Wien, seit 1848 Volksichullehrer, 1860 Subrettor an Realichule und Proghmnasium zu Chemnit, 1865 Schulrat und Seminardirektor in Gotha, 1868—81 Direktor des Badagogiums in Wien, trat auf deutschen Lehrer-verfammlungen und im österreichischen Reichsrat für Förderung des Schulmefens ein. Er fchrieb »Schule der Bädagogik« (1876; 6. Aufl. 1901) u. a. und gab die Monatsschrift » Lädagogium « (1878-96) beraus. Lit.: Goerth, F. Dittes (1899); Scherer, Dittes' Lebenswerf (1921).

Dittmann, Bilhelm, Sozialistenführer, *13. Nov. 1874 Cutin, von Beruf Tischler, seit 1899 sozialdemofratischer Schriftleiter und fitt feit 1912 im Reichstag. D. gründete März 1916 mit Gefinnungsgenoffen die Sozialdemokratische Arbeitsgemeinichaft (1917 Unabhängige Sozialdemofratische Partei Deutschlands), war intellektueller Miturheber einer Marinemeuterei im Sommer 1917, wurde im Februar 1918 als Mitschuldiger an den Ausständen im Januar 1918 wegen Landesverrats verurteilt, im Oktober 1918 aber begnadigt. Er gehörte 9. Nov. bis 29. Dez. 1918 der Reichsregierung der Bolls-beauftragten an. Im Juli 1920 warnte D. öffentlich in der »Freiheit« vor dem Anschluß an Mostau und veranlagte dadurch die Spaltung der U. S. P. D. auf Ditto, f. Dito. dem Barteitag in Salle (Oft. 1920). Dittographic (griech.. » Doppelichreibung «), Doppellesart einer Stelle bei den Schriftstellern des Altertums; fehlerhafte Wiederholung von Buchstaben usw. Dittrich, 1) Johann Georg, * 11. April 1783 Gotha, + daf. 10. März 1842 als Hoffüchenmeister, Berfaffer des großen überfichtlichen Werts »Syftematisches Sandbuch der Obstfunde« (1837-41), teilte die Obitforten nach der Reifezeit der Früchte ein in Sommer-, Berbst- und Winterfrüchte. Für damalige Zeit sehr wertvoll war auch seine Anleitung zur Obst= verwertung und Obstbaumpflege. D. gab eine neue Methode, durch ftarten Rudfchnitt des Leittriebes traftige Obstbäume zu erziehen und bewirkte hierdurch einen bedeutenden Aufschwung der deutschen Obst-

2) Ottmar, Philosoph, * 12. Nov. 1865 Wien, Dittersborf, fachfisches Dorf im Ergebirge, (1910) feit 1910 Professor in Leipzig, geht von einer ftreng

»gemeinpsphologisch« gefaßten Sprachpsphologie gierend und divergent, sich voneinander entferaus: »Grundzüge ber Sprachpfnchologie« (1. Bd. 1903). Die allgemeine Sprachwissenschaft behandelt er antihistorisch: »Die Grenzen der Sprachwissen= schafta (1905), »Die Grenzen der Geschichtea (1905). Alls Logiter ift er Tranfzendentalrealist und sucht die platonifche »Sppothefis in modernem Sinn durch= zuführen. Antiphychologistisch-ideistisch ift auch seine Ethit, in der er Ideal und Idee unterscheidet und nur die lette als Norm gelten läßt: »Individualismus, Universalismus, Personalismus« (1917), »Neue Reden an die deutsche Nation« (1916), »Die neue Uni= versität« (1918). Dem Ausbau einer »Moral als Spitema dient 'Die Spiteme der Moral, Beichichte der Ethit vom Altertum bis zur Gegenwarte (1923). Dinenbach, murttemberg. Dorf im Donaufreis, (1919) 559 Em., 509 m ü. M., im Filstal, an der Bahn Beislingen-Biefenfteig, hat Eisenfäuerling, Erholungs- und Genefungsheim.

Din (im Sanstrit Dwipa, »Insel«), portug. Insel an der Gudtufte der halbingel Rathiamar in der britifch-ind Brov. Bombay, vom Festland durch einen seichten Meeresarm getrennt, 57 qkm, 14614 Ew., hat 5 Salzwerle. Um Oftende die befestigte Stadt D. mit trefflichem hafen. - Der feit alters berühmte Tempel des Mahadema zu D. wurde 1024 durch den Chasnawiden Mahmud zerftort. Portugiefen befetten D. 1515 und hielten zwei Belagerungen durch Mohammedaner (1539 und 1545) aus. Geit dem Githtrieg (1849) verlor Portugal seine bis dahin beträcht= liche Einnahme aus dem Opiumhandel an England.

Bal. auch Daman, Goa.

Djub (Djuba), afrikan. Fluß, f. Dichubb.

Djujm (Djoim, »Boll«), russ. Maß = 2,54 cm. Djumbir, Gipfel der Niedern Tátra, f. Karpaten. Diurbuten (Dürbüten, Derbeten), Stamm der

Diroten oder Olüten (f. Ralmüten).

Diureibe, Stoffe, die in der Moletel zwei Moletel Harnstoff enthalten, wie Harnsaure, Kanthin, Shpo-ranthin, Theobromin, Kaffein u. a. m. Durch Abipalten von Harnstoff liefern sie Ureide.

Diurefie (griech.), Harnabsonderung

Diuretifa (griech,, diuretische Mittel), harn-Diuretin, f. Theobromin. [treibende Mittel. [treibende Mittel. Diurnale (lat.). Teilausgabe bes Breviers (f. b) mit den täglichen Stundengebeten (horae diurnae).

Diurnift (Diurnalist, lat.), fow. Diatar. **Diud Fidius,** mit vollem Namen Semo Sancus D. F., italischer Gott der Treue und des Schwurs, ursprünglich Jupiter selbst, dann selbständig. Man verwahrte in seinem Tempel Staatsverträge.

Div., Abfürzung für Diverse (f. Divers).

Div., Abfürzung auf Rezepten für divide, teile. Auch Albtürzung für Divus oder Diva und für Divisi (f. d.). Diva (lat., » die Göttliche«), Titel römischer Raife= rinnen nach ihrem Tobe; jest fow. gefeierte Sangerin, Schauspielerin.

Divaccia (flow. Divaca, beides fpr. bimatica), Dorf im ehemals öfterr. Ruftenland (feit 1919 italienisch), (1910) 594 flowen. Ew., 432 m il. M., an den Bahnen Bien-Trieft und D.-Pola. In der Nähe liegen mehrere Grotten mit Tropfsteinbildungen (Kronpring-Rudolf- und Schlangengrotte) sowie die berühmten Söhlen von Santt Rangian (f. d.).

Divae memoriae (lat.), feligen Undenfens. Divan (tiirt., perf. Diman), fom. Diman.

Diverbium (lat.), f. Canticum.

Divergenz (lat.), das Auseinanderlaufen. Diver- | Division.

nend; Gegenfat: tonvergierend und fonvergent. über die D. unendlicher Reihen f. Reihe. Außerbem ift D. ein Ausdruck ber Bektorrechnung (f. d.). über die D. der Blätter f. Blattstellung.

Divergenzwinkel, beim topographischen Aufnehmen der Bintel, den die Längsachse der Röhrenlibelle mit der optischen Uchse des Fernrohrs der Kippregel ichender Meinung fein.

Divergieren (neulat.), auseinandergehen; abwei-Divers (lat.), verschieden; Diverse (Diversa), Berichiedenes, 3. B. verichiedene Baren, Ronten, Debitoren ufw.; eine im Barengeschäft und in der Buchhaltung häufig vorkommende Bezeichnung ift Conto pro diverse (» Ronto für Berichiedenes«).

Diversion (lat.), ein auf » Ablenkung « der Aufmerksamteit ober auf Täuschung des Wegners berechnetes strategisches Unternehmen oder darauf zielende taktische Bewegung eines größern Truppentörpers.

Divertieren (frang.), ergöhen, beluftigen. Divertifel (lat.), blinde Ausstülpungen hohler Or-

gane, wie des Darms ufm.

Divertimento (ital., franz. divertissement, fpr. bimartigingng, »Unterhaltung«), ältere Bezeichnung für die in Opern eingelegten Tänze; sodann eine der Suite ähnliche, aber lofer gefügte Bereinigung mehrerer Rammerftiide zu einem Ganzen. Bgl. Kaffation. - In der Fuge ift D. ober Undamento Rame ber zwifchen die einzelnen Durchführungen des Themas eingeschalteten freien Zwischenspiele. - Auch fow. Potpourri. Divertiffement (frang.), fow. Divertimento.

Dived-fur-Mer (fpr. biw-für-mar), Fleden im franz. Dep. Calvados, (1921) etwa 3000 Ew., an der Mündung des Rüftenfluffes Dives und an der Weftbahn, hat Seebäder und Salinen.

Divide et impera! (lat., »teile und herrsche!«), der von den alten Römern befolgte politische Grundfag, die Herrichaft über eine Mehrheit von Gegnern durch beren Trennung zu gewinnen. Auf diesem Grundjag beruhte unter anderm die Metternichiche Politit, bie dadurch die Bölferschaften der öfterreichischen Monarchie in Schach zu halten suchte.

Dividend (Dividendus, lat.), f. Divifion.

Dividende (lat., »das zu Berteilende«), eine zur Berteilung bestimmte Summe, fo bei Kontursen der in Prozenten berechnete Teil, der aus dem Ertrag der Kontursmasse an die Gläubiger nach Verhältnis ihrer Forderungen verteilt wird, besonders aber der Gewinnanteil, den die bei einer Rapitalgesellschaft Beteiligten, in der Regel gegen Ausfolgung des Divi-bendenicheins, am Schluffe des Geschäftsjahrs erhalten. Mittel der Dividendenpolitit find: die Unlage einer Dividendenreserve und die Dividendenvermäfferung (f. d.). Dividendenreferve ift ber Betrag, der aus Gewinnüberschüffen von der Berteilung zurückgehalten wird, um in ungunstigen wie in gunstigen Jahren immer gleich hohe Dividenden verteilen zu tonnen. [pitalertragiteuer.

Dividendenbesteuerung, f. Couponsteuer und Ra-Dividendenverwäfferung, Herabsehung oder Berhinderung des Steigens der Dividendenhundertfage bei besonders gutgehenden, hohe Dividenden abwerfenden Unternehmen durch wirtschaftlich sonst nicht gerechtfertigte (icheinbare) Kapitalerhöhungen (Gratis-

aftien, vgl. Aftiengefellichaft, Gp. 262). Dividendus (Dividend, lat.), f. Division.

Dividieren (lat.), teilen, als Rechenoperation, f.

Dividivi (Dividibi, auch Libidibi, Libidavi), die gerbstoffreichen, bis 8 cm langen braunen Sulfenfrüchte von Caesalpinia (f. d.) coriaria; fie dienen zum Gerben und Schwarzfärben, ebenso D. von Bogata (Tara) von C. tinctoria in Chile und Berú.

Divina Commedia (ital.), f. Dante Alighieri. Divination (lat.), Alhnungsvermögen, Weissagungstraft. Im Recht swesen: bei der altrömischen Bopularklage (s. d.) die Auswahl des Wagistrats un-

ter mehreren Magern.

Divinatorisch, auf Divinationsgabe beruhend, erratend; daher divinatorische Kritit, eine auf genauer Befanntichaft mit der Dent- und Redemeise

eines Schriftstellers beruhende Rritil.

(Bindeftrich (=). Divinitat (lat.), Göttlichleit. Divis (lat.), Teilungszeichen, Trennungszeichen und Divija, Procopius, Naturforfder, * 1. Aug. 1696 Senftenberg (Böhmen), † 21. Dez. 1765 Brendig (Mähren), feit 1720 im Orden der Bramonstratenser gu Brud, 1733 Pfarrer in Brendig, stellte 1754 in feinem Pfarrhof ben erften Bligableiter mit eigentümlichen Saugvorrichtungen auf.

Divijeur (spr. sfor, auch Séparateur, spr. stor), ein Doppellatheter mit einer Vorrichtung, durch die nach Einführung in die harnblafe diefe mittele einer Scheibewand aus Rautichuf in zwei symmetrische Balften geteilt wird, sodaß der Urin aus beiden harnleitermündungen getrennt aufgefangen werden tann, ohne daß in die Harnleiter felbst ein Katheter eingeführt zu

werden braucht.

Divisi (ital., abgefürzt div., »geteilt«) bedeutet in ben Orchesterstimmen von Streichinstrumenten, bag die zwei- oder mehrstimmig vorkommenden Alkforde nicht als Doppelgriffe ufw. gespielt werden, sondern die Instrumente fich in die Wiedergabe teilen follen. Division (lat., »Teilung«), in der Mathematif: die Umlehrung der Multiplifation (f. d.). Eine Zahl a durch eine Bahl b teilen (dividieren), heißt eine Bahl c'judjen, die, mit b multipliziert, a ergibt. Zeischen der D. ist »:«, gelesen: » dividiert durch«, » geteilt burch « oder nur » durch «. Wenn a:b = c, so heißt a der Dividend [us], b der Divisor, c der Quotient Da sich bei beliebigem ganzzahligem a und b nicht immer ein ganzzahliges o finden läßt, fo erfordert die D. die Ginführung der Brüche (f. Bruch, Bruchrechnung und Dezimalbruch).

Im Militärwesen: der kleinste aus Truppen aller Baffen zusammengefeste und zu selbständigem Rampf befähigte Truppenverband. Die Divisionseinteilung wurde von Napoleon I. eingeführt, von Preußen 1815, von den andern Militärstaaten später angenommen. Dan unterscheibet Infanterie- und Ravalleriedivisionen. Erstere setzten sich bei den meisten Staaten bis in ben Weltfrieg hinein aus Brigaden zusammen, in Deutschland aus 2 Inf.- und 1 Feldartillerie-Brig. zu je 2 Regimentern. Dazu tamen kleinere Kavallerie-, Pionier-, Nachrichten-, Sanitäts- und Trainformationen. Die Kriegestärte betrug etwa 15000 Mann. 2—3 Inf.-Divisionen waren zu Urmeetorpe (f. b.) vereinigt. Im Welttrieg bestanden der größern Beweglichteit wegen die Inf-Divisionen aus 3 Inf.=Regimentern unter einem Inf.= Führer (Generalmajor), 1 Feldart.-Reg. zu 3 Abt. und 1 Ubt. schwerer Urtillerie unter einem Urtillerieführer (Generalmajor); die technischen Truppen wurden verstärkt. Diese Divisionen bilbeten unter Wegfall ber

zusammengesett. — Die Kav.-Divisionen, außer der Garde Kav. Div. erst bei der Mobilmachung zusammengestellt, bestanden aus 3 Ravallerie-Brig. zu je 2 Regimentern, 1 Ubt. reitender Artillerie, 1 Daschinengewehr-Abt., Nachrichten- und Trainformationen, zusammen etwa 5000 Mann. Mit dem übergang zum Stellungetrieg wurden die Rav. Divifionen aufgelöft. — Auch die Reichsmehr gliedert fich in Divisionen: 7 Inf.= und 3 Kav.=Divisionen. Erstere bestehen aus dem Divisionestab, 3 Inf.-Regimentern, 1 Pionier-Bataillon, 1 Art.-Regiment, 1 Reiterestadron, 1 Fahr., 1 Nachrichten-, I Kraftfahr., 1 Sanitätsabteilung; Söchststärte 410 Offiziere und 10830 Mann. Lettere bestehen aus 6 Reiterregimentern und 1 Abt. reitender Artillerie; Sochftstärke 275 Offiziere und 5250 Mann. Divisionstommandeur ift ein Generalleutnant (vgl. Divifionstavallerie).

In der deutschen Kriegsmarine heißt an Land jeder den Regimentern der Urmee entsprechende Berband D. Jin J. 1925 gab es je eine Schiffsstamm-bivision ber Nordsee und der Oftsee. Die D. zerfallt in Albteilungen, die Albteilung in Kompanien. Un Bord wird die Schiffsbesatung in Divisionene eingeteilt. In der Flotte faßt man mehrere Schiffe oder Boote zu einer D. zusammen, um fie felbständig oder als Unterabteilung eines Geschwaders zu verwenden.

Divifionar (frz.), Befchlehaber einer Divifion (f. b.). Divisionsartillerie, bis 1918 die einer mobilen Divifion ftandig zugeteilte Artillerie, im Wegenfat zu Rorps- und heeresartillerie. Bei ber Reichswehr ift jeder Division ein Artillerieregiment zugeteilt.

Divifiondargt, im alten Beer: Beneraloberargt, ärztlich-technischer Ratgeber des Divisions-Kommanbeurs, meift Chefargt feines Standortlagaretts; im Felde der Leiter des gesamten Dienstes der Sanitätsformationen einer Division; in der Reichswehr: der Wehrtreisarzt und Kommandeur der Divisions-Sanitätsabteilung. Der D. untersteht dem Besehlshaber des Wehrtreises und ist sein Berater in allen ben Sanitätsdienst betr. Angelegenheiten, regelt ben Sanitatedienst des Wehrtreifes, führt die Berfonalbogen und Wesuchsliften (terminmäßige Gingaben perfonlicher Urt bei Beforberungen, Berfepungen u. dgl.) der Sanitätsoffiziere, befordert und verfest die Sanitätemannichaften und bearbeitet ihre famtilden Versonalangelegenheiten.

Divifiond-Brudentrain (fpr. -trang), fiehe Rriege-

Divifionegeiftliche, f. Dilitargeiftliche.

Divisionskavalleric, die der Inf. Division gugeteilte Ravallerieabteilung, bei der Reichswehr für jede Inf. Division eine Estadron, deren Mannschaften vor allem als Melbereiter verwendet werden. Die Aufflärung ist Sache ber Mav. Divisionen.

Divisionspfarrer, s. Militärgeistliche. Divisions:Sanitätsabteilung, selbständ. Truppenteil, in dem die Sanitätsoffiziere, das Sanitätsperfonal und das Sanitatsfahr- (auch Rraftfahr-) Bersonal eines Wehrkreises vereinigt find. Rommandeur ist der Divisions- und Wehrtreisarzt (f. Divisionsarzt).

Divifionofculen, fruber Schulen zur Borbereitung auf die Offiziersprufung, feit 1859 durch die Kriegsichulen erfett.

Divisor (lat., »Teiler«), s. Division.

Divijorium (lat.), Teilscheibe der Uhrmacher; die Gabel am Tenatel (f. d.) ber Schriftseper, die bas Divodurum, Stadt, f. Mes. [Manustript hält. Armeeforps die operative und taltische Einheit. Ahn- Divortium (lat., franz. divorce, fpr. diwörz), Che-lich waren die Reserve- und Landwehrdivissionen scheidung; im römischen Necht die Scheidung durch

Ubereinkommen beiber, im Gegensatzum repudium, ber Scheidung durch Unfundigung eines Gatten.

Divulfion (lat.), gewaltsame Dehnung einer harnröhrenverengerung mittels eines Spreizinstruments in einem einzigen Alt (f. Dilatation).

Divus (lat., »ber Göttliche«), Titel römischer Raiser

nach ihrem Tode.

Diwan (turl., perf. Diwan), Berfammlung, Gefell= fcaft, Rat, Audienz. D. Sumajun, der laiferliche Rat, hieß früher die Kanzlei der Hohen Pforte. D. Ter= didumani, f. Terdichuman. - D. heißt auch eine Urt Ruhebett. — In der Literatur ist D. eine Sammlung von Gedichten eines Berfaffers. Nach orientalifchem Borbild nannte Goethe feinen . Beitoitlichen D. «

Dimano, in Abeffinien bas ägyptische Rupferstud von 5 Bara = 1/10 Guerche oder Gersch = 4,2 Ff.; in Arabien = 1/40 Krusch oder Grusch = 4,2 Pf.

Diwarra (Tabu, Tambu), auf Rotangstreifen aufgereihte Muschelscheibchen, bie im Bismard-Urdipel bis 1902 als Wertmeffer Geltung hatten, unter den Eingebornen aber heute noch als Beld. furfieren; f. Naturvölfer.

Diwra, sow. Dibra.

Dir, Urthur, Redatteur, Sandels- und Birtichaftspolitifer, * 30. Nov. 1875 Rittergut Rölln (Beftpr.). Hauptwerke: Deutscher Imperialismus. (1912), »Der Weltwirtschaftsfriege (1914), Politische Geographie (2. Aufl. 1923), Devölononut (1925) Seit 1925 gibt er die Monatsschrift > Beltpolitik und Beltwirtschafte heraus.

Dixi (lat., sich habe gesprochene), Schlufformel des römischen Redners. D. et salvavi animam meam, sich habe gesprochen (wie es meine Pflicht ift) und meine Seele gerettet (d. h. mein Gewiffen beruhigt), wird auf hefeliel 3, 18. 19 und 33, 8. 9 gurudgeführt. Digie (auch Digie's Land), Schmeichelname für die Sudstaaten der Ber. St. v. U., entstammt einem populären Lied des amerikanischen Neger-Minstrels Dan B. Emmett, das zuerft 1859 in einem New Porfer Theater gesungen wurde.

Digmude, Digmuiben, belg. Stadt, fow. Dile.

muide.

Digon (fpr. bitg'n), Stadt im MB. bes nordamer. Staates Illinois, (1920) 8191 Cw., Bahnknoten, hat Eisenwarenindustrie.

Digon (pr. bith'n), 1) Billiam hepworth, engl. Schriftsteller, * 30. Juni 1821 Manchester, † 27. Dez. 1879 London, 1853-69 Berausgeber des Athenaeum «, veröffentlichte außer »The London Prisons « (1850) vollstümliche, aber nicht immer zuverläffige Werke histor. biogr. Inhalts, z. B. über »John Howard (neu 1854), » William Penn (1851, neu 1872), »Admiral Rob. Blake« (1852), »F. Bacon« (1861-1862, 2 Bdc.), und lebendige Reisceindrude aus Palästina ("The Holy Land", neu 1884; deutsch 1868), Nordamerita, Rugland ("Free Russia", 1870; deutich 1870), Zypern (1879). In »Spiritual Wives« (1868) befämpfte er das Mormonentum.

2) Richard Batson, engl. Dichter und Geschichtsschreiber, * 5. Mai 1833 Jolington, † 23. Jan. 1900 Wartworth (Northumberland), entwarf mit den Bräraffaeliten Burne Jones und W. Morris den Plan ber Beitschrift . The Oxford and Cambridge Magaziner, das das hauptorgan der neuern Runftlers bewegung wurde. Bedeutender als feine 7 Bande Wedichte ift feine . History of the Church of England

(Bb. 1-4, 1880-91; Bb. 5-6, hreg. von Gee, 1902; bis 1570).

Dizain (fpr. bifang), zehnzeilige Strophe oder zehn. zeiliges Gedicht in der französischen Berslehre.

Dizephalus (griech.), Doppeltopf, Wißgeburt, mit vollstandiger Verdoppelung des Kopfes und der Dizeratenfalf, f. Juraformation. Wirbelfäule. Dizful (fpr. big-), perfifche Stadt, fow. Disful.

Diznan, freies 3nan (f. b.). Diznandiamib (CN. NH2)2, f. 3nanamib.

Dignemiden, f. Defogoen. [dl, Deziliter. dkg, Detagramme dkl, Detaliter; dkm, Detameter; D. L. O., in England Dead Letter Office (f. Dead letter).

Długofz (fpr. bungofd), Johannes, lat. Longinus, poln. Bejdichteidreiber, * 1415 Brzegnica, + 19. Mai 1480 Kralau, feit 1431 im Dienit bes Bifchofs 3bigniew Olesnicki von Krakau, pilgerte 1459 nach Palästina, wurde 1464 Erzbischof von Lemberg. Seine »Historia polonica« (12 Bücher) behandelt die Geschichte Bolens von den altesten Beiten bis auf des Berfaffere Tob, ift feit 1455 entstanden und berichtet in den letten Buchern 3. T. Gelbsterlebtes. » Samtl. Bertes hreg, von Graf A. Brzezdziecki (1863-87, 14 Bde.) und Bolzowifi und Bauli (1887 ff.). Lit .: Girgensohn, Krit. Untersuchung des VII. Buches ber . Historia polonica . des D. (1872); Sem towicz, Krit. Würdigung der Gesch. Polens des J. D. (1887); Bobrzynski u. Smolka, Jan D. (1894, poln.). dm, Dezimeter; dm2 (ober qdm), Quabratbezimeter; dm3 (oder cdm), Rubildezimeter.

d. m., in der Dlufit: destra mano (ital.), rechte Sand, mit der rechten Sand (zu fpielen).

b. M., diefes Monats.

D. M., in England: Doctor of Music (fpr. botter-ow-

miūfit), Doftor der Musit; vgl. Doftor.

D. M. (S.), auf romifchen Grabsteinen und Beibinschriften: Dis Manibus (ergange Sacrum, lat.), »den Göttern des Totenreichs geweiht (vgl. Manen). D-M-G: Garne, f. D-H-G: Garne.

Dmitrico (fpr. -ef), Radto, bulgarifc=ruff. General, * 1859 Gradec (Oftrumelien), + Januar 1919 Roftow durch Mord, am Sturz Alexanders von Battenberg beteiligt, seit 1903 bulgarischer Generalstabschef. Sieger im erften Ballanfrieg, bann Beneraliffimus und Gesandter in St. Petersburg, trat 1914 in russische

Dienste und führte erst die 3., dann die 11., zulest bis 1917 die 12. Armee.

Dmitrij (Dmitri, ruff.), f. Demetrius.

Dmitrijew (fpr. sef, Dmitrofmapft), Kreisstadt im ruff. Gouv. Rurft, an der Bahn Brjanft-Lgow, etwa 10000 Em., hat Leinenweberei und Flachehandel. Dmitrijew (fpr. -ef), Iwan Iwanowitsch, russ. Dichter, * 20. (9.) Sept. 1760 im Goup. Simbirft, † 15. (3.) Oft. 1837 Mostau, Justizminister unter Allerander I., tampfte an Raramfins Seite für eine einfadje und natürliche, von firchenflamischen Flosteln freie ruffifde Schriftsprache, verspottete in der Satire »Boses Gerede« (1795) die Odendichterei seiner Zeit, schrieb wizige Fabeln und sentimentale Lieder, die z. T. ins Bolf gedrungen find. Gehr lejenswert find feine Memoiren (» Ein Blid auf mein Leben «, 1866, 3 Tle.). Dmitrow (for. -op, Mreisstadt im ruff. Bouv. Mostau, etwa 7000 Ew., am Jachrona, Bahnstation, mit historischen Bauten, schönem Dom und einem 14tägigen Jahrmarkt im September.

Dmitrowif (fpr. sofft), Kreisstadt im ruffischen Goub. from the Abolition of the Roman Jurisdiction | Orel, etwa 8000 Em., hat Lederindustrie (schwarze Juchten), Hanf- und Hanfölhandel. — D., früher eine Kronslobode, von Beter d. Gr. 1711 dem moldausschen Hospodar Dmitrij Kantemir (f. d.) geschenkt, siel 1723 an die Krone zurück.

D-Mol (ital. Re minore, franz. Ré mineur, spr. remins, engl. D minor, spr. bi-majner), D mit kleiner Terz. über die D-Moll-Tonart s. Tonart.

Dmowski, Roman, poln. Staatsmann, * 9. Aug. 1864 Warschau, gründete in Lemberg 1895 ben »Przeglad Wszechpolski« als Hauptorgan der Na= tionaldemokratie, organisierte 1905 den Kampf gegen den Sozialismus, mar in der zweiten und dritten Duma Borfipender bes Polenklubs und suchte mahrend des Weltfriegs bis 1917 eine freiere Stellung Bolens im Ginvernehmen mit den ruff. Regierungsfreisen zu erreichen. Nach dem ruffischen Zusammenbruch bildete er in London ein englisch=poln. Komitee und vertrat 1919 das polnische Nationalkomitee in Baris. Im wiederhergestellten Bolen führte er die nationalistische Rechte, trat aber Juli 1920 als Gegner Bilsubstis aus dem Landesverteidigungsrat aus. Er fdrieb: » Gedanken eines modernen Polen « (poln., 1907), »La question polonaise« (1909), »Die poln. Bolitif und ber Wieberaufbau des Staates (poln., 1925) u. a

Dne., bei Bflanzennamen: J. Decaisne (f. d.). Dujepr (Borpithenes ber Alten; f. Rarten bei Art. Rugland und Ufraine), ruffischer Strom, entspringt auf einem sumpfigen Baldplateau süblich ber Waldai-Höhen (257 m ü. M.) und mündet in das Schwarze Meer, wobei er den Dnjepr=Liman bil= det. Die wichtigsten Nebenslüsse find Berefina, Pripet, Tetarew und Desna. Der D. ist 2265 km lang und hat ein Gebiet von 524000 gkm. Die Schiffahrt beginnt schon oberhalb von Smolenst, wird aber unterhalbvon Actaterinoflaw, auf der 37 km langen Strede, wo der D. sich in die südrussische Gneisplatte eingeschnitten hat, ftart burch Stronischnellen (Porogen) gehemmt. Die Schissahrtsperiode dauert im Durchschnitt bei Smolenst 214, bei Cherson 277 Tage. Bersonen- und Frachtverlehr sind bedeutend, desgleichen ber Fischfang. Das Dnjeprinftem ift burch Ranale mit dem Offeegebiet verbunden: durch den Berefinatanal mit ber Duna, burd ben Oginftitanal mit dem Njemen, durch den Dnjepr-Bug-Ranal (f. b.) mit Bug und Beichsel.

Dnjepr-Bug-Kanal, verbindet Dnjepr und Bug (bamit Schwarzes Meer und Oftsee) durch die Nebenslüsse Pina-Bripet bzw. Wuchawez, ist 80 km lang, 2,8 m tief.

Dnjeprowit (fpr. =offt), f. Werchne-Dnjeprowit. Dnjeftr (Thras oder Danafter der Alten; f. Rarte bei Urt. Polen und Rumänien), ofteuropäischer Fluß, entspringt auf den Karpaten unweit der Quellen des San und mundet in ben Dnjeftr-Liman be3 Schwarzen Meers. Der D. ift 1387 km lang, fein Gebiet enisprechend ben wenig bedeutenden Zustüffen nur 80 000 qkm groß. Die Schiffahrt (von Chotin an), die 283—298 Tage dauert, hat zwar durch Regulierungsarbeiten einen kleinen Aufschwung genommen, wird aber boch noch durch Stromschnellen behindert, so bei Jampol. Sehr ergiebig ist ber Fischfang. — Der D. wurde 23.—27. Juni 1915 bei Ewitowa von der deutschen Sibarmee (Graf Bothmer) überschritten. Do, in Italien Name des Tons C, für Solfeggien statt des zu dumpfen ältern Solmisationsnamens Ut, der in Frankreich noch daneben gebräuchlich ist, eingeführt von G. M. Bononcini (1673).

do., Dito (s. d.).

Doab (Duab, pers. von do, »zwei«, und ab, » Basser«, in Nordindien Bezeichnung für einen von zwei Flüssen eingeschlossenen Landstrich, besonders für die 720 km lange und bis 200 km breite Landschaft zwischen Oschanna (s. d.) und Ganges (s. d.).

Doalium (Doarium, Dotalium, Dotalicium, Iat.), Bittum; Leibgebinge. [verein, f. Alpenvereine. D. L. A. V., Deutscher und Ofterreichischer Alpen-

D. D. B., Deutscher Offizier-Bund.

Döbbelin, Karl Theophilus, Schauspielbirektor und Schauspieler, * 24. April 1727 Königsberg (Neumard), † 10. Dez. 1793 Berlin, seit 1750 bei der Neuberin dann wandernd, dis er selbst eine, freilich nur turzledige, Truppe gründete. Dis 1766 Mitglied der Adermannschen Gesellschaft, ging er dann nach Berlin zu Direktor Schuch, dem er die Stegreissomödie abschäfen half, gründete aber 1768 eine neue Gesellschaft. Im J. 1775 eröffnete er eine stehende Bühne, die, 1789 an den Hof abgetreten, der Keim des Berliner Hoftheaters wurde. Dier führte er 1783 als erster Lessings »Nathan« auf. Als Theaterleiter strebte D. eine von allerlei Unsitten gereinigte Bühne an. Als Schauspieler war er gespreizt und übertrieben. Lit.: »Theaterfalender« 1911.

Dobberschitz (poln. Dobrzhca, pr. bebfessa), Stadt in Bosen (seit 1919 polnisch), (1919) 1280 Ew., an der Kleinbahn Krotoschin-Pleschen, stellt landw. Waschinen her und hat Eisengießerei. — D., zuerst 1327 genannt, Stadt seit 1440, gehörte abligen Grundherren. Dobbert, Eduard, Kunstschiftsteller, * 25. März 1839 St. Betersburg, † 30. Sept. 1899 Gersau (Schweiz), 1873 Prosessor, † 30. Sept. 1899 Gersau (Schweiz), 1873 Prosessor, † 30. Sept. 1899 Gersau (Schweiz), 1873 Prosessor, † 30. Sept. 1899 Gersau (Schweiz), 1873 Prosessor, † 30. Sept. 1899 Gersau (Schweiz), 1873 Prosessor, † 30. Sept. 1899 Gersau (Schweiz), 1873 Prosessor, † 30. Sept. 1899 Gersau (Schweiz), 1873 Prosessor, † 30. Sept. 1899 Gersau (Schweiz), 1873 Prosessor, † 30. Sept. 1899 Gersau (Schweiz), 1873 Prosessor, † 30. Sept. 1899 Gersau (Schweiz), 1874 Prosessor, † 30. Sept. 1899 Gersau (Schweiz), † 30. Sept. 1899

Dobbertin, Dorf im mittlern Medlenburg-Schwerin, (1919) 557 ev. Ew., hat adliges Damenstift im ehemaligen Zisterzienserkloster (gegr. 1222, mit Alosterche aus dem 13. H.) und Industrieschule

Dobezhee (pr. etjaije), Stadt in Galizien (seit 1919 polnisch), Woiwodschaft Kralau, sübö. von Kralau, etwa 3600 Ew.

Döbel (Elten, Eltfifc, Altt, Altfifc, Squalius Bon.), Gattung ber Karpfen (Cyprinidae), Fifche



Döbel. 1/12 natilrlicher Größe.

nuit großem Kopf, kurzer Rüden- und Afterstosse und in doppelter Reihegestellten Schlundzühnen, in Witteleuropa. Der D. (Didkopf, Kühling, Alat, Alet, Litel, Schuppfisch, Diebel, Deibel, Dase, S. cephalus Heck.; Albb.), bis 60 cm lang, über 4 kg schwer, auf dem Rüden schwarzgrün, an den Seiten silberweiß oder goldgelb, am Bauch blagrot, ist ledigslich Futtersisch. Der Hasel (Häsling, Märzling, Angelfisch, S. leuciscus L.), 25 cm lang, ist gestrecker, mit schmächtigerem Kopf und kleinerem Maul, auf dem Rüden schwarzblau, an den Seiten gelblich

ober weiß; Ruden= und Schwanzfloffe find buntel, die andern Floffen gelb oder orange; ift Röderfisch.

Döbel, im Bauwesen, sow. Dübel.

Döbel, Beinrich Wilhelm, Forst- und Jagdschriftsteller, * 1699 im fächs. Erzgebirge, † 1760 Bar= schau oder Pleß, um 1783 Oberjäger zu Hubertusburg in Sachsen, ein hervorragender Bertreter des aus dem Jägertum herausgewachsenen »Forsthandwerls«, das feit 1750 den Boden für eine fnftematifche Forstwirtschaftslehre vorbereitete. Er schrieb: »Neueröffnete Jägerpraftifa« (1746).

Döbelin, Schauspieler, fow. Döbbelin.

Dobell, Sydney, engl. Dichter, * 5. April 1824 Cranbroot (Rent), † 22. Aug. 1874 Barton End House bei Gloucester, gab in seinen bramatischen Gebichten » The Roman « (erschienen 1850 unter dem Dednamen Sidnen Dendys) und »Balder« (1850) Stellen lühner Schönheit. Während des Krimlriegs erschienen seine wirfungsvollen (zusammen mit Allex. Smith verfaßten) »Sonnets on the War« (1855) und die nur z. T. gelungenen fleinern Gedichte » England in Time of Ware (1856, darin die schöne Ballade »Keith of Ravelston«). D. wirkte stark auf Elizabeth B. Browning. Sammlung seiner »Poetical Works« (1875, 2 Bbe.) und »Thoughts on Art, Philosophy, and Religion (1876, hrsg. von Midol); "Life and Letters of S. D. (1878, 2 8be.); "Selected Poems « (1887, mit Memoir von B. Sharp).

Döbeln, sächs. Umtshauptstadt, (1925) 22 558 meist ev. Cw., 169 m ii. M., an der Freiberger Mulde, Knotenpunkt der Bahn Leipzig-Dresden, hat alte Rikolai-



Dobeln.

firche (mit berühmtem Bandaltar), chemaliges Benedittiner= Nonnenkloster, Al., Kinanganıt, Realgynınafium, höhere Landwirtschafts-, Handels- u. Gewerbeschule, Theater, Dufeum, Reichsbanknebenftelle u. mannigfache Induftrie (Gifen= gicBerei, landwirtschaftl. Dlaichinen, Metall-, Blech- u. Latfierwaren, chemische, Möbel-, Barlett=, Leder=, Zigarrenfabri=

fen usw.). Garnison, f. Beilage » Garnisonen « bei Art. Deutsches Reich. -- D. (flaw. Doblin, »Starkenburg«), 928 befestigter Ort, 981 Burgwart im Gau Dalemingi, 1294 Stadt, tam 981 an Alofter Memleben, 1015 an Hersfeld, 1385 an das Hochstift Meißen, 1581 unmittelbar an die Wettiner. Lit.: Singft, Chronit von D. (1872); Märkel, D. und Unigebung (1893). Döbeln, Georg Karl, Freiherr (1809) von, ichmed. Felbherr, * 29. April 1758 Segeritad (Staraborg), † 16. Febr. 1820 Stockholm, schlug als Brigadechef 13. Sept. 1808 die Ruffen bei Jutas (Finnland), rettete fein Beer im Mar; 1809 über bas Gis nach Schweden, wo er die Norweger zur Räumung Jemtlands zwang, wurde 1813 als Generalleutnant im schwedischen Feldzug gegen Napoleon wegen eigenmächtiger Absendung von Truppen zum Entfat Samburge zum Tode verurteilt, jedoch begnadigt. Der finnlandifche Dichter J. L. Runeberg (i. b.) hat D. in »Fänrik Ståls sägner« verherrlicht. Lit.: E. O. v. Döbeln, Några anteckningar om och af general v. D. (1856--78, 4 Tlc.); Svedelius, Minne af G. C. v. D. (1884); Norbenfvan, G. C. v. D. Dobenicher Sce, f. Mauerfee. [(1908).

Doberan, Stadt und Bad in Medlenburg-Schwerin,

Kreis, 6 km von der Ostsee, Knotenpunkt der Bahn Rostod-Wismar, hat Schloß, alte Kirche (13. 3h.) mit Fürstengrabern, Prinzenpalais, Gyninafium, Forstinspektion, UG., Stahlquelle mit Badeanstalt, Pferderennen. Auf dem Heiligen Damm, einer Meeresaufschüttung aus Feuersteinkieseln, liegt das Seebad Heiligen damm (f. d.). — An Stelle des 1170 gegründeten, 1179 von Slawen zerstörten Klosters Althof entstand in D. 1192 ein Zissterzienserkloster, das, 1552 aufgehoben, fürstliches Jagdichloß wurde. In J. 1793 wurde das Geebad, das älteste in Deutschland, angelegt. Lit .: Rortum, Das Doberaner Seebad (1858); Compart, Gesch. des Klosters D. (1873). Doberdo, Dorf in ber Graffchaft Gor; und Gradisca (seit 1919 ital.), südö. von Gradisca, (1921) 700 Ew. – Die um D. gelegene Hochfläche von D. wurde durch die italienische 3. Armee (Herzog von Aosta) in der 6. Ingogoschlacht (4.—16. Aug. 1916) erobert, doch der nördliche Berg Fajti hrib (432 m) und der fübliche Berg Hermada (323 m) von den Ofterreichern behauptet. In der 12. Jonzoschlacht räumten die Italiener nach dem Durchbruch der deutschen 14. Urmee bei Tolmein (24. Oft. 1917) die Sochfläche, um nicht abgeschnitten zu werden.

Dibereiner, Johann Bolfgang, Chemiler, * 15. Dez. 1780 Bug bei Sof, † 24. März 1849 Jena, baselbst seit 1810 Brosessor, trat zu Karl August und Goethe in nahe Beziehungen (» Briefwechsel«, hrag. von Schade, 1856), erfand unter anderm ein Feuerzeug, das auf Entzündbarkeit des Wasserstoffgases durch Platinschwamm beruht (1. Feuerzeuge) und gab nut seinem Sohn Frang D. heraus: "Deutsches

Apothelerbuch« (1840—52, 3 Bde.).

Döberit, Dorf in Brandenburg, westlich von Berlin, (1919) 1456 Ew., an der Bahn Berlin-Rathenow, Truppenübungsplat (j. Beilage »Garnisonen« bei Urt. Deutsches Reich).

Dobermannpinscher, aus Kreuzung von Binicher mit Schäferhund hervorgegangene Hochzuchtraffe,

i. Sund.

Döbern, Dorf in Brandenburg, Kr. Sorau, (1919) 3066 Em., an der Bahn Forst-Weißwasser, hat Glasfabrilation und Braunfohlenbergbau.

Doblen (lettisch Dobele), Marktfleden in Rurland (jeit 1919 zu Lettland), etwa 2000 Ew., an der Behrfe mit den Ruinen einer Burg des Deutschen Ordens und eines Palaftes der Bergoge von Rurland, die hier lange residierten.

Döblin, Alfred, Schriftsteller, * 10. Aug. 1878 Stettin, Argt in Berlin, fchrieb ben ochinefischen Roman: »Die drei Sprünge des Wang-lun« (1916), die Geschichte eines verkannten Bolksheilands, den stark grotesten, 3. T. fatirifden Roman » Badzeds Rampf mit der Dampfturbine« (1918), den Schicfaleroman » Wallenstein« (1920, 2 Bde.), ein breites Kulturbild des 17. Ih., mehrere Novellen und das Schaufpiel »Die Ronnen pon

Kemnade« (1923). Döbling, ehemaliger Borort von Bien (f. d.), jest Teil des gleichna jett Teil des gleichnamigen XIX. Gemeinde= bezirts.

Doblon (Dublone, »Doppelstuda), ursprünglich eine unter Karl V. geprägte Goldmunge, später auch für andre spanische Goldmünzen (f. Abb.) gebraucht; gültig bis 1868, Wert = 21,06.16. Allgemein war der (1925) 5500 meist ev. Ew., 30 m ii. M., im Bendischen | D. im vormals spanischen Amerika gebräuchlich. Noch heute ift D. in Chile Name der goldenen 10-Befoftilde. Die frühere Schweizer Dublone (Biftole) war 7,6485 g schwer und wurde mit 19,21 M bewertet.

Dobned (Dobenet), deutscher Rame bes huma-

nisten Cochläus (f. b.).

Dobner, Felig Salob, bohm Gefchichtsichreiber, * 30. Mai 1719 Brag, † das. 24. Mai 1790, Mitglied des Biaristenordens (Rlostername: Belasius a Sancta Catharina), wurde durch sein großes Wert über die Chronik des Sajek von Libocan (1761-83, 6 Bde.), von der er nachwies, daß fie ein elendes Machwert ift, und die »Monumenta historica Bohemiae« (1764-1786, 6 Bde.) der Schöpfer der neuern bohmischen Gefdichtsforfdung.

Doboj, Stadt in Bosnien (feit 1918 fübflawifch), Rr. Banjalufa, (1910) 3380 meift mohammed. Em., 146 m ü. M., an der Bosna, Bahnknoten, hat Zuder=

fabrit im nahen Ufora.

Dobra (Dobrão, fpr. bobraung), alte porting. Goldmunge von 1725 mit Wertangabe 20000 (Reis) = 91,70 M, feit 1847 = 16 Milreis = 73,36 M; auch gab es halbe (João, Beça). In Brafilien = 32 Milreis. Döbraberg, höchster Gipfel bes Frankenwalbes, 795 m, mejil. von Sof.

Dobran (Dobrgan, Dobrany, fpr. bobridan, bobfon, bobridani), Stadt in Sildmeftbohmen, Beg. Dlies, (1921) 5091 überwiegend deutsche Ew., an der Radbusa und der Bahn Bilfen - Gifenftein, hat Landesirrenanftalt und Bierbrauerei.

Dobrao (fpr. bobrgang), portug. Manze, fow. Dobra. Dobratich, Berg ber Ditalpen, f. Billach.

Dobree (jpr. bobri), Baul, engl. Altphilolog, * 1782 Guernfen, † 29. Sept. 1825 Cambridge als Professor, verfaßte die »Adversaria critica« (1831-33; neue Ausgabe von Wagner, 1874), das > Lexicon rhetoricum (1834; neue Ausg. von Meier, 1844) u. a.

Döbrenten (fpr. -taji), Wabriel, ungar. Schriftsteller, * 1. Dez. 1786 Nany-Szöllös, † 28. Marz 1851 Peft, Mitbegründer der ungar. Alfademie der Wiffenschaften und mit Fan erster Director des Nationaltheaters.

Dobrjanka, Fleden im ruff.-ufrain. Gouv. Tschernigow, judl von Homel, etwa 10000 Ew., hat bedeutenden Viehhandel und meffenartige Märkte für Korn, Hanf, Flachs, Leinöl und Leinwand. **Dobrjanff** (Dobrjanfti Sawod, fpr. spowsb), gros

Bes, 1752 gegründetes Gifenwert im ruff. Gouv. Berm,

an der Dobrjanka (zur Rama).

Dobrič (fpr. stid, ruman. Bazargic, fpr. bafarfdit), Kreishauptstadt im Suden der ruman. Dobrudscha, (1919) 18 000 Em. (viele Türken und Tataren), an der Bahn Cernavoda-Barna, hat Madden- und Knaben-Progymnafium, 12 Moscheen, wichtige Messe. — D., um 1600 gegründet, wurde 2. Juni 1774 und 3. Juni 1810 von den Russen erobert. Im Busarester Frie-den von 1913 von Busgarien an Rumänien abgetreten, murbe D. 4. Sept. 1916 von ben Bulgaren besetzt und im Bufarester Frieden von 1918 von ihnen behauptet, fiel aber durch den Bertrag von Neuilly (1920) an Rumänien zurück.

Dobriluge (flaw., »gutes Wiesenland«, »gute Auc«), Stadt in der Broving Brandenburg, Kreis Luciau, (1919) 1913 meist ev. Ew., Anotenpuntt der Bahn Kottbus - Leipzig, hat Schloß, AG., DFörst. und Braunkohlenbergbau.— Das Zisterzien serkloster D., vor 1185 gestiftet, wurde 1540 aufgehoben und 1624 an Sachsen verfauft. Die Stadt D., 1664 gegründet, fiel 1814 an Preußen. Lit.: Lehmann, Die ältere Gesch. des Klosters D. (1916).

Dobřis (fpr. bobricija), Stadt im mittlern Bohmen, (1921) 3594 tichech. Em., Bez. Pribram, 370 m ü. M., nordö, von Přibram, Bahnstation, hat Schloß und Tiergarten des Fürsten Colloredo-Mansfeld sowie landwirtschaftliche Industrie. Oftlich das Dorf Althütten mit Gifeninduftrie.

Dobriftroh, Dorf in der Prov. Brandenburg, Kreis Ralau, (1919) 2669 Em., hat Brauntohlenbergbau.

Döbrököz (fpr. bobrötös), Großgemeinde im ung. Kom. Tolna, (1920) 4114 ungar. Ew., an der Bahn Budapeit-Dombovár, hat Schloßruine, Wein- u. Tabaibau. Dobroljubow (pr. 266p, Nitolaj Alexandros witsch, ruff. Schriftsteller *5 Febr. (24. Jan.) 1836 Nifhnij Nowgorod, † 29. (17.) Nov. 1861 St. Betersburg, Hauptvertreter der »publizistischen« Richtung in der ruffijchen literarischen Kritit, die jedes Dichterwert auf seine soziale Tendenz hin prüfte. Bon den in der Zeitschrift »Sowremennik« erschienenen Aufsätzen erregten Auffehen die Abhandlungen über die Dramen Ditrowstijs (Das finftere Reicha) und Gontscharows Dblomowe. Gefantausgabe feiner Schriften 1862 (4 Bbe.). Lit.: Majaryt, Rugland u. Europa (1913); Buffische Krittler«, hrög, von E. Frisch (1921). Dobromil, Stadt in Galizien (feit 1919 polnisch),

Woiwodschaft Lemberg, etwa 4000 Ew., an der Bahn Brzempel-Chyrow, hat bedeutende Biehmärkte.

Dobropolje Blanina, Gebirgeruden in Weftmagebonien (1800 m), ber bas Cernabeden im D. begrengt. Dobrovfty (pr. bobrowft), Joseph, Slamift, *17. Aug. 1763 Györmet (lingarn), + 6. Jan. 1829 Brünn, Je fuit, machte große Reifen durch Bohmen, Deutschland, Schweden und Rugland zum Studium flawischer Altertilmer und Sandschriften und wurde so zum Begründer der modernen Glawistit und zum eigentlichen Urheber der nationalen Wiedergeburt der Tschechen und Bahnbrecher ber tichechischen Literatur, obgleich er selbst fast durchweg deutsch oder lateinisch schrieb. Sauptwerle: . Beich. ber bohm. Sprache und altern Lit. (1792), Deutsch-bohm. Bb. (1802-21, 28de.), »Ausführliches Lehrgebäude der böhm. Sprache« (1809), »Entwurf zu einem allgemeinen Etymologifon der flaw. Sprachen (1813), »Institutiones lin-

guae slavicae dialecti veteris« (1822). Dobrudicija (rumän. Dobrogea, fpr. -5515a), Landschaft in Rumanien zwischen unterer Donau und Schwarzem Weer, 23262 qkm, eine 100-200 m hohe lögbededte Platte. Den Norden erfüllt ein geologisch wechselvoll zusammengesettes Rumpfgebirge, bas bis 456 m Sohe erreicht und die Donau zum Ausweichen nad Norden zwingt. Die Mitte durchzieht das durch den Trajanswall und die Bahn Cernavoda-Conftanța angedeutete Trodental. Südlich steigt eine tief zerschluchtete Platte aus horizontal gelagerten Jura-, Rreide- und Tertiärschichten zur bulgarischen Tafel an. Das Schwarze Meer begleitet eine Nehrungsfüste mit Strandlagunen, aus denen Salz gewonnen wird. Haupthäfen find Conftanta (f. d.) u. Baltichit (Balcic). - Das XI im a ist kontinental mit kalten Wintern und heißtrockenen Sommern. Die jährliche Niederschlagsmenge geht nicht über 400 mm hinaus. Daher fehlen der D. mit Ausnahme des Gebirgslandes fließende Bewässer gänzlich, und das Grundwasser ist in dem Ralfboden oft nur schwer erreichbar. Deshalb ist die D. eine baumarme Steppe, in ber aber, bant bem fruchtbaren Lößboden, außer der Biehzucht der Ader= bau immer mehr zunimmt. — Die D. ist bunn bevölfert (1920: 693319 Röpfe, 30 auf 1 qkm) mit einem bunten Gemisch aus Bulgaren, Rumanen, Deutschen, Ruffen, Briechen, Türken, Tataren, Ticherkeffen, Juben und Zigeunern, die zumeist in national gesonderten Kolonien leben, unter denen besonders die Ortschaften der Deutschen blüben (f. Karte bei Urt. Deutschtum im Ausland).

Gefdichte. Die D. beißt nach dem bulgarischen Teilfürsten Dobrotic, ber von etwa 1350 bis etwa 1385 hier und in den angrenzenden Gebieten herrschte. Um 1400 tam die D. unter türkische Herrschaft. Im Frieben von Santo Stefano (3. März 1878) wurde fie von der Pforte an Rugland und von diesem gegen die Rüdgabe Beffarabiens an Rumanien abgetreten. Im Weltkriege mar die D. Sept. bis Dez. 1916 Schauplat gahlreicher Siege der Bierbundstruppen. Im Frieden von Bularest (7. Mai 1918) fiel der Süden an Bulgarien; ber Morden tam unter ein Kondominium des Bierbunds, 26. Sept. die gange D. an Bulgarien. Durch den Bertrag von Neuilly (1920) fiel die gange D. an Rumanien gurud.

Lit .: Beters, Brundlinien zur Geologie und Geographie ber D. (1867-68, 2 Bbe.); Danesco, La Dobrogea (1903); Beiß, Die D. im Altertum (1911); G. Murgoci, Recherches géol. dans la Dobrogen du Nord (But. 1914); Fritige, Die D. (in » Geographischer Unzeigere, 1918); B. Traeger, Die Deutschen in der D. (1922); E. de Martonne, La Dobrodgea septentrionale (in Travaux de l'Institut de Géogr. de l'Univ. de Cluj 1922 (, Buf. 1924). Dobrusta (pr. -ufcta), Stadt in Rordoftbohmen, Bez. Neuftadt, (1921) 3321 tichech. Em., Bahnitation, hat Beberei, Bandfabrit uim.

Dobrzan (fpr. bobfenn), Stadt, f. Dobřan.

Dobrzyca (fpr. bobichija), Stadt, f. Dobberschüß.

Dobichau (flowalifch Dobsina, fpr. bobich=), Berg= stadt in ber Slowatei, Beg. Gemer, (1921) 5029 gur Salfte beutschen Em., 468 m il. Dt., Endpuntt ber Bahn Banreve-D., hat Bergbau auf Gijenerze und Buttenwerte, Ufbestgewinnung und Papierfabrit. Im naben Ralfgebirge die 1870 von Ruffingi entdedte, 8874 gm große Dobichauer Eishöhle. Die Luft in der schräg nach abwärts führenden Sohle (Gingang in 970 m Seehobe) bleibt felbit im Sommer noch etwas unter 0º

Dobichüt, Ernst von, prot. Theolog, * 9. Ott. 1870 Halle, 1899 Professor in Straßburg, 1910 in Breslau, 1913 in Salle, ichrieb: Driftuebilder. Untersuchungen zur driftl. Legendes (1899, 2 Tle.), »Die urchriftl. Gemeinden« (1902), » Probleme des apostolischen Zeitalterse (1904), Das apostolische Beitalter (1905), Das Decretum Gelasianum etc. (1912) u. a., behandelte im Meyerichen Kommentar die Theffalonicherbriefe (1909) und bearbeitete » Reftles Einführung in das griech. N. T. . neu (1900). Dobšiná, Stadt, j. Dobjenau.

Dobjon (fpr. bobg'n), 1) Billiam, engl. Maler, * 1610 London, + das. 1646, ein Schüler van Duck, wurde igl. hofmaler. Seine hiftorifchen Gemälde und Bildniffe zeichnen fich durch Naturwahrheit und geschmadvolle Farbengebung aus.

2) William, engl. Maler, * 8. Dez. 1817 Samburg, † 30. Jan. 1898 London, daselbst seit 1836 Schüler der Atademie, malte anfange Bildniffe und Benrebilder, mandte fich dann ber hiftorien- und bejondere der religibien Malerei zu.

3) Denry Muftin, engl. Dichter, * 18. Jan. 1840 Plymouth, † 2. Sept. 1921 Caling, feit 1865 im englischen Sandelsministerium beschäftigt, veröffentlichte: » Vignettes in Rhyme, and Vers de Société« (1873),

>Proverbs in Porcelain (1877), >Old World Idylls ((1883), Eighteenth Century Vignettes (1892-96, 3 Tle.), die mit der von D. nachgeahmten etwas gefünitelten Grazie des 18. 3h. eine moderne, nervofere Bartheit verbinden und stilistisch wie metrisch in vollendeter Feinheit herausgearbeitet find. Dazwischen schrieb er Biographien von Hogarth (1891 und 1902), Fielding (1883), Bewid (1884), Steele (1886), Goldfmith (1887), Hogare Walpole (1893), S. Richardson (1902). »Collected Poems« (1898). Lit.: Murray, Bibliography of A. D. (1900).

Doccia (spr. bouscha), Majolitafabrit, s. Ginori.

Doce (Rio D., fpr. riuboffe), Fluß in Brafilien, entipringt auf den Bebirgeletten ber Gerra do Efpinhaco, durchfließt die nach der Kufte zu vorgelagerten Gebirgezüge in vielen die Schiffahrt hindernden Stromschnellen und mundet über eine für größere Dampfer unpaffierbare Barre in ben Atlantischen Dzean. Der D. ist 750 km lang, an ber Mündung 2 km breit, bas Stromgebiet 97 500 qkm groß. Der Bafferstand schwankt entsprechend den Regen- und Trodenzeiten erheblich.

Docen, Bernhard Joseph, Germanist, * 1. Olt. 1782 Osnabrüd, † 21. Nov. 1828 München als Rustos der Hofbibliothel, hat sich durch Auffindung des Muspillis und des Wolframichen »Titurels verdient gemacht und durch fleißige Ausgaben die Unfänge ber deutschen Philologie mitbegrundet.

Docendo discimus ober discitur (lat.), indem wir lehren, lernen wir (felbft), bzw. lehrend lernt man.

Dochan, Regerhirfe, f. Pennisetum.

Dochart (Lod) D., fpr. 18ch-bochert), fleiner Gee in Perthihire (Schottland), am Nordfuß des Ben More, in malerischer Umgebung, umschlieft eine Insel mit Schloftruine und ist durch ben Flug D. mit bem Tanfee verbunden.

Dochmius (griech.), Berefuß mit ber Grundform 222, deren Kürzen aber verlängert und deren Längen aufgelöst werden konnten. Der dochmische Ber 8 murde in der griechischen Tragodie zu Befängen erregten Inhalts verwendet.

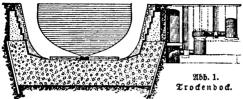
Dochmius duodenalis, f. Halenwurm. Dochnahl, Friedrich Jacob, Pomolog, * 4. März 1820 Neufladt a. d. Haardt, † daß. 17. Juli 1904, stellte ein pomologisches System auf, veranlaßte Obstausstellungen, grundete eine Baumidule gur Berbreitung ertragreichster Sorten und wirfte besonders für die Berbefferung der Weinbereitung. Er ichrieb: »Sicherer Führer in der Obitfunde« (1855-60), »Taration ber Cbitbaume« (1870), »Ratechismus des Weinbaus (1873), »Die künstliche Weinbereitunga (1878), Die Band- und Flechtweidena (1887) u. a. und leitete 1851-66 die Zeitschrift » Bomona«. Dochow, Udolf, Strafrechtelchrer, *24. Sept. 1844 Templin, † 20. Dez. 1881 Salle als Professor (feit 1872), schrieb: Der Zeugniszwanga (1877), Der Reichs-Strafprozeßa (1879; in 4. Aufl. neubearb. von Al. Bellweg, 1890). 1881 gründete er mit Frang v. Lifzt (i. d.) die »Ztichr. für die gesamte Strafrechts= wiffenichafta.

Dochte, f. Lampen und Rergen.

Dochttoble, j. Beilage » Elettrifches Licht «.

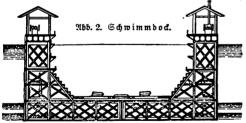
Dod, eine Anlage, in der Schiffe völlig trodengeftellt werden, um die Unterwafferteile zu untersuchen, aus-zubeffern ober anzustreichen. Man unterscheidet: Troden:, Schwimm:, Abich., Hebedocke und Aufichlepphellinge. Trodendods (Grabendods) find gegrabene ober in Gels ausgesprengte Beden, bicht

am Hafen ober Fahrwasser. Die Dodsohle liegt etwa 1½ m tieser unter dem Wasserspiegel, als (bei Hochwasser) der Tiesgang des größten aufzunehmenden Schiffes beträgt; sie besteht meist aus Betonsundierung zwischen Spundwänden, worüber Steinbelag liegt. Die dem Hasen zugewendete offene Seite des



Dodbedens, das Dodhaupt, wird mit Schleusenstoren (Stemmtoren), Senkkasten (Caissons, Versichluspontons) oder Schiebekasten (Caissons, Versichluspontons) oder Schiebekasten (Caissons, Versichluspontons) oder Schiebekasten (Gleitpontons) geschlossen, sodab das Schiff in den noch mit Wasser geschlossen, sodaum hineingeholt worden ist. Auf der Dodsohle stehen die Kielstapel, eine Reihe dom Schaelslöden als Lager sür den Schiffskiel. Die Seitenwände des Docks sind terrassenartig, die Dockstufen die Lager sür den Schiffskiel. Die Seitenwände des Docks sind terrassenartig, die Dockstufen die Lager sür die Dockstüpen, Balken, mit dennen das eingedockte Schiffabgestüpt wird, sobald der Riel beim Auspumpen des Docksauf den Kielstapeln ruht. In Hälm und Edde geschieht die Entleerung der Dockgrube in der Regel selbstätig mit eintretender Dockgrube in der Regel selbstätig mit eintretender Sche, sonst durch Kreiselpumpen. — Das größte deutsche Arodendock in Breinerhaden (Ubb. 1) hat 260 m nußdare Länge, 35 m Breite und 11,5 m Tiefe bei nittlerem Hochwassens aufzunehmen.

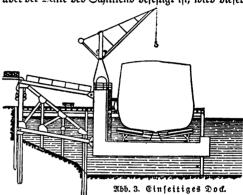
Sch w i m m d o ck s sind stählerne versenkbare, schwimmfähige Hebewerke mit genügender Tragfähigskeit, um außer ihrem Eigengewicht völlig aus dem Wasser gehobene Schiffe zu tragen. Die meisten Schwimmbock bestehen aus einem Bodenponton und zwei senkrecht dazu stehenden Scitenpontons (Ubb. 2). Durch Einlassen von Wasser in die in viele Zellen unterteilten Pontons wird das D. gesenkt und nach Einholen des Schiffs durch Aushumpen des Wassers gehoben. Die größern Schwimmbocks bestehen meist



aus mehreren gleichen Teilen, die miteinander verstoppelt werden, wenn große Schiffe gedockt werden sollen. In der Mitte des Bodenpontons ruht das gehobene Schiff auf Stapelklöhen und durch Kettenzüge oder Spindeltrieb beweglichen Kimmschlitten. Beim Röhrenschwände aus einem Rohrspiftem, aus dem das Wasser mit Breßluft entfernt wird. Man baut auch Schwimmsdocks mit nur einer Seitenwand (Abb. 3), wobei die aufrechte Lage durch Gestängeveranterungen mit dem Land oder durch Undringung eines Schwimmers als Wegengewicht außerhalb des Seitenpontons gesichert wird. Abseigen, wobei dem Land absehen, wobei dum gleichzeitigen Docen

mehrerer Schiffe nur ein Hebewerk nötig wird. Der Bodenponton eines Absehdocks besteht aus getrennten Kasten, die in entsprechende Lüdenzwischen dem Pfahlsoft am Ufer hineinpassen. — Boden pontons mit Hechter Schiffskörper; nach dem Hoden langer und leichter Schiffskörper; nach dem Heben werden die Bodenspontons mit dem gehobenen Schiff vom Hebewerk gelöst und dienen dann als Absehdocks. Bei den amerikanischen Schrauben hebedocks wird das Schiffauf einer Plattform oder einem Gerüst zwischen zwei Pfahlreihen mit Schrauben gehoben.

Aufichlepphellinge (Schleppen, Slips) finden nur für leichtere Schiffe Berwendung; bei Mortons Patentilip wird das schwimmende Schiff über einen Schlitten gebracht, dessen Näber auf einer beschienten Gleitbahn laufen; nachdem das Schiff genau über der Mitte des Schlittens beseifigt ist, wird dieser



an Retten mit Danufwinden oder hydraulischen 313lindern aufgeschleppt, bis das Schiff ganz troden steht.

Lit.: Colfon, Notes on dock and dock construction (1894); Did und Aretschmer, H. de Seemannschaft (3. Aust. 1902, 2 Ale.); Witing, Der Bau von Schwimmbock (im »Jahrb. der Schiffbautechn. Gesellschaft«, 1905).

Dock, im Handel und Zollwesen Niederlagen für Waren (s. Zollniederlagen), die vielsach Gegenstand eines Pfandverkehrs find, und für die Dock warrants (Dock deine), d. h. Warenlagerscheine (vgl. Lagerscheine), ausgestellt werden.

Dode, weibliches Schwein.

Docte (Dogge), im Bauwesen Bündelchen Stroh, die früher zur Dichtung zwischen die Fugen der Dachziegel gelegt wurden, aber seuergefährlich sind. Auch kurze diche Stüßen, z. B. beim durchbrochenen Geländer (Geländerdoct), also hwn. Baluster (i.d.) und kurze diche Traillen (s.d.). — D. heißen serner die zweischieden am Spinnrad, worauf die Flügelspindel ruht; die zwei Stüßen der Drehbant zur Aufnahme der Spindel und des Arbeitsstüds; bei Garnen die handelsmäßige Packung mehrerer Strähne. — Auch (Puppe, Kapelle) die legelsörmigen Haufen, zu denen in regenreichen Gegenden die abgemähten Getreidehalme zum Trocknen zusammengestellt werden. Bgl. Ernte. — In Süd-und Wittelbeutschland sow. Ruppe, Spielpuppe.

Doden, ein Schiff ins Dod bringen.

Dodenmaschine, sow. Alöppelmaschine. Döderbarade, s. Baraden.

Dodhafen (Flotthafen), f. hafen.

wird. Absetz oder sollen Schiffe auf Pfahlrosten Dockschiff, ein Spezialschiff jum Seben gesunkener am Land absetzen, wobei zum gleichzeitigen Docken Unterseeboote, besteht meist aus zwei durch Träger

verbundenen getrennten Schiffstorpern, zwischen benen bas gesunkene Boot burch ein hydraulisches Bebewert gehoben werden fann.

Dodichleufe, f. Schleufe.

Dodum, niederland. Stadt, f. Doffum.

Dodweiler, Dorf in der preug. Rheinproving, (1919) 380 Em., in der Sohen Eifel, an der Bahn Magen-Brun, 690 m u. Dl., hat eifen= und tohlenfaure= haltige Mineralquellen.

Docta ignorantia (lat.), »gelehrte Unwissenheit«, nannte Ritolaus von Cufa das Biffen von der Un-

begreiflichteit Gottes.

Doctor (lat.), fow. Dottor. den Tropen. Doctor, angenehm fühlender, gefunder Seewind in Doctorandus (neulat.), einer, ber im Begriff ift, feine Doktorprüfung abzulegen bzw. an feiner Differ= tation (f. b.) arbeitet. denväter.

Doctores ecclesiae (lat., » Kirchenlehrer«), f. Kir= Doctor legum (lat.), Dottor der Gesete, d. h. des Rechts; die Bromotion hierzu verlieh in Deutschland bom 15. bis ins 17. Ih. perfonliche Gleichstellung mit

bem Abel.

Document humain (franz., spr. botumang-umang, »menschider Belega), zuerst von Edmond be Gon-court in der Borrede seiner Schrift »Quelques creatures de ce temps (1876) gebrauchter Ausbrud, der bie aus ber Beobachtung des Alltagslebens geschöpften Eindrücke und Tatfachen bezeichnet, die dem literariichen Naturalismus als Grundlage für feine vermeintlich »wiffenschaftliche Darftellung« bienen.

Doczi (fpr. boji, urfpr. Dug), Ludwig, Freiherr von, ungarifder und beutider Bubligift und Dichter, 29. Nob. 1845 Deutsch-Arcuz (Burgenland), † 30. Mug. 1919 Budapejt, tam 1866 als Rorrefpondent der » Preffe« nach Budapeft, war dann im Pregbureau des Ministerpräsidiums, murde 1871 Settionschef unter Undraffnim Minifterium des Mugernin Wienund war, feit 1901 im Ruheftand, ausschließlich literarisch tätig. Belannt find feine Luftspiele: »Der Ruß« (1874), »Gräfin Bera« (1880), »Maria Szécsh« (1885) u. a. Gerner veröffentlichte er Novellen (. Carmela Spabaro«), lhrische Gebichte und übersetungen ins Ungarifche (Goethes "Fauft", Schillers Gebichte und Wallenstein«).

Dobabetta, Berg und Fluß in Britisch-Dobb, 1) Robert, engl. Marinemaler, Berg und Fluß in Britisch-Indien, f. * 1748, + 1816. Seine Hauptwerke find: Admiral Barkers Seefieg 1781 und Beginn ber Schlacht bei Trafalgar 1806. Biele feiner Bilder murden in Stich oder Mqua-

tinta vervielfältigt.

2) Ralph, engl. Baumeifter und Ingenieur, * 1756 London, † 11. April 1822 Cheltenham, erbaute in London die Baurhallbrude, die Baffermerke von South Lambeth ufw. Er faßte ben Blan, einen Tunnel unter der Themse herzustellen, den aber erft ber frangösische Ingenieur Brunel (1769-1849) ausarbeitete. - Seinem Sohn George († 1827) fommt das hauptverdienst bei ber Erbauung der Baterloo-

brücke in London zu.

Dobbe, Alfred Amedee, franz. General, * 6. Febr. 1842 Saint-Louis in Seneganibien, † 18. Juli 1922 Baris, seit 1864 Soldat, diente feit 1872 in Gencgambien, lämpfte 1878 und 1883 in hinterindien, hatte 1892—94 den Oberbescht im Ariege gegen Da= home und nahm ben Ronig Behangin von Dahome gefangen. Im 3. 1896 murde er Oberbefehlshaber in Indochina, 1899 Generalinspekteur der Marine-Infanterie, dann Brigadetommandeur in Breft, 1901 -

1907 Rommandant der Rolonialtruppen mit dem Sig in Baris, 1904-14 Mitglied des Oberften Rriegerats. Dodecandria (gried.), 11. Rlaffe im Linnefchen System, Bflangen mit 11-19 freien Staubgefäßen. Dodecatheon L. (Götterblume), Gattung ber Brimulazeen, mit alpenveilchenähnlichen Blüten; 30 Arten im faltern Nordamerita. D. meadia L. (jeffreyi Moore) ift Bierpflange.

Dodeta (griech.), zwölf, besonders in der Mathematit in Zusammensehungen gebräuchlich.

Dobefaeber (griech, Bwölfflächner), f. Biel-flach. über D. als Kriftallform f. Rriftall.

Dobckagon (griech.), regelniäßiges 3mölfed. Dobefanes (griech., 3molfinfeln). Dit biefem Ramen faffen die Italiener bie Infeln an ber Sibwestlüste Kleinasiens: Calchi (Charti), Calimno (Ra-Innnos), Cafo (Rajos), Coftanco (Ros), Lipfo (Lipfos), Lirol (Leros), Nifico (Nifnros), Patnio (Patmos), Biscopi (Tilos), Scarpanto (Rarpathos), (Symi), Stampalia (Alftropalia) zusammen, die fie famt Rhodos (f. d.) mahrend bes Libnichen Rriegs 1911 befetten und im Friedensvertrag von Sevres, endgültig durch den von Lausanne (24. Juli 1923) von der Türkei erhielten, zusammen mit der erst 1921 von ihnen befetten Insel Caftelroffo (Raftellorizo). Die Infeln famt Rhodos und Nebeneilanden nehmen 2544 qkm ein und gahlten 1922: 104523 fast nur griechische Em., die von Fischerei, Beinbau und Südfruchthandel leben.

Dobetapolis (griech.), 3mölfstädtebund.

Dobckarchie (griech., » Zwölfherrschaft«), nach ber griechischen Daritellung der ägnptischen Geschichte die dem Sturze der 25., sog. äthiopischen Dynastie fol-gende turze Periode von 671—660 v. Chr., in der Aghpten unter 12 Herrschern (Asurbanipal nennt 20), aufgeteilt gewesen sein foll, die unter affprischer Oberhoheit standen.

Dobekaftylos (griech.), an der Front mit zwölf

Säulen versehener griechischer Tempel.

Dobelatemoria (griech., "3wölftela), die Einteilung des Tiertreifes in zwölf Zeichen, vgl. Elliptit. Dobel (D. Bort), Arnold, Botaniter, * 16. Ott. 1843 Affeltrangen (Thurgau), † 11. April 1908 Zürich, 1880 Professor daselbst, schrieb: »Justriertes Bflanzenleben « (1883, 2 Bde.) und gab einen » Unatomisch-physiologischen Atlas der Botanita (mit Carolina D.=B., 1881-84) sowie den Biologischen Atlas der Botanit « (1894) heraus. Bedeutung gewann er durch feine populärmiffenschaftlichen, auch politifchen Schriften, in denen er monistische und radikal-sozialistische Anschauungen vertrat, z. B. »Aus Leben und Wissen« (1. Serie, 2 Ae., 3. Aust. 1904; 3. Teil: »Mosses oder Darwin«, 8. Aust. 1904; 2. Serie 1905). **Dobendorf**, Dorf in der Prov. Sachsen, südw. von

Magdeburg, (1919) 727 Em., an der Bahn Magdeburg-Salberstadt. - Sier fiegte das Schilliche Rorps

über westfälische Truppen 5. Mai 1809.

Döberlein, 1) Ludwig, Altphilolog, * 19. Dez. 1791 Jena, + 9. Nov. 1863 Erlangen als Gymnafialrettor und Universitäteprofessor, veröffentlichte: » Lat. Synonymen und Etymologien« (1826—38, 6 Bbe.), » Sb. der lat. Synonymik« (2. Aufl. 1849), » Sb. der lat. Etymologic« (1841), eine Ausgabe des Tacitus (1841—47), »Homerisches Gloffarium« (1850—58, 3 Bde.), Ausgaben der »Episteln« (1856-58, mit übersetung) und ber »Satiren« bes Horag (1860; übersetung in 2. Aufl. 1862) u. a. Lit.: J. v. Mülter, Jun 100jahr. Geburtstag von L. T. (1891).

2) Lubwig, Zoolog, * 3. März 1855 Bergzabern, bis 1919 Professor an der Universität Straßburg und Konservator der dortigen zoologischen Sammlungen, erforschte die Tierwelt der jap. Meere, machte Untersuchungen über die Systematit verschiedener Tiergruppen, ferner über Lebensweise und Berbreitung von Tieren und über bie Desgendenztheorie. Er schrieb: »Elemente der Paläontologie« (mit Steinmann, 1888 bis 1890), »itber die Beziehungen nahe verwandter Tierformen zueinander « (in »Ztschr. für Morphologie und Anthropologie«, Bd. 4, 1902), »Die Echinoiden der deutschen Tieffec-Expedition« (1906), »Die gestielten Krinoiden der Siboga-Expedition« (1907), viber jap. und andere Euryalae (vlbh. bahr. Alfab. Wiss. « 1911), » Betrachtungen über die Entwicklung ber Nahrungsaufnahme bei Wirbeltieren (1921). Dodgfon (fpr. bobfog'n), Charles Lutwidge, engl. Schriftsteller und Mathematiter, * 27. Jan. 1832 Daresbury (Chefhire), † 14. Jan. 1898 Guilford, lebte meift in Orford und wurde unter bem Dednamen Lewis Carroll berühmt als Berfaffer der grotesten, humor- und phantafievollen Runftmärchen Alice's Adventures in Wonderland (1865, illustriert von Tenniel) und "Through the Looking Glass and what Alice Found there (1871). Lit.: Collingwood, Life and Letters of L. C. (1898). Dodici, Cima (fpr. tfcjimo-bobitfci), f. Bicentinische Alpen.

Dobo, Bogel, fow. Dronte.

Dobocus (pr. botang, lat. Dobonaus), Rembert, Botaniter, * 29. Juni 1517 Mecheln, + 10. März 1585 Leiden, 1574—79 Leibarzt Maximilians II. und Rudolfs II. in Wien und 1582 Prof. der Medizin in Leiben, suchte die Wiffenschaft von icholaftischen Fesseln zu befreien und sie auf das Studium der Natur hinzuleiten. Er beschrieb in seinem »Cruydeboek« (1554 u. 1563; auch franz., engl. und lat. erschienen) heimische und ausländische Pflanzen.

Dodona, berühmtes heiligtum des Zeus im alten Epirus (Thesprotien), wurde 1875 von K. Karapanos wieder aufgefunden. Der Sit des Gottes war eine heilige Giche, und aus bem Rauschen ihrer Wipfel, wie aus dem Gemurmel der heiligen Quelle, die an ihrem Fuße entsprang, deutete man seinen Willen. Später tam eine andre Art der Weissagung hinzu, vermittele des fog. Dodon aifchen Erzes, eines Beiljgeschenles ber Rertyräer in Form eines Bedens. Der Zeus von D. genoß im frühen Altertum die ausgebreitetste Verehrung, von homer wird das Orafel bereits erwähnt, selbst Kröjos schickte Gefandte dahin. Die Uthener benutten es namentlich, wenn fie mit Delphi unzufrieden waren und ihnen die Pythia wegen ihrer hinneigung zu den Doriern verdächtig erschien, z. B. vor dem Bug nach Sizilien. Im Rrieg der Atoler gegen Mazedonien wurden die Hallen von den Utolern in Brand gesteckt, die Weihgeschenke vernichtet, der Tempel zerstört (219 v. Chr.). Auch von den Römern wurden im zweiten Mazedonischen Krieg biese Wegenden verheert, fodaß zu Strabons Zeit (20 n. Chr.) das Dratel nicht mehr vorhanden war. Zu Pausanias' Zeit (2. Ih. n. Chr.) wiederhergestellt, scheint es im 3. Ih. n. Chr. endgültig verstummt zu sein. Heute liegt am Abhang des gut erhaltenen Theaters das Heiligtum des Zeus und der Dione in feinen Reften. Die Ausgrabungen ergaben außer zahle reichen Bronzefiguren viele Bronze- und Bleitäfelden mit Inschriften, die Unfragen an bas Oratel ent-

sind. Nicht nur Städte und Völker bitten darin um Rat, sondern auch die wichtigsten Privatangelegen= heiten, wie Bafchediebstähle, Beiratsplane usw. werden dem Gott vorgetragen. Lit.: R. Rarapanos, Dodone et ses ruines (1878); Retule von Stra-bonit und h. Winnefeld, Dodona (1909).

Dodrans (lat.), bei den Römern 3/4 jedes gwölf-

teiligen Ganzen = 9 Unciae.

Doddlen (fpr. bobsii), Robert, engl. Schriftsteller, * 1703 bei Manssield (Nottinghamistire), † 25. Sept. 1764 Durham, schwang sich von einer armseligen Stellung durch seinen Gedichtband . The Muse in Livery (1782) und sein satirisches Schauspiel Toy Shop a zum angesehenen Buchhändler auf und stand in Berbindung mit Defoe, Pope, Golbsmith und Johnson. Sehr beliebt waren seine Luftspiele: »The King and the Miller of Mansfield (1787) und »Sir John Cockle at Court« (1738). Durch seine »Select Collection of Old Plays« (1744, 12 Bde.; vermehrte Ausgabe von Collier, 1825-27, 12 Bde.; von Hazlitt, 1874-76, 15 Bde.) erwarb er fich hohe Berdienste um das Studium der Dramatiter vor und um Shakespeare. Seine Gedichte finden sich in Chalmere' » Collection of the Poets «, Bd.15 (1810); einige Lieber von ihm, z. B. Done kiss before we parta, werden noch heute gefungen. Sammlung der dramatischen Werte 1748 u. d. T .: > Trifles .. Lit .: R. S. Straus, Rob. D., Poet, Publisher, and Playwright (1910, mit Bibliographie).

Dobfon (pr. bobb'n), John George, brit. Staats-mann, f. Mont Bretton, Lord.

Dodworth (fpr. bobwörth), Stadt im Westbezirk von Portshire (England), südw. von Barnsley, (1921) 3327

Cw., Bahnftation, hat Kohlengruben.

Doelen (holland., fpr. bulen), »Schüten«, die fich in ben Niederlanden feit dem Mittelalter zu Gilden und Gefellschaften vereinigten. Bei ihren festlichen Aufzügen und Mahlzeiten ließen sie sich gern malen, und so entstanden im 16. und 17. Ih. die sog. Doelenftude, aud Schutter=(Schugen=)Stude, Vefellichafte und Regentenftude genannt, letterce, wenn nur die Borfteher darauf dargestellt waren. Die berühmtesten find von Frans hals, Rembrandt und van der Helft.

Doëlter h Cisterich (fpr. -thiskeeritsa), Cornelio, Mineralog, * 16. Sept. 1850 Arrono (Porto Nico), seit 1876 Professor in Graz, 1907 in Bien, schrieb: »Die Bulkane der Rapverden und ihre Produkte« (1882), » Allgemeine demische Mineralogie (1890), »Petrogenesis« (1906). »Handbuch der Mineral-

djemie « (1912-20, 4 Bbe.) u. a.

Doed (pr. buft), Jakob van ber, holland. Maler, * 4. Marz 1623 Umfterdam, + 17. Nov. 1673 Gloten bei Amsterdam, ging 1644 nach Paris und Rom, wo P. van Laar Cinfluß auf ihn ausübte. Nach seiner Rücksehr wohnte er im Haag. D. malte Landschaften mit Tieren und Hirten in der Art A. van de Beldes. Gang in seiner Art malte auch fein Sohn, Simon van ber D. (1653 bis nach 1718).

Docsburg (fpr. buß-), altes Städtchen in der niederländischen Proving Welberland, (1922) 4780 Em., an der Mündung der Alten Pffel in die Geldersche Pffel (Schiffbrücke). — D. war ehemals Hansaftabt.

Docffin (engl., for. bostun, "Rehsell"), Streichgarngewebe, fünfichäftiger Atlas, leichter Köpergrat für ichwarze Anzüge. Byl. Gewebe.

Doctindem (for. butindiem; auch Deutetom), Stadt halten und von hohem tulturgeschichtlichen Interesse in der niederland. Prov. Gelberland, (1922) 12 303 Em., an ber Alten Pifel, Bahn- und Danipfftragenbahn-Inoten, hat aufblühenden Sandel und Berfehr.

Döffingen, murtt. Dorf weftl. von Stuttgart, (1919) 918 Em., ift befannt durch die von Schiller und Uhland gefeierte Döffinger Schlacht vom 24. Aug. 1388, in der Graf Eberhard ber Greiner bie schwäbischen

Reichsstädte besiegte.

Dofletu, Franz, Zoolog, * 5. April 1873 Paris, † 24. Aug. 1924 Breslau, 1907 Professor, 1910 zweiter Direttor ber zoologischen Staatssammlung in Milnden, 1912 Professor in Freiburg i. Br., 1918 bis 1923 in Breslau, arbeitete hauptfachlich über Protozoen, Biologie ber Meerestiere, besonders ber Tiefseetiere, über Tiergeographie, Biologie von Termiten und Umeifen und ichrieb: Die Protozoen als Parafiten und Krantheitserreger (1901; 2. Aufl. als Db der Protozoentunde 1909; 4. Aufl. 1916), »Oftafienfahrt« (1906), »Brobleme ber Brotiftentundes (1909—11, 2 Tle.), Dierbau und Tierleben in ihrem Zusammenhang (mit Rich. Beffe, 1910-1914, 2 Bbe.), > Mazebonien (1921) u. a. Auch gab er mit R. Th. Fischer Maturwissenschaft und Technik in Lehre und Forichung«, eine Sammlung von Lehrund Sandbüchern (feit 1908), heraus.

Dogcart (engl.), zweirabriger, einspänniger, vom herrenfahrer felbit zu sportlichen Zweden gelentter

Luxuswagen mit einem offenen Raum hinten, in deniursprünglich Hunde (dogs) zur Jagd befordert wurden. Der Borberfit



zweds Gleichgewichts meift verftellbar. Auch gibt es zweispännig zu fahrende vierradrige Dogcarts.

Doge (ital., fpr. bobfet, vom lat. dux); das Staatsoberhaupt der ehemaligen Republiken Benedig und Benua mit bem Rang eines regierenden Fürsten. In Benedig findet sich biese Würde schon im 8. 36. Die Herrichaft bes Dogen, ursprünglich fast absolut, wurde durch die Berfassung vom Ende des 12. 3h. in starte Abhängigfeit vom Rat gebracht. Der 1177 gewählte D. Ziani vollzog zum erstenmal bie später oft wieberholte jumbolische Bermahlung bes neuen Dogen mit dem Weer, indem er einen toftbaren Ring von bem Staatsichiff Bucentaure in die Tiefe marf. Burdezeichen mar in der Rep. Benedig die Dogenmuge (f. b.). Benna gab fich den erften Dogen 1389. Die Dogenwürde hörte 1797 mit dem Ende der beiben Republiten auf.

Dogenmite (ital. il corno), bas bie Stelle einer Krone vertretende Burdezeichen der venezianischen

Dogen in Form einer runden, hinten hornförmig hochgeboge= nen Mute von Goldbrotat mit festem Kronenreif (Abb.). Dogern, Dorf im füblichen

Baden, mit (1919) 679 Em., unweit vom Rhein, unterhalb von Baldshut. In der Nähe ist (1925) eines der großen elektri-

Dogenmüşe fchen Rraftwerle Babens im Bau.

Dogge, Sammelname der großen ftumpfichnausigen Sundelchläge, f. Sund und Zafel Dunderaffen III. Dogge, im Baumefen, f. Dode.

Doggerbant, große Sandbant in ber Mordfee, amiichen England und Danemart, unter 54° 16' bis 550 40' n. Br., 300 km lang und 120 km breit, stellenweise nur 13 m Wasser unter dem Meeresspiegel, ist wichtig für ben Stockfischfang. Das Schleppnet hat von der D. in Menge Reste von Elefanten und Rashörnern heraufgebracht, ein Beweiß, daß hier in diluvialer Zeit Festland mar. — Sier mar 5. Aug. 1781 ein unentschiedenes Seegesecht zwischen einem bolländischen und einem englischen Geschwader. Im Weltfrieg trafen 24. Jan. 1915 auf ber D. das deutsche und bas engl. Schlachtfreuzergeschwader zusammen. Letteres, unter Udmiral Beatty (f. b.), versuchte vergeblich trop ftarter überlegenheit den beutschen Schiffen unter Admiral Hipper (f. d.) den Rudweg nach ber Deutschen Bucht zu verlegen. Der beutsche Bangerfreuzer » Blücher« ging tapfer tampfend unter.

Dogiel (fpr. bogjet), Mathias, poln. Gefchichtsichreiber, * 6. Aug. 1715 bei Wilna, † 24. Febr. 1760 Barichau, in Bilna Rettor und Drudereibesitzer, veroffentlichte bie wichtigen Berte: . Codex diplomaticus regni Poloniae et magni ducatus Lithuaniae (1758) und »Limites regni polonici et magni ducatus Li-[thuaniae etc. (1758). **Dögling,** f. Pottwale. Dogma (griech.), Berordnung, Lehrsak, Grundsak; im theologischen Sprachgebrauch begriffliche Aus-

pragung bes Glaubens, befonders soweit fie innerhalb einer firchlichen Gemeinschaft maggebende Bel-

tung genickt.

Dogmar, photographisches Objektiv, f. Photographie. Dogmatit, die mijjenschaftliche Berarbeitung und Darftellung des Glaubensinhalts einer Religion, befonders des Chriftentums, hat in ber tatholischen und in der orthodor-protestantischen Theologie als kirchliche D. Die Aufgabe, ben Lehrbegriff (f. Dogma) aus Schrift und Befenntniffen gu erheben, die eingelnen Husfagen zu verlnupfen und gegen Zweifel und Widerivruch des forichenden Weiftes ficherzustellen. Moderne Formen der D. find: die fritische D., die bie firchlichen Lehrbestimmungen an den Ergebniffen ber wiffenschaftlichen Belterflärung ober an ben Forberungen bes fortgefdrittenen religiofen Bewußtfeins mißt; die philosophische D., die die Dogmen vom Standpunkt eines fpekulativen Spftems zurechtlegt; die biblifche D., die lediglich den religiofen Gehalt der Schrift zusammenstellt; die tomparative D. ober vergleichende Darftellung ber in den verschiedenen Rirchen geltenden Lehren (vgl. Symbolit). Nach dem Borgang Schleiermachers ift ber Rame D. vielfach durch Glaubenslehre erfett worden. Darin tommt gum Ausdrud bas Streben nach Unterscheidung zwischen dem religios-cthischen Glaubensinhalt und den in das Bereich natürlicher Erkenntnis gehörigen Fragen, die die alte D. in naiver Beife in die reli= gibsen hinein und mit ihnen oft zu einer wunderlichen Difdung verarbeitet hatte. Darftellungen der neuern protestantischen D. von bleibender Bedeutung find: Schleiermacher, Der driftliche Glaube nach ben Grundfägen der ev. Rirche (1821-22 u. b., 2 Bde.); Schweizer, Die driftliche Glaubenstehre (2. Aufl. 1877, 2 Bbc., reform.); v. Frant, System der drift-lichen Gewigheit (2. Aufl. 1881—84, 2 Bbe.); Bied er-mann, Christ. D. (2. Aufl. 1884—1885, 2 Bbe.); Lipfius, Lehrbuch der ev. prot. D. (8. Hufl. 1893); Ritichl, Die driftliche Lehre von der Rechtfertigung und Beribhnung (4. Mufl. 1895—1902, 3 Bbe.; Mus-gabe in 2 Ubn. 1910); Nähler, Die Wiffenfchaft ber Dogger, die mittlere Abteilung ber Juraformation. gabe in 2 Ubn. 1910); Mabler, Die Wiffenicaft ber - In holland Bezeichnung für ein Fischerfahrzeug. briftlichen Lehre (1905); haering, Der driftliche

Glaube (1906); F. Nitich, Lb. der ev. D. (3. Aufl. 1912); J. Raftan, D. (8. Aufl. 1920). Bgl. weiter: Luthardt, Kompendium der D. (11. Hufl. 1914); B. Hartmann, Lb. der D. (3. Hufl. 1917—18); Rirn, Grundriß ber eb. D. (7. Huft. 1921); Stephan, Glaubenslehre (1921); Girgenjohn, Grundriß ber D. (1924); B. Berrmann, Dogmatit (hreg. von F. B. Schmidt 1925). über die fath. D. unterrichten Bohle, Lb. der D. (6. Aufl. 1914-16, 3 Bde.); Dietamp, Rath. D. (1917-22, 3 Bbe.).

Dogmatifer, griechische nachhippotratische Schule, f. Medizin (Gefchichte).

Dogmatische Methode, jvw. Dogmatisnus.

Dogmatismus (griech.), im gewöhnlichen Sprachgebrauch die Abhängigkeit von Lehren (Dogmen), Die ungeprüft hingenommen werden; in der Philosophie die Urt des Philosophierens, die von bestimmten, eines Beweises nicht bedürftigen Sätzen ausgeht. Schon im Altertum galt der D. als Gegenfat des Steptizis= mus. Kant unterschied die Methode der Bernunft= erkenntnis, die »jederzeit dogmatisch, d. i. aus sicheren Brinzipien a priori streng beweisend« sein muß, vom D., den er als »das dogmatische Verfahren der reinen Bernunft ohne vorausgehende Kritik ihres

eignen Bermögensa befinierte.

Dogmengeschichte, die wissenschaftliche Darftellung des Prozesses, in dem der christliche Glaubensinhalt allmählich auf einen bestimmten Begriff und firchlich anerkannten Ausbrud gebracht worden ift. Als folche ift die D. Brude, die von der historischen in die systematische Theologie hinüberführt, und steht gur Geichichte der Philosophie in engen Beziehungen. Als selbständige Wijsenschaft ist die D. erst zu Ende des 18. 3h. ausgebildet worden. Ihre ersten literarischen Bertreter maren Samuel Gottlieb Lange in Roftod († 1823) und Wilhelm Münscher in Marburg († 1814). Erhebliche Förderung verdankte die Difziplim den Arbeiten von F. Chr. Baur, R. R. Sagen = bach und G. Thomafius (f. diese Artikel). Neue Richtpunkte und Formen gaben ihr A. Harnad (»Lb. ber D. . , 4. Aufl. 1909-10, 3 Bbe.); F. Loois (» Leit= saden zum Studium der D.«, 4. Aufl. 1906) und R. Seeberg (» Lb. der D.«, 2. Aufl. 1908—17, 4 Bde.). S. auch die (geschichtliche) Literatur bei Theologie. Dognecea (fpr. bognetica; ungar. Dognácila, fpr. bognatichtas), Großgemeinde (feit 1919 rumanisch), Rr. Caras-Severin, (1922) 3351 meist rumän. Ew., am

Dogitin (engl., fpr. boggtin), Bundeleder. Größere Felle werden in Lohgerbereien zu Schuhoberleder, fleinere in Beißgerbereien zu Sandichuhleder verarbeitet. D. ist fein und sehr fest und steht damit selbst dem besten Ralbleder nicht nach. Nachgemachtes D. wird aus Dohle, f. Rabe. [schottischen Schaffellen erzeugt.

Bestrand des Banater Gebirges, mit Rupfer-, Gifen-,

Blei- und Zinkbergbau und Hüttenwerlen.

Döhlen, Ort bei Dresden, f. Freital.

Döhlener Beden, von der Weißerig entwässerte Malde in Sadyfen, fiidw. von Dresden, aus Gesteinen des Rotliegenden aufgebaut, in denen mehrere Stein= kohlenflöze lagern (Hauptflöz 2—6 m mächtig, Borrat wird auf 15 Mill. t geschätt). Den Mittelpunkt des Bedens bilbet die Stadt Freital (f. d.).

Dohlenstein, Berg, f. Rahla.

Dohm, 1) Christian Wilhelm von, politischer und historischer Schriftsteller, * 11. Dez. 1751 Lemgo, † 29. Mai 1820 Buftleben bei Nordhaufen, betrieb volkswirtschaftliche Studien, wurde 1779 preußischer Bebeimer Archivar und fcrieb: atber ben deutschen !

Fürstenbund (1785), »Die Lütticher Revolution im Jahr 1789 usw.« (1790). Seit dem Tilsiter Frieden in westfällschen Diensten, war er 1807—10 westsfällscher Gesandter in Dresden. Er schrieb »Denkwürdigkeiten meiner Zeit« (1814—19, 5 Bde.). Lit.: Gronau, v. Dohm (1824).

2) Ernft, humorift. Schriftsteller, * 24. Mai 1819 Breslau, + 5. Febr. 1883 Berlin, feit 1849 Leiter bes » Rladderadatich«, war einer ber ichlagfertigften und glänzenoften Bertreter ber politischen Satire in Mls felbständige Dichtungen erfchie-Deutschland. nen das Lustipiel Der Trojanische Kriege (1864; eine Berfpottung der modernen deutschen Berhaltnisse), die virtuos-launigen »Setundenbilber. gereinte Chronita (1880) u. a. -- Seine Battin Sed= wig, * 20. Sept. 1833 Berlin, † das. 4. Juni 1919, trat für die Frauenemanzipation ein mit den Schriften: »Der Jesuitismus im hausstanda (1873), »Die Frau in der Wiffenschaft« (1874) und »Der Frauen Natur und Recht (1876; 2. Aufl. 1893). Auch fchrieb fie eine Geschichte ber spanischen Nationalliteratur (1867), mehrere Luftspiele, die Romane: »Plein air« (1891), »Sibilla Dalmar« (1897) u. a. Dohme, 1) Robert, * 27. April 1817 Berlin, † das.

15. Jan. 1896, 1836-88 im Dienft des preußischen Hofmarschallanits, gründete das 1868 im Schloß Monbijou errichtete Sohen gollern mufeum. Seine Erinnerungen »Unter fünf preußischen Rönigen«

(1901) enthalten wertvolle Mitteilungen.

2) Robert, Sohn des vorigen, Kunstschriftsteller, * 17. Juni 1845 Berlin, † 8. Nov. 1893 Konstanz, 1871 Borstand der Bibliothet bes igl. Hauses in Berlin, später Direktor an der Nationalgalerie und 1884 Direttor der Runftsammlungen des preußischen Ronigshaufes, mar feit 1892 Erfter Sefretar der Ufademie der Runfte in Berlin. Er veröffentlichte: »Das fönigliche Schloß in Berlin« (1876, mit 40 Tafeln in Lichtbrud), » Barod= und Rofofoarchiteftur« (1884 bis 1891, 200 Tafeln), » Paul Deders Fürstlicher Baumeister (1885) u. a., redigierte das Sammel-wert »Runft und Kiinstler des Mittelalters und ber Neuzeit (1875-85) und » Runft und Rünftler bes 19. 3h. « (1882). In Grotes Sammelwert » Gefchichte der deutschen Runfta schrieb er die Beschichte der deutschen Bautunft (1887).

Dohna, Stadt in Sachsen, weitl. von Birna, (1919) 4658 meift ev. Em., an der Bahn Beidenau-Altenberg, 177 m il. M., hat ev. Kirche (13. Ih.), chemische Fabrit, Gußstahlzieherei und Strohverarbeitung. In der Nabe ber Schloßberg mit den Resten der Burg D. — D. (Donyn), an der alten Straße von Meißen nach Böhmen als Burg 1040 zuerst genannt, Reichsleben, febr früh Stadt, aber ftete ohne Mauern, war feit 1152 im Befit der Burggrafen von D., bis diefe 1402 dem Marigrafen von Meißen erlagen. Der 1325 vorhandene Dohnaer Schöppenstuhl wurde um 1572 mit bem Leipziger vereinigt. Lit.: Do.

ring, D., Burg und Stadt (1843).

Dohna, deutsches Burggrafengeschlecht bynaftischen Ursprungs, beffen fruheftes betanntes Glieb 1152 Friedrich Barbaroffa mit der Burggraffchaft Donnn (f. Dohna, Stadt) belehnte. Das reichsunmittelbare (nach 1649 als foldes bestätigte) Geschlecht besaß auch Güter in Böhmen und Schlesien. Nachbem 1402 Martgraf Wilhelm von Meißen die Burg zerftört und bie Dohnaschen Leben eingezogen hatte, lebten Burggrafen von D. in bevorzugter Stellung am bohmifchen pof; biefe bobmifche Linie ift 1652 ausgestorben.

Aus der von Heinrich III. († 1256) gegründeten Grafensteiner Linie (erloschen 1609) ist die jüngere. 1671 ausgestorbene Laufiger (Mustau) Linie und die ichlesisch preußische bervorgegangen. Lettere teilte fich im 15. Ih. in den fchlefifch en (ausgestorben 1711) und den jest allein noch blühenden preußi= fcen Zweig. Bu diesem gehören die Teillinien D. -Laud, D.=Reichertswalde (ausgestorben 1878), D.=Schlobitten, D.=Schlodien; lettere weift wiederum die Nebenlinien D.=Ropenau und D.= Mallmit auf. Die jog. schwedische Linie D.= Rarwinden ift 1820 im Mannesstamm erloschen. Das hochablige Beichlecht murde fruh protestantisch. Rönig Friedrich Wilhelm IV. erhob 10. Sept. 1840 die Majorate Schlobitten, Laud, Reichertswalde und Schlodien zu einer Graffchaft D.; 1854 murden die Majoratsinhaber erbliche Mitglieder des preußischen Berrenhauses. Wilhelm II. erhob 1. Jan. 1900 ben Burggrafen Nichard zu D.-Schlobitten in den erblichen preußischen Fürstenstand nach dem Rechte ber Erstgeburt mit dem Praditat » Durchlaucht «. Lit.: »Aufzeichnungen über die Familie D. « (als Manuftript gedrudt, 1877-85, 4 Bde.); Refule v. Stradonit, Die ftaatsrechtliche Stellung der Grafen gu D. am Ende des 17. und Anfang des 18. Ih. (1896). Namhafte Glieder des Weichlechts:

1) Rarl hannibal, Sohn des Burggrafen Abraham aus der schlesischen Linie, * um 1588, † 1633 Brag, wie fein Bater Landvogt in der Oberlaufit, ichloß fich mahrend ber bohmischen Erhebung eng an Ofterreich an, wurde Rammerprafident in Schlefien und verfolgte als folder die Protestanten heftig; vielleicht wurde ihm deshalb der Beiname Seligmacher zu= teil. Der Dichter Opit war einige Zeit fein Selretar.

2) Fabian, Sohn des Burggrafen Beter aus der preußischen Linie, * 1550, † 1621, Rat, Hofmaricall und Gefandter des Pfalzgrafen Johann Rasimir, trat zur reformierten Lehre über, führte 1587 die Beinrich von Frankreich zu Silfe gefendeten 13 000 Mann pfälzischer Gilfstruppen und diente 1591 in Frankreich auf feiten Beinrichs IV. In Breugen feste er die Belehnung des Brandenburgers mit Preußen durch und murde 1607 Oberburggraf des Herzogtums Breugen. Er hinterließ eine deutsche Gelbftbiographie (hrsg. von C. Arollmann 1905). Lit.: H. G. Schmibt, Fabian von D. (1897). 3) Abraham, Neffe bes vorigen, * 10. März 1579

Mohrungen, † 14. Dez. 1631 Schlobitten, 1604-09 in den Niederlanden militärisch gebildet, trat 1610 in die Dienste der Union, dann in die des Rurfürsten von Brandenburg, mar deffen Abgesandter bei der Wahl des Raifers Mathias 1612 und auf dem Regensburger Reichstag 1613, auf den er ein großes Spottgedicht verfaßte. Als brandenburg. Geh. Rat beeinflukte er den übertritt des Kurfürsten zum reformierten Betenntnis, nahm 1611 die Belehnung Brandenburgs mit Preußen in Warichau entgegen und gab die erste Unregung zur Grundung einer brandenburgifchen Rriegeflotte. Much baute er die Festungen Königsberg und Memel. Lit.: Chrouft, Abr. von D. (1896).

4) Christoph der Altere, Bruder des vorigen, * 1583, † 1. Juli 1637, Vertrauter Christians I. von Unhalt und mit ihm am Sof des Wintertonigs, war zulett Gouverneur von Orange. Er war Mitglied der Fruchtbringenden Gefellschaft und schrieb eine noch nicht veröffentlichte deutsche Gelbstbiographie. Lit .: Pronbelle, Histoire du Collège d'Orange (1912).

vorigen, * 4. Febr. 1621 Küstrin, † 27. März 1688 Lutry bei Laufanne, seit 1636 in Holland militärisch ausgebildet, 1649-62 Statthalter bes Fürstentums Drange, 1662-68 Chef des Berteidigungswesens in Benf, übernahm 1668 feine Buter in Breugen, warb bann in ber Schweiz für Solland gegen Frankreich Truppen und vertrat zugleich die politischen Intereffen des Großen Rurfürften. Seine Selbitbiographie: »Les mémoires du burggrave et comte Frédéric de D. 1621—88« gab Bortowsti (1898) heraus.

6) Alexander, Sohn des vorigen, * 5. Febr. 1661 Genf, † 25. Febr. 1728 Königsberg, 1687 Geheimrat und Geschäftsträger am polnischen Hof, 1695 Web. Rriegerat, 1695-1703 Oberhofmeister des nachmaligen Königs Friedrich Wilhelm I., 1711 Borfigender der oftpreußischen Domanentommiffion und 1713 Generalfeldmarichall, beerbte die erloschene schlesische Linie und ist Ahnherr des Bauses Schlobitten.

7) Christoph der Jüngere, Bruder des vorigen, * 5. April 1665 Schloß Coppet am Genfer See, † 11. Olt. 1733, fanupfte im brandenburg. Heer 1686 in Ungarn gegen die Türken, 1689 als Oberft der grands mousquetaires gegen Ludwig XIV., war dann diblomatisch tätig, unter anderm in London, wurde 1713 Wirkl. Geh. Ctats- und Kriegerat und war 1714—16 Gesandter in Wien. Seine »Mémoires originaux sur le règne et la cour de Frédéric I, roi de Prusse« gab Naumer (1838, als Manustript gedruckt) heraus.

8) Christoph, Sohn des vorigen, * 25. Oft. 1702, + 19. Mai 1762, feit 1740 preußischer Oberft, zeichnete fich in den erften beiden Schlefischen Rriegen aus, ebenfo 1757 und 1758 bei Großjägeredorf, Stralfund und Borndorf, murde aber, als er im Sommer 1759 in der Neumark unglücklich gegen die

Ruffen fampfte, abberufen.

9) Friedrich Alexander, Entel von D. 6), * 6. Juli 1741 Königsberg, † 8. April 1810 Findenjtein (Westpreußen), 1761—63 Generaladjutant Herjog Ferdinands von Braunschweig, beffen 16 Bande Tagebücher (1751-66) er erhielt, 1803 Obermaricall des Königreichs Preußen, ftand 1806-10 an der Seite des Königs in Memel und Königsberg.

10) Friedrich Ferdinand Alexander, Sohn bes vorigen, * 29. März 1771 Schloß Findenstein, + 21. März 1831 Königsberg, 1807 Präfident ber Domanentammer zu Marienwerder, 1808 Minister des Innern, beteiligte sich an den Reformen, schied 1810 bei Sardenberg3 Eintritt ins Ministerium aus, beforderte aber als Generallandichaftsbirettor im Often der Proving Preußen 1813 die Bewaffnung und murde Zivilgouverneur diefer Proving. Lit .: Rrollmann, Landwehrbriefe 1813 (1913).

11) Rarl Friedrich Emil, Bruder des vorigen, * 4. März 1784 Schlobitten, † 21. Febr. 1859 Berlin, seit 1898 im preußischen Beer, ging Oltober 1812 in russische Dienste, half die Konvention von Tauroggen 30. Dez. 1812 abichließen und führte in den Befreiungsfriegen das 2. Susarenregiment der russisch-deutschen Legion. Er trat dann in preußische Dienste gurud, führte 1839-42 das 1., dann das 2. A.-R. und wurde 1854 Generalfeldmaricall und Oberfitammerer. D. war

Schwiegerjohn Scharnhorfts.

12) Nitolaus, Burggraf und Graf zu D. Schlodien, deutscher Sceoffizier, * 5. April 1879 Mallnitz (Rr. Sprottan), unternahm als Korvettentapitan mit dem hilfstreuzer »Wibwe«, die englische Blodade durchbrechend, 1915/16 u. 1916/17 zwei Rreu-5) Friedrich der Bungere, Sohn Des zerfahrten, Die den feindlichen Sandel ichmer ichabigten.



Dohnanhi (fpr. bochnanji), Ernft von, ungar. Rlavierfpieler und Componift, * 27. Juni 1877 Bregburg, 1919 porübergehend Direttor ber Sochichule für Musik in Budapest, bekannt durch Symphonien, Klavierwerke, Rammermufit, die Ballettpantomime Der Schleier der Pierette« (1910), die Opern: » Tante Simona« (1912), Der Turm des Woiwoden « (1922) u. a.

Dohnen, in aus Ruten gebogenen Bilgeln befestigte Sängebobne.

Schlingen (Ubb.) aus Pferdehaar, dienen, mit Cbereichen zum loden behängt, in Dob= nenftiegen (schmale Steige im Walde) zum Rrammelsvogelfang. Muf den Boden werden

jog. Laufdohnen ohne Lodfpeife gestellt, besonders jum Fangen bon Schnepfen. Die Berwendung bon D. ist jest im Deutschen Reich verboten.

Dohrn, 1) Auguft, Entomolog, * 27. Juni 1806 Stettin, † baf. 10. Mai 1892, überfette fpanische Dramen (1840-44, 4 Bde.) und gab 1846-66 die »Linnaea entomologica heraus. Er begründete eine fehr bedeutende entomologische Bibliothet und Räfersammlung.

2) Unton, Sohn bes vorigen, Zoolog, * 29. Dez. 1840 Stettin, † 26. Sept. 1909 Daunchen, grundete 1870 bie zoologische Station zu Reapel, trieb embryologische Studien und fchrieb: "Urfprung der Wirbeltiere und das Pringip des Funktionewechjeles (1875), » Studien zur Urgeichichte des Wirbeltierförpersa (1882-91) und »Die Bantopoden des Golfs von Reapel« (1881). Dojran (Doiran, Tauriana der Alten), Stadt in Sudilawien, Rr. Bitoli, (1920) 8000 Em., an der griech. Grenze, nahe der Bahn Saloniti-Dede-Ugatich. Der zum Wardar entwässerte See von D. (45 qkm) ist vielleicht der Prafiassee Herodots; in ihm wird mittele Seevögeln, denen die Flügel gestutt sind, stark Fischerci betrieben. Der See lag 1915—18 in der Frontlinie der Deutschen 11. und (seit Sept. 1916) der bulgarischen 1. Urmee und war der Mittelpunkt anhaltenber Stellungsfämpfe.

Dotetismus (vom griech. dokein, sicheinen .), in ber driftlichen Glaubenolehre die Anficht, die das Körperliche an Chriftus nur als unwirkliche bulle des Gött= lichen faßt. Die Unhänger des D. hießen Doteten. Dotimafie (griech., » Brufung«), in Uthen die meift vom Rate geleitete amtliche Brüfung, besonders 1) der Jünglinge hinfichtlich der Wahllisten, 2) der Neubürger, 3) ber Beamten hinfichtlich ber Abstammung und Unbescholtenheit, bieweilen auch der Redner.

Dokimaftik (griech.), in der chem. Analyse: Probier-

tunit der Erze und Süttenerzeugnisse.

Doffum (Dodum), alte Stadt im ND. ber niederland. Brov. Friesland, Bahustation, (1922) 3531 Ew., mit Bonifatiusbrunnen zum Andenken an den 754 in der Nähe von D. erschlagenen beiligen Bonifatius, hatte in alter Zeit Oftseehandel.

Dotlea (Dioclea), antite Stadt in Dalmatien, Geburtsort Raifer Diolletians. Ruinen bei Dutle nordlich von Podgoripa. svon Krapf gesehen. Doto, afritan. Zwergvolt, im GD. von Raffa, zuerst Doftor (lat. doctor), atad. Grad; ursprünglich jeder »Lehrer«; im Mittelalter der an der Universität zu selbständigem Lehren Berechtigte; mit auszeichnenden Beimortern Chrentitel berühmter Scholaftiter (3. B. Thomas von Uquino D. angelicus, Alexander von Sales D. irrefragabilis, Duns Stome D. subtilia);

in der tatholischen Rirche auch Chrentitel der Kirchenväter (Doctores ecclesiae). Im Boltsmund ist D. ohne weiteres der Urzt. Die Titel D. und Magifter wurden lange gleichbedeutend gebraucht; feit dem 16. 3h. blieb der Magistertitel der Urtisten= oder philofophischen Fakultät, der Doltortitel ben anderen Fafultaten borbehalten, bis fpater auch die philosophische Katultät wieder die Dottorwürde verlieb. - Die Erhebung zum D. (Bromotion) an deutschen Sochschulen erfolgt burch ben Detan ber betreffenden Fatultät ober den Ubteilungsvorstand (f. Technische Sochschule), an den fleinern Hochschulen durch den Rettor, nach Einreichung einer Differtation (f. b.) und nach bestandener mündlicher Brüfung (examen rigorosum). Bis zur Musfertigung ber Urtunde (Di= plom) führt der Betreffende die Bezeichnung Dr. des. (f. Designation). Die Zensuren wurden bis bor turzem lateinisch erteilt: rite (vordnungsgemäße) == bejtanden, cum laude (mit Lob .) = gut, magna cum laude ('mit hohem Lob") = fehr gut, summa cum laude (mit höchstem Lobe) = mit Auszeichnung. Doltordisputation, Verleihung des Doltorhuts ufm. find meift abgekommen. Für befondere Verdienste wird die Dottorwürde honoris causa (abget.: h.c.), sehrenhalber (abgek.: e. h.) erteilt. Nach 50 Jahren wird das Diplom erneuert. Der Titel ift eine der Borbedingungen für die akademische Laufbahn. Ginzelne hervorragende Frauen wurden von jeher mit dem Dottortitel ausgezeichnet. Seit Einfilhrung bes Frauenstudiums an ben beutichen Sochiculen (j. Frauenfrage) tonnen auch Frauen unbeschränkt promovieren. In ber evangelischen Theologie wird der D. meist nur ehrenhalber verliehen (Abt.: D. theol.), tann aber auch erworben werden (Abt. gewöhnlich: Dr. theol., f. Lifte), in der Regel erft nach Erlangung des Lizentiates (f.b.). Auch Immature fonnen zur philosophischen und staatewijjenschaftl. Dottorprüfung zugelaffen werben (f. Academicus «, Deutscher Sochichulführer, 5. Musg. 1924, S. 129-132). Un deutschen, öfterreichischen und schweizerischen Technischen Sochschulen wird feit 1899 nach bestandener Diplomingenieurpriifung auf Grund besonderer Prüfung oder ehrenhalber die Burbe eines Doltor=Ingenieurs (Dr.-Ing.; bgl. Diplomprufung) verliehen. — Un den deutschen Soch= schulen werden 3. 3. folgende Dottormurden erteilt:

Dottor ber Forftwiffenicaft, an ben Forfil. Bochfoulen Ebersmalbe und Dilinden (in Tharanbt unter Ditwirtung ber philosophischen Fatultat ber Universität Leipzig als Dr. phil.).

Dr. - Ing., D. ber Ingenieurwiffenschaften, nach Erlangung bes Grabes eines Diplom-Ingenieurs (ober in Preugen auch nach Dlachweis ber beftanbenen Brufung für bas bobere Schulamt) an famtlichen Technischen Sochiculen und ben Bergatabemien Rlausthal und Freiberg.

Dr. jur., Dr. juris utriusque, D. ber Rechte, an famtlichen Universitäten.

Dr. jur. et rer. pol., Dr. juris et rerum politicarum, D. ber Rechte= und Staatemiffenschaften, nur in Burgburg

Dottor ber Lanbwirticaft, an ben Landwirtschaftlichen Sochiculen Berlin, Bonn-Boppelsborf, Sobenbeim und Beibenftephan.

Dr. med., Dr. medicinae, D. ber Debigin, an famtlichen Unis perfitaten außer Danfter.

Dr. med. dent., Dr. medicinae dentariae, D. ber Rabnheils tunbe, an famtlichen Universitäten außer Giegen und Dunfter.

Dr. med. vet., Dr. medicinae veterinariae, D. ber Tierheil. tunbe, an ben Universitäten Glegen, Leipzig, Dunden und an ben Tierargtlichen Dodichulen Berlin und Sannover.

Dr. oecon. publ., Dr. oeconomiae publicae, ftatt Dr. rer. pol. (f. unten) an ber Universität München.

Dr. phil., Dr. philosophiae, D. ber Philosophie, an familiden Uniperfitaten.

Münden.

Dr. phil. nat., Dr. philosophiae naturalis, D. ber Naturs wiffenschaften, an ben Universitäten Bonn, Sena, Frantfurt, Freiburg, Beibelberg, Dunfter, Tubingen, bafür:

Dr. rer. nat., Dr. rerum naturalium, in Samburg.

Dr. rer. oecon., Dr. rorum oeconomicarum, D. ber Birtfcaftemiffenichaften, anber Technifchen Sodifdule Dresben, ftatt:

Dr. rer. pol., Dr. rerum politicarum, D. ber Staatswiffenfcaften, nad Befteben ber vollewirticaftliden Diplomprifung ober einer jeweils bafür als Erfas anertannten Brufung, an fämtlichen Univerfitäten (vgl. Dr. oecon. publ.).

Dr. sc. nat., Dr. scientiae naturalis, D. ber naturwiffenwiffenschaften, ftatt: Dr. phil. nat. an ber Universität Salle. Dr. rer. techn., Dr. rerum technicarum, D. ber technischen Biffenfdaften, an ben Tednifden Sodidulen Dresben und

Dr. theol., Dr. theologiae, D. ber Theologie, und zwar bie evangelifchetheologifche Dottormurbe (in ber Riegel nach abgelegtem Ranbibatenegamen) an fantlichen Universitäten außer Frantfurt a. D., Freiburg, Samburg, Köln, Münden, Würzburg, bie tatholifd-theologiide Dottormurbe (frubeftens nach Empfang ber Beiben) an ben Universitäten Boun, Breslau, Freiburg, Munden, Munfter, Tubingen, Burgburg. Bgl. auch Ligentiat. Uls Doktorgrade und deren Abkürzungen sind im

Ausland gebräuchlich:

in England (bem Ramen nachgeftellt): D. D., Doctor Divinitatis, Doctor of Divinity, D. ber Theologie. Ph. D., Philosophiae Doctor, Doctor of Philosophy, D. ber Philosophie.

D. C. L., Doctor of [Civil or Canon] Law D. ber Rechte.

L. L. D., Doctor legum

D. Lit(t)., D. of Letters (Literature), D. ber Literatur.

M. D., Medicinae Doctor, Doctor of Medicine, D. ber Mebigin. D. Mus., Doctor Musicae, Doctor of Music, D. bet Mufit. Dr. D. S. (D. D. S.), Doctor of Dental Surgery, D. ber Bahnbeilfunbe.

D. Sc., Doctor of Science, D. ber Naturwiffenicaften.

In Amerita:

(außer ben icon fur England genannten)

D. V. S., Doctor of Veterinary Surgery, D. ber Tierheilfunbe. I. D., Iuris Doctor, D. ber Rechte.

Pd. D., Doctor of Pedagogy, D. ber Pabagogif.

Pharm. D., Doctor in Pharmacy, D. ber Argneitunbe.

S. T. D., Sacrae Theologiae Doctor, D. ber Theologie.

In Franfreid: (in ber Regel nach Erlangung bes Battalaureats [(f. Battalaureus])

D. M., Docteur en medecin, D. ber Medigin.

Docteur en droit, D. ber Rechte. D. ber Philosophie, gerfallenb in lettres Doctour ès lettres Docteur es sciences (Genteswingenschaften und Mathematit). (Beiftedwiffenschaften) und sciences (Da=

Lit.: G. Raufmann, Die Geschichte der deutschen Universitäten (1. Bd. 1888; 2. Bd. 1896); M. Baum. gart, Wegweifer gur Erlangung afadem. Bürden (6. Aufl. 1905); D. Schröber, Erteilung ber Dottormurbe an ben Universitäten Deutschlands (1908). Doftor, ein fehr feiner Mojelwein (3. B. Berntaiteler D.)

Doftrin (lat.), Dehre iberhaupt, im engern Sinn eine bestimmte staatspolitische Anichauung, die zu einer absolut gultigen Lehre verdichtet ist, wie Mon roe = D. (f. b.) oder Drago . D. (i. b.). Doftrinarismus ift ein die Theorie überspannendes, wirklichfeitsfrembes Berhalten und ber Dottrinar ein fanatischer Berfechter seiner Theorie. — In Frankreich bezeichnete der Ausbrud Dottrinare mabrend der Restauration eine Fraktion der parlamentarischen Opposition, die einer missenschaftlichen Staatslehre folgend den Monstitutionalismus gemäß ber Charte Ludwigs XVIII. Diefe Frattion spielte 1819 unter bent Ministerium Decazes und unter ber Berrichaft Rarls X. eine Rolle. Nach der Julirevolution gelangte sie zur

Berricaft, icheiterte aber 1848 vollständig.

Tatfache bienendes Schriftstud; botumentieren, burch Urtunden beweisen; botumentarifch, urfundlich beglaubigt.

Dol (D. - de - Bretagne, fpr. bol-bosbrotani), Stadt im franz. Dep. Ille-et-Bilaine, Urr. Saint-Dialo, (1921) 3798 Em., an der Westbahn, mit gotischer Kirche, altertümlichen Säufern, etwas Industrie und Sandel. Nördlich davon die seit bem 12. 3h. burch Eindeichungen dem Meer abgewonnene fruchtbare Ebene Marais de D. -- D. war bis 1790 Bifchofsfit,

Dolabella, B. Cornelius, Schwiegerfohn Ciceros, schloß sich, in Schulden geraten, an Cafar an und trat als Bollstribun 47 v. Chr. mit einem Untrag auf Erlag ber Schulden auf, was zu fcweren Unruhen führte. Dennoch ließ ihn Cafar nicht fallen. Rach deffen Ermordung zwischen Senat und Antonius schwantend, erhielt er. 44 Consul suffectus, von letterem die Statthalterschaft von Sprien (Ottober 44). Bom Senat wegen Morbes geachtet und von Caffius befiegt, ließ er fich in Laoditeia (Juli 43) von einem Solbaten töten.

Dolabra (die, lat.), in der Chirurgie Bindenverband. Dolan, Dorf in der Brov. Sachsen, westl. von Salle, (1919) 2726 Ew., an der Bahn Salle-Settstedt, hat Sart= stein- und Porzellaufabritation. Dabei die von Salle aus vielbesuchte Dölauer Beide.

Dolcan (Dulcan, Dulgain, Dolce, fpr. boltice), alte Flötenstimme in der Orgel (zu 4 und 8 Fuß).

Dolce (auch con dolcezza, ital., fpr. bottfche, sbottfchena), mufitalifche Vortragebezeichnung: fanft, lieblich. Dolcissimo (jpr. boltide), möglichft weich und gart.

Dolce (fpr. bottide), in der Fachsprache der italienischen Beroldstunft Bezeichnung für einen Panther, dem aus allen Leibesöffnungen Flammen entströmen, die eigentlich nur den angeblichen ssüßen. Duft bes Tieres verfinnbildlichen follen.

Dolce (fpr. boltide). 1) Lodovico, ital. Dichter und Gelehrter, * 1508 Venedig, + das. 1568, versuchte fich auf fast allen Bebieten: übersepungen und Bearbeitungen flaffifder Werte, Philosophie, Wefdichte, Runft, Dichtung. Um befanntesten murden fein Epos . Le prime imprese di Orlando innamorato (1572) und seine Tragodie . Marianna (1565). Lit.: Salza, Delle commedie di L. D. (1899).

2) Carlo, ital. Maler, f. Dolci 2).

Dolce far niente (ital., fpr. bottfdes), füßes Nichtstun. Dolch, turge Stoffwaffe mit Briff, meift zwei-, auch ein- und dreifchneidig, tam icon in der Steinzeit (f. d.), dann in der Metallzeit (f. d.) vor. Geiner Entstehung nach geht der D. auf zwei Anfänge zurück: 1) den blattförmigen Steinsplitter und 2) den Pfriem oder Dorn aus Holz, Knochen und Horn. Während viele unfrer europäischen und fämtliche afritanischen Dolche ihrer weit fortgebildeten Stahl- oder Gifentlinge wegen ihren Urfprung nur noch in den feltenften Fällen nachweisen laffen, finden wir in andern Erdteilen auch heute noch ganz urwächsige, an unfre Pfahlbaufultur (i. Pfahlbauten) gemahnende Formen. Sie stellen größtenteils die ersten Stufen der unter 2) genannten Entwicklungereihe dar. Bei den Feuerländern werden Dolde einfach durch Buicharfen von Wehörnen gebildet (f. Tafel » Amerilan. Rultur und Altertumer I., 4, bei Urtifel Umerit. Altertumer), und felbit bei ben 3ndern haben fich bis in die Neuzeit hinein Dolche aus Untilopenhorn erhalten. In Brafilien und bei ben Maori auf Neusecland stellt man große Dolche aus Balmenholz her. Aus Kafuarknochen, die mit Kerb-Dofument (lat.), Urfunde ober ale Beweis eine | ichnigereien vergiert werben, bestehen die Dolche in mehreren Bezirfen Neuguineas. Der D. der Malaien (Rris; Ubb. 1) hat gewöhnlich eine flammenformige Klinge, deren Spipe nicht selten vergiftet wird. Sehr mertwürdig durch die Urt des Griffs ift der indische Rhuttar (Ubb. 2), eine anscheinend febr alte Baffe; die dreiedige Dolchklinge geht hier in zwei durch Querstangen verbundene Schienen aus, die den gabelförmigen Griff bilben. Auch die alten Böller, wie Ugpp-



ter uim., tannten den D.; bier entwickelte er fich häufig zur Bruntwaffe, und in Rom galt er vielfach als Hoheitszeichen, 3. B. beim Raifer, als Beichen der Macht über Leben und Tod. Nach Deutschland brach= ten erft im 4. Ih. die Slawen ben D. (tulich, H. Sachs schreibt Dollich). Zur Ritterzeit (f. Tafeln bei Urt. Rüftung) gehörte der D., der im Bürtel stedte ober an ber rech= ten Bruftseite an einer Rette herabhing, zur Bewaffnung, während das Bolt im Norden sich des einschneidigen Dolches

(Sax) noch lange bediente. Der D. der Merowinger s. Sax) bildet ben übergang zum einschneidigen Rurzschwert (Sfarafag). In Sud- und Mittel-

italien ift der D. als Stilett (Ubb. 3), dreischneidig, mit nicht über 5 cm langer Rlinge, beim Bolf, den Briganten ulm. fehr verbreitet. In ber deut fchen Rriegsmarine wird der D. von den Seekabetten, Fähnrichen zur See, See= offizieren, Marinearzten und Marine-Ingenieuren getragen. S. auch Doppel= bold und Tafeln bei Urt. »Steinzeit«, »Metallzeit«, »Kfahlbauten«. Lit.: Ruppelmayr, Bur Gefch. des Dolches

(> Btichr. d. Münchener Altertumsver= Abb. 3. Abb. 2. einse, n. F., Bb. 5, 3. Aufl. 1886); Sti-Khuttar. Klemm, Werkzeuge u. Waffen (1854); lett.

Demmin, Die Kriegswaffen in ihrer historischen Entwidlung (2. Aufl. 1886); Jähns, Entwidlungsgeschichte der alten Trupwaffen (1899).

Dolchftab, f. Metallzeit.

Doldftoft, Schlagwort für die Zermurbung der beutschen Front im Weltfrieg burch befaitistische Ginflüffe von der Seimat her, zuerst gebraucht in der »Reuen Büricher Zeitung« (17. Dez. 1918) bei Besprechung der Betrachtungen des englischen Generals Maurice in den »Daily News« über den deutschen Zusammenbruch und deshalb lange dem General Maurice zugeschrieben. Während es die militärischnationale Bublizistit in dem Sinne aufnahm, daß die siegreiche deutsche Front durch den Landesverrat der deutschen Revolution erdolcht worden sei, bestritt die sozialistisch-internationale Literatur leidenschaftlich diese »Dolchstoßlegende«. überparteilich such E. D. Volkmann (Der Marxismus und das deutsche Heer im Weltfriege«, 1925) ben » D. « als Entwidlungsftufe in dem Ringen zwischen margiftischem Internationalismus und militaristischem Nationalismus zu erflaren. Lit .: (von militarischer Seite) v. 3wehl, Der D. in den Ruden des siegreichen heeres (1921); v. Ruhl, Die Kriegslage 1918 (1922); (von fozia-listischer Seite) Köster, Fort mit der Dolchstoßlegende (1922).

Doldweipen (Scoliidae), ben Bienenanteijen abnliche, jehr wehrhafte Familie der Hautflügler mit geflügelten Weibchen. Die Larve schmarott in Engerlingen. Dolci (jpr. bolligi). 1) Giovannino di Bietro de, ital. Baumeister und Bildhauer, * Florenz, † 1485 oder 1486 Rom, daselbst seit etwa 1450 zunächst als Bildhauer tätig, z. B. bei den Schränken und bem Gestühl der neuen vatikanischen Bibliothek, unter Papit Sixtus IV. Auffeher der päpstlichen Bauten, leitete ben Bau der Sixtinischen Rapelle. Er führte verschiedene Arbeiten an der Kirche Santi Apostoli in Rom aus und war auch Festungsbaumeister, z. B. in Ronciglione.

2) (Dolce) Carlo, ital. Maler, * 25. Mai 1616 Florenz, † das. 17. Jan. 1686, lernte bei Bignali, bildete sich aber einen eignen Stil, der fich auf ausbrudevolle halbfiguren und füß-fentimentale Frauentöpfe beschräntte. Sein bekanntestes Wert ist bie orgelfpielende Cacilie in Dresden. Die Mehrzahl feiner Bilder befindet fich in Florenz. — Seine Tochter Ugnefe († 1689) war scine Schülerin und malte in seiner Urt. Dolcian (Dulcian), im 16. und 17. 3h. Rame des Fagotts; in der Orgel eine Zungenstimme zu 8 ober 16 Fuß (Fagott).

Dolcino (ipr. bottidino), Führer der Apostelbrüder (f.d.). Dolcissimo (ital., spr. böltsaf=), s. Dolce.

Dolde (Döldchen, Umbella, »Schirm«), f. Blütenstand (Sp. 531)

Doldengewächse, Pflanzenfamilie, f. Umbelliferen. Dolbenhorn, vergleticherter Gipfel im westlichen Teil des Berner Oberlands, über dem Öschinensee, 3647 m hoch

Dolbenricsche, Pflanze, f. Tradescantia. Dolbenrispe, f. Corymbus.

[531). Doldentraube, Form des Blütenstandes (f. d., Sp.

Doldrums (engl., spr. bolbröms), s. Ralmen. Dole, 1) im Bafferbau ein kleiner Durchlaß

(f. d.). — 2) Afiat. Wildhund, f. Hund.

Dole (spr. b51), Gipfel bes schweiz. Jura, im Kanton Baadt, 1680 m hoch, mit prachtvoller Alpenaussicht. Dôle (fpr. bol), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Jura, (1921) 16208 Ew., 205 m ü. M., am Doubs und Rhône-Rhein-Ranal, Anotenpunkt der Lyoner Bahn, mit gotischer Kirche, treibt Weinbau und mancherlei Industrie. — D., die Kömersiedlung Dola Sequanorum (Refte erhalten), gehörte im Mittelalter zum burgundischen Reich, war seit dem 12. Ih. Sauptort der Franche-Comté. mit Universität und einem Barlament (beide 1648 nach Befancon verlegt), und ftarle Feftung. Dolendo (ital., auch dolente), musitalische Bortrage= bezeichnung: »flagend«, wehmütig.

Dolerit, Gestein aus der Gruppe der Basalte, f. Ba-

falt (Sp. 1522f.).

Doles, Johann Friedrich, Kirchenkomponist, *28. Upril 1715 Steinbach (Meiningen), † 8. Febr. 1797 Leipzig, Schüler S. Bachs, wurde 1756 Kantor an der Thomasichule und Mufildirettor der beiden Sauptkirchen zu Leipzig. Er schrieb Motetten, Choräle und Lieder; auch Deffen u.a., die aber Manuftript blieben. Dolet (jpr. boic), Etienne, humanist und Buchdrutter, * 3. Aug. 1509 Orleans, † 3. Aug. 1546 Paris, erwarb fich in Italien (Badua, Benedig) humaniftische Bildung und gründete 1537 in Lyon eine Buchdruderei. Er verfaßte überfegungen von Ciceros Briefen und Tusculanen, von zwei Dialogen Blatons, gelehrte Untersuchungen (3. 28. Cato christianus ., 1538), auch über die französische Sprache (De la ponctuation française«, 1541, u. a.), lateinische und frangofische Gedichte. Bon ber Sorbonne bes Atheismus beschuldigt, wurde er 1546 verbrannt. Lit.: Douen, E.D., ses opinions religieuses (1882); Christie, E. D., the martyr of the renaissance (2. Aufl. 1899); D. Galtier, E. D. (1908). Dolganen, Stamm ber Jatuten im nördlichen Gibirien, zwischen dem untern Jeniffei und der Chatanga. S. Tafel » Uffiatische Rultur«, 1 u. 5.

Dolgorufij (Dolgorutow, fpr. =tof), eine der alte= sten fürstlichen Familien in Rugland, die von Rurit abstammt. Die namhafteften Mitglieder find: 3a tow, * 1639, † 24. Juni 1720, feit 1687 Gefandter in Baris, murde 1700 bei Narma gefangen, floh nach ber Schlacht bei Poltama gum Baren, auf den D. großen Einfluß besaß. — Sein Großnesse, Jwan D., * 1710, war Günstling des jungen Zaren Beter II., ber fich 1729 mit Dolgorutijs Schwester Ratharina verlobte und bald darauf ftarb. Die Kaiferin Unna verbannte die ganze Familie D. nach Sibirien. Iwan, 1735 zurudberufen, wurde 1739, der Beruntreuung am faiferlichen Schat und ber Berfcmorung gegen bie Raiferin beschuldigt, mit feinem Better Bafilij Lutitich D. zu Nowgorod hingerichtet. — Bafilij Bladimirowitich, * 1667, † 11. Febr. 1746, wurde bon Beter d. Gr. zu politischen Missionen gebraucht, 1718 als Unhänger des Baremitich Alexei verbannt, tam 1726 durch Ratharina I. wieder zu Ehren und wurde durch Beter II. 1728 Feldmarfcall. Geit 1730 gefangen gehalten, wurde er unter Elifabeth 1741 Bräsident des Kriegsrats. — Wasilij Krimstij, * 1722, † 1782, eroberte unter Katharina II. 1771 in 15 Tagen die Krim. — Georg, † 27. Juni 1829 in Frantreich, nahm 1794 Wilna, befehligte 1804 in Korfu, war 1806 Gesandter zu Wien und 1807 in Holland. - Jwan Michailowitsch, * 18. April 1764, † 16. Dez. 1823 Sanlt Betersburg, patriotischer Dichter ber Derschaminichen Schule, gehört zu den ruffischen Rlaffilern. Seine Gedichte erichienen 1806 (neue Aufl. 1849, 2 Bde.). — Die Biographien von Beter Betrowitich D. (1744—1815) und feinen drei Söhnen Bladimir (1773—1817), Beter (1777—1806) und Michael (1780—1808) enthält das Buch bes Großfürften Ritolai Dichailowitich, »Die Fürften D., die Mitarbeiter Raifer Alexanders I. in den ersten Jahren seiner Regierung« (deutsch 1902).

Peter Bladimirowitsch, * 1807 Moślau, † 18. Aug. 1868 Bern, Dedname Graf Almagra, wurde wegen der Schrift »Notice sur les principales familles de la Russie« (1843; 3. Aufl. 1858) nach Bjatta vermiesen, schried sodann ein Abelsleriton (1854 f., 4 Bbe.) und wurde infolge ber Schrift La vérité sur la Russie (1860; deutsch 1862) aus Rugland verbannt. Wegen eines Brozeffes 1861 aus Paris gewiesen, lebte er zulett in Genf. D. schrieb ferner: De la question du servage en Russie« (1861), La question russo-polonaise et le budget russe« (1861), »Des réformes en Russie« (1862), Mémoires (1868-71, Bd. 1 u. 2, unvollendet).

Dolgornfoiva, Jefaterina Michailowna,

Fürstin, f. Jurjewstaja. Dolja (Mehrz. Doli), russ. Gewicht, == 44,4349 mg,

= 1/98 Solotnil.

Doliana, Dorf im griech. Nomos Arladia, etwa 1600 Em., 18 km fübb. bon Tripolis, mit großen Dlarmorbrüchen. — Sier fochten im Mai 1821 die Griechen gludlich gegen bie Titrten.

Dolichenos (f. Dolichenus; heute mohammebaniiches Beiligtum bes Dulut Baba).

Dolichenus, fprifcher Gott, benannt nach Doliche, wurde feit dem 2. Ih. n. Chr. ale Jupiter in den Brovingen bon Goldaten verehrt, auf einem Stier ftebend, mit phrygifcher Muge und Doppelagt. Lit .: Ran, De Iovis Dolicheni cultu (1901).

Dolichos L. (Fafel), Gattung ber Bapiliona-

zeen, bohnenahnliche Schlingpflanzen; etwa 30 tropische Ur-D. lablab L. (Selmbohne, D. melanophthalmus D.C., Abb.), in Borderindien, war die Fascl= bohne (faseolus) bes



Mittelalters. D. sesquipedalis L. (Riefenfafel), aus dem tropifchen Amerika, wird auch in Gudeuropa Dolichos (griech.), f. Dromos.

Dolichozephalie (griech., Langtöpfigfeit). große Länge des menfolichen Schabels im Berhaltnis zu seiner Breite (Gegensag: Brachyzephalie [i. b.]). Bgl. Menschenrassen und Anthropometrie.

Dolina, Stadt in Ditgalizien (feit 1919 polnisch), Boimodichaft Stanislau, etwa 10000 Em., an ber Bahn Stryj-Stanislau, hat Salzwert.

Dolinen (Rarfttrichter), f. Erdfall und Rarftfericeinungen. Doliolum, f. Salpen. Dolium, Sagidnede (f. b.).

Dolivo-Dobrowolffi, Michael, Elettrotedniler, * 3. Jan. 1862 Odeffa, + 15. Nov. 1919 Beidelberg, erfand in der AEG 1888 den Drehitrommotor und bilbete das Dreiphafenfnitem zu technischer Brauchbarteit aus, für das er die Bezeichnung » Drehftromfpftem« prägte. 1903-09 lebte er in der Schweig, von wo er zur AEG nach Berlin zurückehrte und die Leitung der Apparatesabrit übernahm. In seinen legten Lebenssjahren wandte er sich dem Problem der Kraftüberfragung mit hochgemanntem Gleichstrom gu. Doll, Friedrich Bilhelm Eugen, Bilbhauer,

* 1750 Sildburghausen, † 30. März 1816 Gotha, lernte bei Reh, dann in Paris bei Houdon und in Rom. Sauptwerfe: eine lebensgroße Statue ber Raiferin Ratharina II. als Winerva; Windelmanns Grabmal in der Rotonda zu Rom; das Denkmal Leibnig' in Hannover.

Dollar (jpr. boter, vom deutschen Taler; Abt. \$, auch D), Münzeinheit ber Ber. St. v. A., feit 1786 zu 100 Cent = 4,381 M. Als Silbermunze (f. Tafel »Münzen«) follte er ben Säulenpiafter erfegen (\$ ift beffen vereinfachtes Bild). Durch Gefet von 1837 wurde das Rauhgewicht auf 26,72957 g (Standard Silver D.), der Wehalt auf %10 festgesett und Dobbelwährung im Verhältnis von 1:15,98837 eingerich= tet (vgl. Eagle). Der D. in Gold (feit 1849) von 25,8 Trongrain = 1671,813 mg Rauhgewicht = 4,1979 M wird seit 1890 nicht mehr geprägt, und 1872 wurde auch die Prägung des Silberdollars von Staats wegen aufgegeben. Schon 1861, im Sezeffions. frieg, murde als Staatspapiergeld (D. currency) der Bapierdollar in Scheinen zu 1, 2, 5, 10, 20, 50, 500 und 1000 Dollar in Zwangsumlauf gegeben. Dies Bapiergeld (Greenbads, megen ber grünen Farbe des Dructuntergrunds) stand zeitweise fehr niedrig (1864: 285 » Greenbade = 100 D. Golb), ev-Dolidje, Stadt im G. des türk. Wilajeis Tharput- reichte aber Ende 1878 wieder den vollen Nenn-Plefre (bei Wintab). Hier stand der Tempel des Zeus wert. Heute haben die Ber. St. v. A. Goldwährung, 1 D. zu 100 Cent = 4,20 M; ber Silberbollar ift 26,729 g schwer und 0,900 sein. Für den oftasiatischen und mittelamerikanischen Handel wurden seit 1873 Tradedollars geprägt, die trop höherm



Dollar ber Ber. St. v. A.

Metallwert (1 v. S. mehr an Feinsilber) an Rurs einbußten und feit 1887 wieder eingeschmolzen wurden. - Das nordameritanische Ming= wesen gilt auch für Portorico. Sawai und die Rep. Liberia; ferner ift D. eine De= benbezeichnung der Silberpefoftude von einigen lateinisch=

amerikanischen Staaten. In Kanada, Neufundland, Britisch-Honduraß, Britisch-Guahana, Straits-Settlements, Hongkong, Britisch-Nordborneo ist der D. zu 100 Cent ebensalls Wilnzeinheit. Auch China hat den D. (Jüan, »daß runde Geldstück«) zu 100 Cent (Fen) = 1000 Li (Käsch) eingeführt; er ist 7,2 Mace = 27,08 g schwer und 0,000 sein im Silber. Die deutsche Regierung ließ für Kiautschou Silberdollar zu 100 Cent prägen. — Bgl. Inflation.

Dollart, slacher Meerbusen der Nordsec zwischen Ditfriesland und Holland, in den die Ems mündet. Sein innerer rundlicher Teil, 13 km lang und 12 km breit, steht durch einen 15 km langen Trichter mit dem Battennieer hinter Borkum und Juist in Bersbindung. Seine Entstehung verdankt der D. der Eissslut von 1277 und Sturmsluten von 1277—1400. Dabei sollen 50 Orte, darunter die Stadt Torum, untergegangen sein. Durch Deichbauten hat man in neuerer Zeit besonders an der ostsressschen Seite dem Meere Land abgewomen.

Dollarversicherung, f. Bertbeständige Bersicherung, vgl. Devisenversicherung.

Dollbord, f. Dollen.

Dollen (Dullen), eiferne Bolzen (Ubb.) ober Gabeln oder auch Einschnitte (Rungeln) in den obern





Dollen. a aus holy (fest), b aus Metall (beweglich).

Rand eines Bootes (Dollbord) als Stütpuntte für die Riemen beim Rudern. Auch fow. Dubel.

Döllen, Johann Seinrich Wilhelm, Alftronom, * 25. April 1820 Witau, † 16. Jebr. 1897 Dorpat, 1844—90 Aftronom in Bultowa, schrieb: «Zeitbestimmung mittels des tragbaren Durchgangsinstrumentes im Vertifal des Polarsternes« (1863 u. 1874, 2 Tle.), » Aufrufzur Umgestaltung der nautischen Astronomie« (1893), » Tabulae Dorpatenses« (1897).

Dolfus, Johann, İndustrieller, * 26. Sept. 1800 Mülhausen (Elsaß), † das. 21. Mai 1887, war bekannt durch die Eite der von ihm hergestellten baumwollenen Waren, besonders gedruckter Kattune, und durch seine Förderung gemeinnüßiger Einrichtungen (Urbeiterstädte). Lit.: Zuber, Vie de Jean D. (1888). — Sein älterer Bruder, Daniel D.-Ausset, * 1797 Mülhausen, † das. 21. Juli 1870, früher ebenfalls Industrieller, ist bekannt durch seine Eletscherungen. Materiaux pour l'étude des glaciers (1863—78, 18 Bde. mit Utlaß).

Dollieren, f. Leder.

Dollinger, Konrad von, Baumeister, * 22. Juni 1840 Biberach, † 18. April 1912 Stuttgart, seit 1870 Prosession an der Baugewerkschule sowie 1872 am Polytechnikum in Stuttgart, entwarf das Kurhaus in Friedrichschafen, die Garnisonkirche in Stuttgart, stellte das Tübinger Nathaus und mehrere ältere Bauten in Ehlingen wieder her und erbaute Wohnhäuser in Stuttgart.

Döllinger, 1) Ignaz, Mediziner, * 24. Mai 1770 Bamberg, † 14. Jan. 1841 München, 1794 Professor in Bamberg, 1803 in Bürzburg, 1823 in Landshut und 1826 in München, begründete, gestützt auf vergleichendsanatomische und physiologische Arbeiten seiner Schüler, wie v. Baer, Pander, D'Alton, eine wissenschaftliche Entwicklungsgeschichte der organischen Wesen. Er schried: »Wert und Vedeutung der verseleichenden Anatomie« (1814), »Veiträge zur Entwicklungsgeschichte des Gehirns« (1814), »Grundzüge der Entwicklung des Zell-, Knochen- und Blut-

insteme (1842).

2) Ignaz von, Sohn des vorigen, fath. Theolog, * 28. Febr. 1799 Bamberg, † 10. Jan. 1890 München, feit 1826 Professor daselbst, 1838 Witglied der Alademie, 1848 Reichsrat, gehörte 1848-49 dem Frantfurter Barlament an. Einer ber erfolgreichiten Borfämpfer des Ratholizismus in Deutschland, erflärte er sich doch 1869 (»Janus«, 1869; Neubearbeitung von I. Friedrich u. d. T. : » Das Papsitung«, 1892) gegen die papftliche Unfehlbarteit, verharrte bei feinem Widerspruch auch nach der Dogmatisierung und wurde 1871 erkommuniziert. Un ber altfatholischen Bewegung hat er keinen tätigen Unteil genommen. Seine scharfe Alblehnung Luthers und der Reformation in jüngern Jahren (» Die Reformation, ihre innere Entwidlung und ihre Wirkungen«, 1846-48, 3 Bbc.; 1. Bb., 2. Aluft. 1851) ift später bem Wunsche nach verftand= nisvoller Unnäherung der Ronfessionen gewichen (» Die Wiedervereinigung der chriftl. Kirchen«, 1872). D. schrieb ferner: » Lb. der Kirchengeschichte« (2. Aufl. 1843, 2 Bbe.), Mirche und Rirchen, Papsttum und Nirchenstaat« (1861), »Die Papstfabeln des Mittel-alters« (1863; 2. Aufl. 1890), »Aladem. Vorträge« (1888—91, 3 Bb.; Bb. 1, 2. Auft. 1889), »Ge-schichte der Moralstreitigkeiten in der römisch-kath. Rirche (1889, 2 Bbe.; mit Reusch), Beitrage zur Settengeschichte des Mittelalters « (1890, 2 Bde.) u. a. »Rleinere Schriften a gab Reusch (1890), . J. Döllingers Briefe an eine junge Freundin & S. Schrörs (1914) heraus. Lit .: 3. Friedrich , Döllinger (1899-1901,

3 Bdc.); E. Wichael, Ignaz von D. (1906). Dollmann, Georg von, Baumeister, * 21. Okt. 1830 Unsbach, † 31. März 1895 München, Schüler Klenzes, erbaute die griechisch-russische Kapelle (Maufoleum des Fürsten Sturdza) in Vaden-Baden (1864 bis 1866), die gotische Kirche in München-Giesing und hat sich dann besonders als Hosarchitelt Ludwigs II. besannt gemacht, dessen phantastische Baupläne er auszusühren hatte. Von den Schlosbauten hat er nur Linderhof (1878, Notokostii) vollendet, Neuschwanstein und Herrenchiemsee blieben unvollendet.

Döllnit, Dorf in der Prov. Sachsen, zwischen Merseburg und Halle, mit (1919) 2005 Ew., hat Bierbrauerei (Gose), Naßpreßsteinfabrik und Braunskohlengruben.

Dollond (pr. boienb), John, engl. Optiter, * 10. Juni 1706 London, + das. 30. Nob. 1761, bis 1752 Seibenweber, beschäftigte sich aber nebenbei mit

Mathematik, Optil und Astronomie. 1758 entbedie er die ungleiche Ferstreuung der fardigen Lichtstrahlen in verschiedenn brechenden Mitteln und folgerte hieraus die Möglicheit, Fernrohre zu konstructen, die Bilder ohne störende fardige Känder liefern. 1757 verfertigte er aus Flints und Kronglas zusammengefeste Objektive, welche die ungleiche Brechdarteit der Lichtschlen korrigierten und den noch jest übslichen Namen achromatische erhielten. Lit.: Kelly, Life of John D. (3. Ausg. 1908).

Dolma (türk.), türlische Speise: Reis und gehadtes

Fleisch in Rohl- ober Weinblätter gehüllt.

Dolma-Bagtiche, Dorf norbo. von Konstantis novel, am Bosporus, mit dem von Abdsul-Medschid 1847—55 erbauten Sultanspalast.

Dolman (turt.), pelgbefente Schnurenjade, fruher Betleidungsftud einzelner Sufarenregimenter, meift Gefchente fürftlicher Chefe. G. Attila.

Dolmar, Basalttuppe im südwestlichen Borland des Thüringer Waldes, nordö, von Meiningen, 789 m hoch, mit Schuthaus und weiter Rundsicht.

Dolmen, f. Graber, vorgeschichtliche.

Dolmeticher (Dolmetich, aus dem Glawifchen; in der Levante Dragoman genannt), überfeger, Musleger. Bei Konfulaten und Gefandtichaften in fremden Ländern werden als D. beeidigte Beamte zugezogen, die weder Sandel noch Beldgeschäfte treiben burfen. Bor beutschen Gerichten (§ 185-191 WBG.) find D. jugugiehen, wenn ein Beteiligter ber beutschen Sprache nicht mächtig ift, es fei benn, bag alle beteiligten Berfonen ber fremben Sprache machtig find. Much zur Berhandlung mit tauben oder ftummen Berfonen ift ein D. zuzuziehen, mit deren Silfe die Berftandigung in andrer Beife erfolgen tann. Der D., beffen Dienft übrigens auch von dem Berichtsschreiber wahrgenommen werden fann, bat einen Eid dahin abzuleisten, daß er treu und gewissenhaft übertragen werbe. Nach § 2244 BOB. ift bei Errichtung eines öffentlichen Testamente ein D. guzuziehen, falls auch nur eine der mitwirkenden Bersonen der Sprache nicht mächtig ist, in der der Erb= laffer fich ertlärt. - Deutschland bilbet feine D. in dem an der Universität ju Berlin errichteten Seminar für orientalische Sprachen aus.

Dolnja Tuzla (pr. siţsta), Stadt in Sübstawien, f. Tuzla.

Dolnji Vafus (pr. svetup, Stadt in Sübstawien, Dolo malo (lat.), mit Arglist, böswilligem Voriay.

Dolomien (pr. smip), Déodat Guy Sylvain Tanscrède Grafet de, franz. Geolog und Mineralog.

* 24. Juni 1750 Dolomieu (Hère, † 26. Nov. 1801 Kaiteauneus (Saône-et-Loire), seit 1796 Prosessior in Paris, shritch über den Ursprung des Vasalts und den nach ihm benannten Dolomit, serner: »Voyage aux isles de Liparis (1783; deutsch 1783), »Mémoires sur les isles Ponces, et catalogue raisonné de l'Etnas (1788; deutsch 1789), »Sur la philosophie minéralogiques (1802; deutsch 1803) u. a.

Dolomit, Mineral und Gestein, besteht wesentlich aus Kalzium-Magnesiumlarbonat. Das Mineral D. (Dolomitspat, Kerlspat, Bitterspat, z. Braunspat) sinder sich kristalissiert in heragonalen Montboedern, ein- und aufgewachsen, auch in lörnigen und dichten Agaregaten, farblos, weiß, grau, gelb, braun, rot und schwarz; Hörte 3,5—4,5. Schöne Dolomitkristalle kommen vom Binnental, vom Greiner in Tirol, von Traversessa in Pientont, auch von Teruel in Spanien und Hall in Tirol. Der eisen-

und manganhaltige Braunfpat ift auf Erzgangen (Freiberg, Rapnit ufm.) ein fehr gewöhnliches Mineral. Bei den Dolomitgesteinen unterscheidet man außer ben fog. » Normalbolomiten« (aus 1 Moletel Magnesiumtarbonat und 1 Moletel Ralziumtarbonat bestehend) noch die talziumreichern dolomitischen Raltsteine (Bittertalt), Gemenge von Normalbolomit und Ralltarbonat; diefe find teile friftallinifcförnig, teils dicht (fryptofristallinisch), zuweilen auch favernus und porus (Rauhwade, Rauhfalt), oder bestehen aus zu Sand zerfallenem D. (Dolomitfand, Dolomitafde); felten ift der D. oolithifch entwidelt. D. findet fich in verschiedenen Formationen, in ben jüngern feltener als in ben ältern. Die Schichtung ift beim D. gewöhnlich unbeutlicher als beim Ralfitein, auch enthält er meniger Betrefatten. Im Kontaft mit Eruptivgesteinen ober in Bonen ftarter Gebirgefaltung ift ber D. häufig in ein marmorahnliches Bestein umgewandelt und enthält dann viele sog. Kontakmineralien, besonders Kall-und Magnesiumsilitate (Tremolit, Augit usw.). Die Frage nach ber Dolomitbilbung ist noch nicht vollständig gelöst. Es ist allerdings nachgewiesen, daß sich in den jehigen Weeren aus den Resten zahllofer Tiere und Bilangen, die ihrer Berwejung entgegengehen, ebenfo wie aus bitumenreichen Raltsteinen reichlich Ummoniumfarbonat entwidelt, das zerjegenb auf die im Weerwasser gelösten Kall- und Wagnesiumfalze einwirkt und fo Unlag zur Musicheidung von D. und mehr oder weniger bolomitijdem Ralfftein gibt. llus magnesiumhaltigen Kallsteinen, wie sie sich auch in den Mecren der frühern Formationen gebildet haben, ift dann durch Auslaugung des tohlenfauren Kalles D. hervorgegangen. Muf eine folde Muslaugung deutet auch die ftart poroje Beschaffenheit vieler Dolomite. Der D. verwittert nur ichwer; er bildet häusig schroff ansteigende, wildzerrissene Felspartien, jo im Edmabifden Jura, in der Frantischen Schweig, besonders aber im Fassatal und Ampezzotal Tirols (Sübtiroler Dolomiten, vgl. Tafel bei Urt. Gebirge). Auch ist er oft reich an Bohlenbildungen (die Altensteiner Boble im Bechstein Thuringens, die Sohlen von Muggendorf und Bailenreuth im Frantifchen, die Nebelhöhle, die Faltensteiner Sohle ufm. im Schwäbischen Jura). Derber, fester D. gibt einen guten Bauftein, auch wird er auf Bement und (die reinen Sorten) auf Bitterfalz verarbeitet; der marmorähnliche, friftallinische, fornige D. (bei Bredage, im Fassatal usw.) wird auch als Statuenmarmor benutt. Dolomiten, Gudtiroler, Gruppe der Oftalpen, f. Alpen (Sp. 394). — Die fog. Dolomitenstraße führt von Cortina d'Ampezzo (f. Ampezzotal) über den Folzaregopaß (2117 m) nach dem Buchenstein (f. b.), über das Pordoijoch (2242 m) ins Fassatal und über den Karerpaß (1758 m) und durch das Eggental nach Bogen. Lit .: Mojfisovice, Die Dolomitriffe von Sudtirol und Benetien (1878-1880); Chrifto. manos, Die neue Dolomitenftrage (1909); Bolff Monographie ber Dolomitenstraße (1909); Rabl, Führer durch die D. (2. Aufl. 1913); Touristenwanberlarte ber D. (hreg, bom D. D. A. B., 2 Blätter, 1:100000, 1903)

Dolomitenbahn, die östl. Dolomiten von Toblach bis Calalzo (hier an die Bahn Belluno-Benedig ansichtigend) durchziehende Bahn mit vielen Kunftbauten und einer Höchsteigung von 35 v. T.

Dolomitipat, Mineral, spätiger Dolomit. Dolon, in Homers Bliase (Buch 10 nach ihm Doloneia betitelt) trojanischer Späher, der von Diomedes und Odpffeus gefangen und getötet wird.

Dolonnor (Lamamiau, Damatloftere), Stadt im dinef. Sondergebiet Tichabar (füdöftliche Mongolei), etwa 30000 Ew., 1220 m ii. M., auf sandiger Chene, hat zwei große Klöfter mit 2000 Lamas und in gang China berühmte Serstellung von Uhren, Gögenbildern, Gloden und Bafen. D. vermittelt den chinesischen Sandel mit der östlichen Mongolei und ist durch eine Handelsstraße mit Chailar (j. d.) verbunben. 40 km nordw. die Ruinen von Schangtu, ber alten Sommerrefideng ber Mongolenbynaftie.

Dolovathos, Seld einer Bearbeitung der mittellat. »Historia septem sapientum« von Johannes de Alta Silva (Ausg. v. Ofterlen 1873, von Hilla 1915). Doloper, antiter Bollsstammi um den Bindos, meist zu Thessalien gerechnet, roh und wenig tultiviert, gehörte zur Umphiltyonie von Delphi.

Dolor (lat.), Schmerz.

Dolore (ital.), Schmerz; con d., traurig, wehmütig. Dolores (fpan.), weiblicher Borname.

Dolores, Distriktshauptstadt in ber argentin. Broving Buenos Aires, (1914) 12732 Em., an ber Bahn Buenos Uires-Mar del Plata, mit etwas Industrie. Dolorosa (lat.), f. Mater Dolorosa.

Doloroso (ital., con dolore), traurig, wehmütig. Dolos (lat.), betrügerifch; arg-, hinterliftig, mit bos-

willigem Borfat.

Dolus (lat., »bofer Borfate, »bofer Willee), der widerrechtliche Wille, das wiffentlich rechtswidrige Sandeln; im Bivil- wie im Strafrecht fow. Borfas (Gegensat: Fahrlässigteit), d. h. der auf Berwirtlichung aller Tatbeftandsmerkmale eines Berbrechens, namentlich auf Herbeiführung des Erfolgs, gerichtete Wille (Willenstheorie) oder die Boraussicht des durch die Billensbetätigung herbeigeführten Erfolgs (Borstellungstheorie). D. eventualis, Vorausficht bes Erfolgs als eines möglichen, verbunden mit der Billigung seines etwaigen Gintritts, genügt gur Beftrafung megen vorfählichen Bollens. Im Zivilrecht bedeutet D. auch die arglistige Täuschung im rechtlichen Bertehr (Betrug), d. h. die Erregung eines Jrrtums bei einem andern in böswilliger Absicht durch Ungabe falscher ober Unterdrückung mahrer Tatlachen.

Dolzflöte (ital. Flauto dolce, fpr. sběitsaje; franz. Flûte douce, fpr. fillebuß), sow. Schnabelflote, f. Flote.

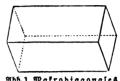
Dolzig, 1) Stadt in Bofen (feit 1919 polnisch), fübl. von Schrimm, (1919) 1747 meist kath. Ew., mit Sagemühlen. - D., poln. Dolft, 1136 zuerft genannt, feit 1359 Stadt mit Neumartter Recht, gehörte dem Bifchof von Bosen. Lit.: Jabeghnsti, Rys historyczny miasta Dolska (1857). - 2) Dorf in ber preuß. Brov. Brandenburg, Ar. Sorau, (1919) 462 meist ev. Ew., hat Schloß (Geburtsftätte ber Raiferin Auguste Bittoria). Dom (franz., fpr. bong, vom lat. dominus, »herr«), franz. Königs-, später Wönchstitel. In Portugal war D. Ehrentitel der fog. Tituledos (Adligen mit Titeln), den man wie das spanische Don vor den Taufnamen fette; jett ift es allgemeiner Titel der höhern Rlaffen. Dom (vom lat. domus, "Hause, mhd. tuom), Bezeichnung für eine bischöfliche und erzbischöfliche Sauptfirche, mit der ftets ein Kapitel von Domherren (f. Domtapitel) verbunden ist oder war, also sow. Rathedrale. Zuweilen werden auch die Kirchen der fog. Rollegiatstifter, wie die in Goslar, Erfurt, Halle usw., ebenfalls D. genannt. In Sübdeutschland gebraucht burch die schwerfällige Beamtenwirtschaft die Domäman für D. mit Borliebe das Wort Münster (s. d.), nen nicht so vorteilhaft ausgebeutet werden konnten

obicon dies eigentlich nur eine mit einem Rlofter verbundene Rirche bezeichnet.

Dom, höchfter Gipfel der Mifchabelhörner, des nördlichen Ausläufers des Monte Rosa, 4554 m, wurde zuerft 1858 vom Engländer J. Davies erftiegen. Dom, f. Deftillation (Sp. 471).

D. O. M., in romiichen Tempelinschriften für Deo Optimo Maximo, » dem besten, höchsten Gotte«, nam-

lich dem Jupiter (geweiht). Doma (Mehrzahl Domen), Kriftallgestalten (liegende Prismen) des rhombiichen (Ubb. 1), des monotlinen



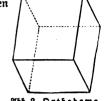


Abb. 1. Matrobiagonales Doma (Querprisma).

266. 2. Orthoboma.

(Abb. 2) und des trillinen Spstems; vgl. Kristall. Domane (mittellat. Domanium, auch Demanium, vom lat. dominium, »Eigentum, Herrschaft, herrengut«; Domanial», Rammer», Staatsgut), war ursprünglich allgemein das herrengut im Gegensat zu dem den hinterfaffen zugewiesenen Gelande; ipater war D. nur das fürstliche Rammer- und Krongut. heute ist fie meift bas Staatsgut, namentlich bem Staate gehörendes landwirtschaftlich benuttes Gelande, beffen Gefamtheit Domanium genannt wird. Die Entstehung ber D. ift meist verwischt; fie ragt vielfach in Beiten gurud, in benen staats- und privatrechtliche Auffassungen miteinander verquickt waren. In der ältern Zeit hatten die Domänen mehr den Charatter eines Privatguts, über das der Fürst nach Belieben berfügte. Doch murbe icon fruh die Befugnis der einseitigen Entäußerung bestritten, das Rammergut durch Hausgesetze und Bertrage mit den Landständen für unveräußerlich erklärt, und es bildete fich der Brundfat aus, daß fein Ertrag nicht allein zum Unterhalt bes hofs, sondern auch für allgemeine Staatszwecke verwendet werde. Die Berwaltung ftand in den meiften Ländern unter einem besondern landesherrlichen Rollegium, der fürstlichen Rent. oder Hoflammer.

Das heutige Recht der Domanen ift in den eingelnen Ländern fehr berichieden. Die Frage, ob fie Staatsgut ober Brivateigentum des Landes herrn (Familieneigentum) seien, ist nach Auflösung des alten deutschen Reichs (1806) Gegenstand gahlreicher staatsrechtlicher Erörterungen gewesen, die sich vielfach bis über 1900 hinaus hingezogen haben.

Die Frage der Zweckmäßigleit des Domanialbesites ift je nach der Art der Domanen, den Bedürfnissen und Unforderungen der jeweiligen Rulturstufen, der Organisation und Berfassung des Staates verschieden zu beantworten. Bei den Forsten geht die Meinung allgemein dahin, daß sie sich wegen ihrer besondern Natur nicht nur für den Staatsbesit, sondern auch für die Eigenbewirtschaftung durch staatliche Beamte vollständig eignen. Bei ben Domanen im engern Sinn, den Feldgütern des Staats, hat die Auffaffung geschwankt. Die unter bem Ginfluß bes wirtschaftlichen Liberalismus stehende Politit und Nationalolonomie hat sich zumeist für Veräußerung ber Domänen ausgeiprochen. Man nahm an, bag

wie durch die Privatwirtschaft. Es erschien bedenklich, | einen großen Güterkomplex der freien Teil- und Beraußerbarteit zu entziehen usw. Die Regierung, fagte man, tonne, gestützt auf die aus den Domanen erzielten Einnahmen, das Steuerbewilligungerecht illuforisch machen. In der Tat sind noch im 19. Ih. zum 3med der Entlatung von Schulden, zur Sebung der Industrie oder besiern Bewirtichaftung des Grund und Bodens viele Domanen in Brivateigentum vermandelt worden. Später war man wieder andern Infichten zugeneigt. Man betonte, daß der Ertrag ber Domanen immerhin den Steuerzahlern eine Erleichterung gewähre, daß ihre Beibehaltung dem Staat Unteil am spätern Steigen der Grundrente in Aussicht stelle. Das Broduktionsinteresse könne durch Bervachtung der Domänen an tüchtige Bächter, die erfahrungsgemäß nicht schlechter wirtichaften als Eigen= tümer, genügend gewahrt werden. Außerdem könnten Staaten, die über einen reichen eignen Brundbefit verfügten, Domanen auch für die Zwede der innern Rolonisation zur Ansiedlung von Bauern und zur Seghaftmachung von Landarbeitern verwenden.

Breugen, das fich besonders in Oftpreugen und Bofen-Beftpreußen ein umfangreiches Domanium in die Gegenwart hinübergerettet hat, hat eine Domanen-politit in diesem Sinn getrieben. Auch das Reichsfiedlungsgeset von 1919 fieht eine Berwendung von Domanen für die innere Rolonisation vor.

In den meisten übrigen deutschen Bundesstaaten ift bas Domanium verhältnismäßig tlein. Ebenfo in den außerdeutschen Staaten mit Ausnahme Ruglands.

Lit.; Olriche-Günther, Die Domänenverwaltung des preußischen Staates (4. Aufl. 1904); Aug. Stalweit, Die oftpreuß. Domanenverwaltung unter Friedrich Wilhelm I. (1906). Ausführlich werden die Domänen behandelt in den finanzwissenschaftl. Lehr= büchern, z. B. von Ud. Bagner, L. v. Stein, Lot; val. Art. Domanen im » Sandwb. der Staatswiffenschaften (1924).

Domanial (lat.), die Domane betreffend, jur Domane gehörig; daher Domanialgut, Domanengut

(f. Domane).

Domanig, Rarl, öfterr. Dichter und Schriftfteller, * 3. April 1851 Sterzing (Sübtirol), † 9. Dez. 1913 Socheppan bei Bozen, Ruftos der tunfthijtorifchen Sammlungen bes Raiferhaufes in Wien, Schrieb Gedichte (. Zum Frieden «, 1911), Dramen (. Der Guts-vertauf «, 1890; » Der Tiroler Freiheitstampf «, 1897, u. a.), Erzählungen und Romane aus dem Tiroler Bolksleben (» Die Fremden«, 1898) sowie funft= geschichtliche Abhandlungen. Lit .: Dörrer, Karl D. und die Tiroler Lit. (1914).

Domanium, f. Domäne.

Domaizewifi (jor. schieffti), Alfred von, Altphilolog, * 30. Oft. 1856 Temesvar, 1880 Chmnafiallehrer und 1886 Privatdozent in Wien, 1890—1924 Professor der alten Geschichte in Beidelberg, Ditarbeiter am » Corpus inscriptionum latinarum «, bear= beitete neu (mit H. Dessau, 1884) Marquardts "Nömische Staatsverwaltung. und schrieb: »Die Reli= gion des rom. heeresa (1895), Die Martusfäulea (mit C. Peterfen, 1895) u. a. Seine » Gefch. der rom. Maifer « (3. Aufl. 1922) berücksichtigt nur die Personenund die engite politische Beichichte.

Domatien (neulat., »Wohnungena), Pflanzenbil= dungen, die andern pflanglichen (Bhytodomatien) oder tierischen Organismen (Zoodomatien) als

pathologischer Natur zu sein. Die kleinen braunen Haarschöpfe in den Nervenwinkeln an der Unterseite von Lindenblättern umschließen mit den Nervenseiten und ber Blattfläche einen ungefähr breitantigen, nach oben geöffneten Sohlraum und gewähren verschiede-nen Milbenarten im Sommer Wohnsit (Milbenoder Atarodomaticn). Ahnliche Bildungen stellte Lundftröm bei 240 Pflangen aus ben verschiedenften Familien fest. Die D. entwideln fich auch an milbenfreien Pflanzen in gleicher Form. Undre finden fich oft bei tropischen, in ihren Sohlräumen von Umeifen bevölferten Pflanzen (Myrmetodomatien; f. Umcifenpflanzen). Bilgdomatien (Mytodomatien) bilden die Burgelinöllchen der Leguminofen, mancher Cläagnazeen und Erlen-Arten. Lit.: A. Lundström, Pflanzenbiologische Studien, Bd. 2 (1887).

Domb, Dorf in Oberschlefien (feit 1922 polnisch), (1919) 14349 Ew., an der Straßenbahn Königshütte-Rattowit, hat Steinkohlengrube, Gifenwert.

Dombaele (fpr. bongbai), Fleden im frang. Dep. Meurthe et-Mofelle, Urr. Nancy, (1921) 7265 Em., am Marne-Rhein-Ranal u. der Oftbahn, hat Salzwert. Dombadle (fpr. bongbal), Chriftoph Jojeph aler= andre Mathieu de, franz. Ugronom, * 26. Febr. 1777 Nanch, + baf. 27. Dez 1843, gründete in Roville bei Nancy eine Musterwirtschaft und schrieb: Description des nouveaux instruments d'agriculture« (1821-22), »Calendrier du bon cultivateur « (1821; 10. Mufl. 1860), »Traité d'agriculture« (1861-64, 4 8bc.), »Annales agricoles de Roville « (1824-32; neue Aufl. 1861, 9 Bde.). Lit .: Becus, Mathieu de D., sa vie et ses œuvres (1874).

Dombes (La Dombes, fpr. la-bongb), franz. Landschaft bitlich von Lyon, mit hunderten von Teichen und großer Fischzucht. Lit.: A. Lager, La D. (in

»Bull. Soc. Geogr. Lyon«, 1912). Dombois (ipr. dongbus), Abolf von (1909), preuß. Staatsmann, * 11. Oft. 1857 Sabamar, feit 1884 im Staatsverwaltungedienft, feit 1890 als hilfsarbeiter im Finangministerium, bearbeitete ben Staatshaus. halt, wurde 1891 vortragender Rat, 1902 Unterstaats= sekretär sowie stellvertretender Bevollmächtigter zum Bundesrat und leitete 1909-24 die Seehandlung (Preußische Staatsbank).

Dombovar (ipr. bombomar), zwei Großgemeinden im ungar. Komitat Tolna, am Kapos: 1) Alt=(O=) D., mit (1920) 8614 Ew. und Burgruine, Bahnknoten. 2) Neu=(Uj=) D. mit 5173 ungar. Ew., Bahnlnoten. Dombrotva (poln. Dabrowa), Stadt in ber poln. Woiwodschaft Kielce, (1921) 40 000 Em. (1913: 90000 Cw.), Mittelpunft des Kohlenbedens von D. Dombrowfa, zwei Dorfer in Oberichlefien: 1) Groß= D., bei Beuthen (seit 1922 polnisch), (1919) 4470 Ew., hat Zinkbergbau. — 2) Klein=D. (Eichenau), bei Kattowik (seit 1922 polnisch), (1919) 8944 Ew., mit Bergbau auf Steinkohlen, Blei- und Zinkerz sowie Süttenwerten.

Dombrowifi, Jan Henryk, poln. General, * 29. Mug. 1755 Pierfachowice (bei Bochnia), † 6. Juni 1818 Winagora, diente 22 Jahre im fachfifden Beer, machte 1792 unter Poniatowsti den Feldzug gegen Rußland mit, schloß fich 1794 Rosciuszto an und verteibigte als General Warfchau. 1796 bildete er zu Mailand, in frangofischen Diensten, eine polnische Legion, die 3. Mai 1798 in Rom einzog, tämpfte 1799—1800 unter Saint-Chr und Maffena und bildete dann zwei neue polnische Legionen. Dann diente er der Aufenthaltwort dienen, ohne, wie 3. B. die Gallen, Bisalpinifchen Republit, später dem König von Neapel,

bann Napoleon, unter bem er 1806—18 kampfte. Nach beffen Sturg 1815 von Allerander gum Senator ernannt, lebte er feit 1816 auf feinem Landgut Winagora in Bofen. Er fchrieb eine Selbsibiographie (1845) und »Histoire des légions polonaises en Italie« (hreg. von Chodzlo; 2. Auft. 1829, 2 Bde.). über ben D.-Marich » Noch ist Polen nicht verloren! . f. d.

Domburg, Dorf und Seebad in der niederland. Brov. Zeeland, (1922) 1357 Cm., an der Nordweitfüste ber Infel Walcheren, bat Reite eines romischen Tempels (vom Meer überflutet).

Dombechanci, Weinberg, f. hochheim. Dombechant, f. Delan.

Dome, Monte (fpr. mong-bom), f. Buh-de-Dome.

Domen, altfriefifche Rechtsfatzungen, 3. B. die Emfiichen D. von 1312; auch die alteiten angelfächsischen Befete bezeichnen fich als odomas (Weistuner); vgl. Domesday Book.

Domène. Lac (fpr. lat-boman, Sd) margfee), fifchreicher Albenfee im schweiz. Kanton Freiburg, 1056 m it. M., 12 m tief, 0,44 qkm groß, das Quellbeden der Warmen Senfe (f. Senfe). Um See Schwarzfeebab, mit gipshaltigen Schwefelquellen, die gegen Rheumatismus und hautkrantheiten empfohlen werden.

Domenichino (fpr. -tino), eigentlich Domenico Zampieri, genannt il D., ital. Maler, * 21. Oft. 1581 Bologna, † 15. April 1641 Neapel, bildete sich bei D. Calvaert, später bei Lud. Carracci, lebte in Rom und Bologna und wurde 1621 Urchitett bes Batifans. D. führte Fresten in Rom (Sant' Andrea bella Balle und San Luigi de' Francesi), Grotta Ferrata, Fano u. a. D. aus. Sein berühmtestes Werk ift die Kommunion des heil. hieronymus (Batifan). 1630 ging D. nach Reapel und malte dort die Capvella bel Teforo im Dom aus. In seinen Fresten verbindet er itrengen und flaren Aufbau mit ernfter, schlichter Auffassung und steht dadurch im Gegensat zu den meisten auf pathetische und deforative Wirkung abzielenden italienischen Barodinalern. Durch feine Landschaften hat er großen Ginfluß auf Pouffin ausgeübt. []. Burcyceuv. Domenico di Giovanni (pr. -bisomoni), ital. Didyter,

Domesday Book (Doomsday Book, engl., fpr. bumibesbut), das große Reichsgrundbuch Englands, 1083 - 86 angelegt, enthält, 34 Grafichaften umfaffend, ein ausführliches Bergeichnis ihres Brundbefiges nebit der Bahl der Einwohner nach Stand, Ginfünften, Abgaben usw. Das Werf murde zu London 1783 in zwei Foliobanden herausgegeben, wozu noch zwei Ergänzungsbande (1811—16) sowie Ellis General Introduction to the D. (1838, 2 Bdc.) tamen. Lit.: Domesday Studies«, frigi. von der »Royal hift. Soc. « (1886, 2 Bde.); Maitland, D. and beyond (1897).

Domeenas (lett. Rolfasrags), fteil in die Oftfee fallendes Vorgebirge am Busen von Riga mit Leuchtturm, die nördlichfte Spige Rurlands.

Domestici (lat.), die haustruppen der rom. herricher feit Konftantin d. Gr.; im Mittelalter fow. Leudes. Domesticus (lat.), auf das Haus, die Familie bezüglich, dazugehörig; heimisch, inländisch. Animalia domestica, Saustiere. Furtum domesticum, Sausdiebstahl; Jura domestica, einheimische Rechte, Lan-Dienstbote. desgewohnheiten.

Domeftit (Domestite, frang.), "Bausangestellter«, Domestifation (lat., Zähmung, Züchtung), das Berwandeln einer wildlebenden Tierart in ein haußder förperlichen und geistigen Eigenschaften der Tiere infolge fortgesetter Mustefe (f. d.) ober durch Rreu-gung neue Ruffen entiteben. Diese Ubanberungen treten entweder nur in der außern Ericheinung auf. jodaß die domestizierte Form unter andern Lebensbedingungen in die Wildform zurudichlägt (verwildert; s. Alusartung), oder sie sind erblich. — In der Un= thropologie spricht man in bezug auf den Menichen gleichfalls von D. (E. Fiicher) ober Gelbitbomestifation (f. Entartung (R. Thurnwald)). So variieren beim Menschen ebenfo wie beim domeitigierten Saugetier vor allem Form, Länge und Farbe der Haare, Saut- und Augenfarbe fowie Größe und Rajenform. Huch ift 3. B. die Pigmentverteilung (bejonders im Muge) des hellen Nordeuropäers genau dieselbe wie bei denjenigen hellen Tieren, die er bomestigiert hat, nicht etwa jo wie bei ben wilden Bolartieren. Das ift von grundlegender Wichtigleit für die Frage der Raffenentstehung beim Menschen, Bal, Menschenraffen. Domestizieren, eine wilde Tierart in ein Saustier verwandeln (Domestitation).

Domenfit, Mineral, sow. Arfentupfer. Domenfo, Ignaz, poln. Mineralog, * 1802 Melzwialta (Nowogrodet), † 23. Jan. 1889 Santtago (Chile), daselbit seit 1837 Professor, erforschte die cile nischen Mineralien und schrieb: . Elementos de mineralogia (1848; 3. Mufl. 1879) und Ensaye sobre los depósitos metalíferos de Chile (1876).

Domfreiheit, in den Stadten, wo Domftifte find, der der Domfirche gunachft gelegene Raum, ber in frühern Zeiten unter ber polizeilichen Aufficht und

Gerichtsbarteit bes Domitifts ftand.

Domfront (for. dongfrong), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Drue, etwa 2800 Em., 215 m ü. M., Bahnknoten, auf fteilem Telfen über der Barenne malerifch gelegen, mit Reften eines 1011 erbauten Schloffes.

Domherr (Domlapitular, Kanonilus, Stiftsherr), Mitglied eines Domfapitels.

Domicella (mittellat.), herrin, Dame, Stiftsfraulein; Domicellar, jungerer, noch nicht mit Brabenden versehener Domherr ohne Sig und Stimme im Domlapitel mit der Anwartschaft, aufzurüden.

Domina (lat.), Berrin; Rlofter- oder Stiftevorfteberin, Abtiffin.

Dominant (bominierend, lat.), beherrichend. Dominante (lat., » die Beherrichende«), auch Ober-Dominante, heißt die Quinte ber Tonart, ebenfo ber auf der Quinte beruhende Afford. Doch ist diese hergebrachte Bezeichnung D. falfch. da die Tonika (f. d.) die Tonart beherricht. Unterdominante nennt man die Quarte (Unterquinte) der Tonart und ben auf ihr beruhenden Afford.

Dominanten, f. Meovitalismus und Mendeliche Re-Dominat, f. Diocletianus.

Domine quo vadis? (lat., » herr, wohingehft du ? «), Worte, die der Apostel Betrus an den ihm vor seinem Märthrertod erscheinenden Christus richtete, zu beren Gedächtnis vor dem Sebastiantor in Rom eine Rapelle errichtet wurde. [und Santo Domingo. **Domingo** (Santo D.), s. Dominitanische Republik errichtet wurde.

Domingohanf, fow. Elgavefafer.

Domingnez (fpr. -geth), J. Lopez, fpan. General, * um 1825, † 1901, Mitglied der unionistischen Bartei, die unter Serrano und Prim 1868 die Königin Isabella stürzte, bezwang bei dem föderalistischekommunistischen Aufstand in Cartagena die Stadt nach der Flucht der Revolutionsjunta am 12. Jan. 1874, tier, wobei in mehreren Generationen durch Anderung lämpfte unter Serrano und Concha gegen die Karliften,

war 1883 und 1893-95 Ariegsminister und bis zu | Dominikalstener, f. Grundgefällstener. seinem Tod Führer der Liberalen.

Dominica (lat.), Tag des Herrn, Sonntag. D. in albis (post albas), weißer Sonntag, der erfte Sonntag nach Ditern, weil in der alten Kirche in manchen Gegenden die zu Oftern Getauften an ihm zum letten=

mal im (weißen) Taufgewand erschienen.

Dominica (frang. La Dominique, fpr. lasbominit; f. Karte bei Artitel Mexito), britisch-westindische Insel zwijchen Martinique und Guadeloupe, 790 qkm, (1923) 38632 Ew., hat steile, wenig gegliederte und durch Rorallenriffe schwer zugängliche Küste. Fast unmittel= bar bom Strand aus steigen machtige bulkanische Gebirgsmaffen auf (Morne Diablotin 1447 m), von tiefen Schluchten durchzogen und bis zum Gipfel dicht bewaldet. Die vullanische Xätigkeit zeigt sich noch in heißen Schweselquellen und Schweselbampfen, be-sonders an dem Krater La Soupière. Das Klima ift an der Rufte fehr schwül (mittlere Jahrestemperatur in Charlottetown 26,10). Regen fällt jährlich 1900-5000 mm. Die Begetation ift fehr üppig, doch tommen auf der Bestseite auch durftige Savannen vor. Die meist Französisch (Langue Creole) sprechenden Bewohner find fast fautlich Farbige; unter den wenigen Weißen befinden sich Rachkonimen der frühern spanischen Bevölkerung. In einer Reser-vation wohnen die Reste der karaibischen Urbewohner (etwa 400). Haupterzeugniffe find Zitronensaft, Ratao und Rotosnuffe. Die Infel fteht unter einem Rommiffar, der vom Gouverneur der Leewardinseln auf Antiqua abhängt, und dem ein vollziehender Rat von 7 und eine Gesetgebende Bersammlung von 14 Ditgliedern zur Seite ftehen. Hauptstadt ift Charlotte = town (Rofeau) an der Gudwestfuste mit (1922) 7000 Em. - D., von Rolumbus 3. Nov. 1493, einem Sonntag, entdeckt und danach benannt, wurde im 17. Ih. französisch, 1759 englisch. Bei D. schlug Admiral Rodney im Nordamerikanischen Befreiungstrieg 12. April 1782 die französische Flotte unter de Graffe und entschied damit den Seekrieg zugunften Englands.

Domini canes (lat., »hunde des herrn«), Bortipiel zur Bezeichnung der Dominikaner wegen ihrer Bachsamkeit für Reinerhaltung des Glaubens.

Dominicus, Alexander, Staatsmann und Sports förderer, * 19. April 1873 Straßburg, war 1911— 1920 Dberbürgermeifter in Berlin-Schöneberg, April bis Nov. 1921 preug. Minister des Innern. D. ift Borjtandsmitglied des Deutschen Reichsausschuffes für Leibesübungen und Borkampfer für das Bolks- und Jugendspiel.

Dominieren (lat.), herrschen, überwiegen.

Dominit, 1) Sans, beutscher Afritaforscher und Rolonialoffizier, * 7. Mai 1870 Kulm (Weftpreußen), † 16. Dez. 1910 auf der Heimfahrt, 1893 — 1910 in Ramerun, hat an mehr als 20 Expeditionen teilge-nommen oder sie gesichet. Er schrieb: » Kamerun. Sechs Kriegs- und Friedensjahre in deutschen Tropen « (1901), Dom Atlantil zum Tschadsee. Kriegs- und Forschungsfahrten in Kamerun« (1908).

2) Hans, Ingenieur und Schriftsteller, * 15. Nov. 1872 Zwidau i. Sa., lebt in Berlin, schrieb technische und phantastische Romane: »Der Kreisellompaß« (1915), »Sochströme« (1919), »Die Macht der Drei« (1922), Die Spur des Dichingis-Khan (1923), PUt-

lantis (1925).

Dominita, driftl. Beilige, Jungfrau, angeblich Martyrerin unter Diokletian in Bithynien. Reliquien in

Troyna (Kalabrien). Fest: 6. Juli.

Dominifance (Abl.: O. Pr., Ordinis Praedicatorum), Bredigerbruder, Aleriferorden für Brebigt und Geelforge, besonder Betehrung ber Ungläubigen, gestiftet von Dominitus (j. b.) 1215 nach ber burch Bestimmungen der Pramonstratenserregel ergangten Regel Augustins, murde 1216 von Babit Sonorius III. bestätigt. Das Privilegium, überall zu predigen und Beichte zu hören, die ihnen 1232 von Gregor IX. übertragenefirchliche Gerichtsbarkeit (f. Inquifition), ihre große Belehrfamteit (Albert der Große, Thomas von Mauino) und ihre Verdienste um die firchliche Kunst (Fresten in Santa Maria Novella in Floreng, Triumph des Todes im Campo Santo zu Bifa, die Werte Fra Bartolommeos und Fra Angelicos) haben ihnen hohes Unsehen verschafft. Ursprünglich Bettelorden wie die Franziskaner, erwarben fie seit bem 15. 36. die papitliche Erlaubnis jum Ermerb liegender Güter und ficherer Ginfünfte. Geit bem 17 3h. wurden fie durch die Jesuiten gurudgebrängt. 3m 3. 1925 gahlte der Orden etwa 5400 Mitglieder in 30 Provinzen und 2 Kongregationen mit 202 Rlöftern. Sit der deutschen Proving (1925: 121 Batres, 65 Kleriter, 97 Brüber) ist Duffeldorf mit Klöftern in Berlin, Duffelborf,

Röln, Medinghoven, Bechta, Warburg, Worms, Venlo (Niederlande). Die Tracht ist weiß mit schwarzem Mantel und ichwarzer Rapuze. Bappen f. Abb. Generalmagister ist feit 1917 P. Ludwig Theißling

in Rom.

Die 1206 gestifteten Dominifanerinnen (fog. zweiter Orden des heil. Dominitus) zählen einschl. der Tertiarierinnen etwa 20000 Schwestern,

Mannen bes Dominitaner: orbens.

davon in Deutschland (1925) etwa 2500 in 152 Niederlassungen. — über den dritten Orden f. Tertiarier. Lit .: » Monumenta ordinis fratrum praedicatorum historica (1896 ff.); Bilms, Gefc. der deutschen Dominitanerinnen (1920); Altaner, Die Dominitanermission des 13. Ih. (1923).

Dominikanerfink, f. Rardinal. Dominifanerhuhn, f. Huhn.

Dominifancrivitme, f. Witwenvögel.

Dominifanische Republik (Republica Dominicana, Santo Domingo, f. Karte » Mittelamerita« bei Urt. Mexifo), der östliche, größere Freistaat auf der Insel Haiti (s. d.) mit etwa 50000 qkm. über

Bodengestaltung, Bewässe= rung, Geologie f. Saiti, über Rlima, Pflangen= und Tier=

melt f. Beftindien.

Erwerbezweige. Bebolferung. Die Bewohner, Sandel ufw. (1921) 897 405 (18 auf 1 qkm), find größtenteils hellfarbige Mulatten und zu taum drei Behnteln Reger; der Reft find Beiße, viele Sprier und Türken. Die meift in den Städ-



Dominitanifde

ten lebenden Mordamerifaner haben jedoch bedeutenden Ginfluß, im Wegenfat zu haiti. Staatereligion ist die tatholische unter einem Erzbischof zu Santo Domingo, doch find alle Befenntniffe gebuldet. Landesfprache ist das Spanische. Das Schulmefen ist neuerbinge beffer geworden. Land- und Waldwirtschaft

sind die Haupterwerbszweige. Erzeugt werden Zucker, Ratao, Kaffee, Tabat, Honig und Wachs, Bananen, Mahagoni- und Zedrelenholz. Die Einfuhr wertete 1923: 18,3 Will. \$, die Ausfuhr 26,1 Mill. \$. Eisen= bahnen gab es 1922. 240 km, dazu 83 Post- und 66 Telegraphenämter. Der Schiffseinlauf betrug 1922: 3277 Schiffe mit 1,3 Mill. t. Die Finangen haben fich feit übermachung durch die Ber. St. v. A. gebeffert. Staateverfaffung und Verwaltung. Nach der Berfaffung vom 18. Nov. 1844, zulest abgeändert 1924, wird der Präsident der Republik vom Bolk indirekt auf 6 Jahre erwählt, ber aus 24 Mitgliedern bestehende Kongreß auf 4 Jahre. Die D. M. zerfällt in die 5 Provinzen Ugua, El Scybo, La Bega, Woca, Santiago und die 7 Seebezirke Barahona, Wonte Christi, Pacificador, Puerto Planta, Samaná, San Pedro de Macoris und Santo Domingo. Hauptstadt ist Santo Domingo (f. d.). — Kriegsflagge: durch ein weißes Ballenfreuz geviert, Feld 1 und4 blau, Felb 2 und 3 rot, die Mitte des Kreuzes belegt mit einer von grünen Zweigen umgebenen, von rotem Kreuz überragten, aufgeschlagenen Bibel, hinter dieser schräg getreuzt Fahnen und Waffen (f. Tafel »Flag= Die handelsflagge ohne diese Bilder auf gen«). dem Rreuze.

Geschichte. über die altere Geschichte der Republit, beren Gebiet 1697 spanisch blieb, 1795—1808 sowie 1822-43 aber wieder mit dem Westen zu einem Staat vereinigt war, f. Haiti. Jm J. 1843 riß sich Santo Domingo von Saiti wieder los, mählte den Berdenbesitzer Santana zum Präsidenten und erklärte sich 18. Nov. 1844 durch eine neue Verfassung als selbständige Nepublik. Santana regierte als Präsident, mit Ausnahme von 1849-53 und 1856-58, bis 1861, wo die Republit auf Bunsch ber Bevölkerung wieder mit Spanien vereinigt wurde. Doch mußten die Spanier wegen Wifregierung die Insel 1865 räumen. Aber die Republik fand unter fortwähren= den Präsidentschaftskrisen bis in die neucste Zeit hinein wenig Ruhe. Wegen der finanziellen Difwirtschaft griffen 1907 die Ver. St. v. A. ein, bewilfigten zwei Anleihen, stellten aber die D. R. bis zur Abslöfung aller Berbindlichkeiten unter Aufsicht. Mit Haiti kam es neuerdings zu schweren Grenzstreitigteiten. Seit 29. Juli 1916 auch militärisch unter Aufsicht der Ver. St. v. A., brach die D. R. 11. Juni 1917 die diplomatischen Beziehungen zum Deutschen Reich ab. Präsident ist General Horacio Basquez (1924—28 au Stelle des 1922 gewählten und 1924 verstorbenen Präsidenten Juan Bautista Vicini Burgos). Lit.: Hazard, Santo Domingo, past and present (1873); Tippenhauer, Die Insel Hait (1893); Ferret, Larepublique Dominicaine (1894); Berlioz d'Auriac, La guerre noire. Souvenirs de Saint-Domingue (8. Aust. 1900); Deschamps, La República Dominicana (1907); S. D. Schonrich, The Country with a Future (1919).

Dominitat (neulat.), Berrenhof.

Dominitus (Domingo), driftl. Beiliger, Stifter bes Ordens der Dominilaner, *1170 Calerucga (Burgos), † 6. Aug. 1221 Bologna, seit 1199 Kanonikus in Osma, tam 1204 gur Belehrung der Albigenfer nach Subfrankreich und lebte feit 1219 in Rom und Bologna. Feft: 4. Mug., Attribute: Sund, Fadel, Erdfugel. Lit.: Altaner, Der hl. D. (1922).

Dominion (fpr. bominj'n), ein britisches Gebiet mit Selbstverwaltung, 1925: Ranada, Neufundland, SildFreistaat. Sie besitzen ein eignes gesetzgebendes Barlament, während der König die Gouverneure ernennt und ein Betorecht gegen Gesetze hat, wirken mit bei völkerrechtlichen Verträgen, die sie betreffen, und bestimmen die auswärtige Politik Großbritanniens seit 1911 mit.

Dominique, La (spr. la-bominit), Insel, s. Dominica. Dominium (lat.), Herrichaft, dann besonders Rittergut (f. Domane); Berrichaftsgebiet, Besitum, Eigentum (f. b.); D. directum, grundherrliches Obereigentum; D. eminens, landesherrliches Obereigentum; D. liberum, plenum, unbeschränktes Eigentum; D. temporale, weltliches Berrichaftsgebiet des Bapftes; D. utile, Nupeigentum.

Domino (Domino, ital. bzw. span.), turzer Winter-mantel der Briefter in Italien und Spanien; Mastentracht für herren und Damen, aus langem Mantel mit weiten Urmeln und Rapuze bestehend; auch bie Maste felbst im D.; ferner ber Gewinner beim

Dominospiel (f. d.).

Dominospiel, ein in Deutschland in ber Biebermeierzeit, jest besonders in Frankreich und Belgien beliebtes Spiel mit 28, 36 oder 45 Steinen von Holz mit Elfenbein= ober Anochenplatte (Dominofteine, Abb.), deren jeder zwei durch Bunkte (Augen) bezeichnete Zahlen von 0 (Blant) bis 6 hat, sodaß jede Zahl einmal doppelt (Pasch) und einmal mit jeder

andern Zahl vorkommt. Es lönnen 2—4 Spies ler teilnehmen. Unter zweien nimmt jeber 7, unter breien ober vieren 5 Steine, und die übri-

gen bleiben als Stamm (Talon). Wer ben höchften Stein (oder höchsten Basch) hat, sett diesen aus, und die Folgenden setzen abwechselnd Felderflächen mit gleicher Augenzahl an. Wer nicht passend ansetzen tann, muß aus dem Stamm einen Stein nehmen. Unter zweien spielt man in der Regel so, daß die letten zwei Steine nicht gelauft (aus dem Stamm genommen) werden dürfen. Das Spiel wird beendet, 1) wenn ein Spieler » Domino macht «, d. h. seinen letten Stein ausest; 2) wenn ein Spieler sichließt« (sperrt), sodaß niemand mehr anseten tann. »Sperrbominoa spielt man nur unter zweien; wer die wenigsten Augen auf den nicht abgesetzten Steinen hat, gewinnt. Lit.: Abler u. Jahn, Sperrdomino u. Dominofa (1918). Dominus (lat., »Herr, Gebieter«), Chrenname heidnischer Gottheiten, in der christlichen Zeit Ehrenname Gottes und Jesu, bei den alten Nömern des Haus-herrn; dann sow. Eigentümer.

Dominus ac Redemptor noster (lat., »Unser herr und Erlösera), Anfangsworte des Breves, durch das Riemens XIV. Juli 1773 den Jefuitenorden aufhob. Dominus vobiscum (lat., »der Herr sei mit euch«). in der tath. Kirche Begrüßungs- und Segnungsformel bes Priefters an die Gemeinde, von diefer mit: Et cum spiritu tuo (» und mit beinem Beifte«) erwidert, ift ber= deutscht auch in den luth. Gottesdienst übergegangen.

Domit, Gestein, f. Trachyt. Domitianische Frage (lat. Domitiana quaestio), alberne Frage, benannt nach dem romischen Rechts. gelehrten Domitius Labeo, der seinem Kollegen Juventius Celfus eine solche Rechtsfrage vorgelegt hatte, auf die er dann eine grobe Untwort (responsum Celsinum) erhielt.

Domitianus, rom. Raiser (81-96 n. Chr.), als solafritanifche Union, Auftralien, Reufeeland, Frifcher | der: Imperator Cafar D. Auguftus, jungerer

Sohn Bespasians, * 24. Ott. 51, † 18. Sept. 96, folate | feinem Bruder Titus als Raifer. Allmählich wandelte sich sein Herrscherftolz (er war 17 mal Konful und beständiger Zensor) in das zielbewußte Streben, an Stelle der konstitutionellen Kaiserberrschaft an Seite des Senats eine reine Autofratie zu feten. Seit der bald unterbrudten Emporung bes Saturninus (89) murben zahlreiche angesehene Männer hingerichtet, gleichzeitig die Juden (mit ihnen die Chriften) und Philojophen verfolgt und neue Steuern ausgeschrieben. Erfolg scheint sein Feldzug gegen die Ratten 83 ober 84 gehabt zu haben, nach dem er den Grenzwall (Li=



mes) zwijden Rhein und Donau in Angriff nahm; dagegen mußte er dem Dacier Decebalus(f.Dacien) eine Rriegsentichabi= gung gablen. Wenia erfolgreich war auch

Domitian. der langwierige Krieg des Agricola in Britannien (78-85). Um ihrer Ermordung zuvorzukommen, verschworen sich die Gattin bes D., Domitia, und Petronius Secundus nebst andern und ließen D. er= dolchen. Lit.: Gfell, Essai sur le règne de l'empereur Domitien (1894); Köstlin, Die Donaufriege Domitians (1910).

Domitilla, Flavia, Beilige, Entelin Bespasians, wurde von Domitian 95/96 als Chriftin nach der Jusel Bandataria verbannt. Sie war die Nichte und Gattin des Konfulars Flavius Clemens (i. Klemens). Ihre Grabstätte, das fog. Coemeterium Domitillae, ist die ältefte römische Ratakombe; Fest: 12. Wai.

Domitins, römisches plebesisches Geschlecht (seit 30 v. Chr. patrizisch), zersiel in die Calvini u. Abenobarbi:
1) Gnäus D. Calvinus, 59 v. Chr. als Volts-

tribun Gegner Cafars, fchloß fich im Burgertrieg an ihn an, tampfte in Theffalien (48) und in Afrika (46) mit. Rach Cafars Ermordung diente er dem zweiten Triumvirat; er war 53 und 40 Konsul und 39—36 als Statthalter in Spanien fiegreich.

2) Lucius D. Uhenobarbus, Freund Ciceros, Gegner des ersten Triumvirats, ging 52 v. Chr. zu Bompejus über. Im Bürgerfrieg fiel er in Cafars Bande, ber ihm verzieh. Gleichwohl begab er fich wieder zu Pompejus und fiel bei Pharfalos auf der

Flucht (9. Aug. 48).

8) Gnäus D. Ahenobarbus, Sohn des vorigen, + im September 31, wurde 43 v. Chr. als (angeblicher) Teilnehmer an der Berfdwörung gegen Cafar geachtet, schloß sich Brutus an und söhnte sich 40 mit Antonius aus. Im Bürgerfrieg zwischen Oftavian und Antonius hielt er zu jenem.

4) Lucius D. Ahenobarbus, Sohn des vorigen, † 25 n. Chr., 16 v. Chr. Konful, drang in Germanien bis über die Elbe vor und legte (um 5 v. Chr.) zwischen Rhein und Ems große Bohlwege (pontes longia) an. Domitius Marfus, rom. Dichter, um 30 v. Chr., verfaßte »Cicuta« (»Schierling«), eine Sammlung beigender Epigramme. Bruchftude in Baehrens' • Fragmenta poetarum romanorum « (1886).

Domitz, Stadt in Medlenburg-Schwerin, (1919) 3142 meift ev. Em., an ber Mündung der Neuen Elde in bie Elbe, Enotenpunkt ber Bahn Wittenberge-Luncburg, hat Zitabelle mit Schloß, AlB., Irrenanstalt, hafen, Dynamit und Zementwarenfabritation. D., feit 1470 Stadt, fam 1428 von Brandenburg an Medlenburg und war feit 1563 Festung, die Baner voster, Ratgeber des Zaren Iwan IV., zugeschrieben,

1. Nov. 1635 aus fächfischer Belagerung befreite. Schill erstürmte D. 15. Mai 1809.

Domizit (lat.), Wohnfit. — Im Wechfelvertehr ift D. der vom Wohnort des Bezogenen verschiebene Zahlungsort eines Wechsels. Einen Wechsel bominilieren heißt, einen Wechsel auf einen andern Zahlungsort als den Wohnort des Bezogenen ausstellen. Ein folder Wedfel beißt Domigilmedfel, domigilter= ter Bedfel. Der Domigilvermert enthält entweber die Bezeichnung ber Berfon, die am D. die Bahlung leisten foll, des Domiziliaten (»zahlbar bei herrn N. in R.a), oder nicht (»zahlbar in R.a); letternfalls wird angenommen, daß der Bezogene felbit am D. die Zahlung leisten will. Bgl. BD. Art. 24, 43, 99. Domfandidatenftift, 1741 in Berlin geftiftete Unstalt zur praktischen Ausbildung von Kandidaten der evangelischen Theologie.

Domfapitel, Rollegium ber Beiftlichen (Ranoni= ter, Domherren, Domtavitulare) an bifcof. lichen Kirchen, Beirat des Bijchofs, der feit dem 18. 3h. meift ben Bischof mablte und vielfach die Regierung des Stifts tatfächlich beforgte (vgl. G. v. Below, Die Entstehung des ausschltestlichen Wahlrechts ber D., 1883). Die Pfründen der durch die Reformation befeitigten D. erhalten manchenorts Laien (Brofefforen, Offiziere ufw.).

Domfirche, f. Dom.

Domlefchg (Tomlefchg), f. hinterrhein. Domlen, f. Alhrweine.

Dommer, Urren von, Mufithiftorifer, * 9. Febr. 1828 Danzig, † 18. Febr. 1905 Trenfa (Thuringen), ist befannt durch seine gediegenen Werte: » Musikalisches Lexiton« (1865), und » Handbuch der Musit-

geschichtes (1868 u. ö.). **Dommitsch,** Stadt in der Prov. Sachsen, Kr. Torgau, (1919) 2372 Em., unweit der Elbe, an der Bahn Torgau-Wittenberg, hat AG., Tonröhrenfabrik und Brauntohlengruben. - D., feit 981 Befit des Klofters Memleben, erhielt 1223 eine Deutschordenstommende und wurde 1298 Stadt.

Domnarbet (fpr. swet), größtes Cisenwert Standi-naviens, im schwed. Lan Ropparberg, am Dalelf, zählt (1925) etwa 2400 Arbeiter und erzeugt jährlich etwa 150000 t Eisen= und Stahlwaren.

Domnau, Stadt in Oftpreußen, Nr. Friedland, (1919) 1957 meift ev. Em., an der Bahn Ronigsberg-Gerdauen, hat Schloß und AG. — D., als Stadt zuerst 1400 genannt, war 27. Aug. bis 6. Cept. 1914 von den Ruffen besetzt und wurde nach der Ginascherung (4. Cept. 1914) wieder aufgebaut. Lit .: Funt, Geichichte ber Stadt D. (1900).

Dömneh, f. Dönme.

Domninus, driftl. Heiliger, wurde nach der Legende um 300 (304?) enthauptet. Als Ort des Marthriums gilt Borgo San Donnino (j. d.). Teft: 9. Oftober.

Domodoffola, Areishauptstadt in der ital. Broving Novara, (1921) 7621 Ew., 277 m ü. M., im Bal d'Offola (Eichental), an der Simplonbahn, hat iconen Dom, anschnliche Gebäude mit Bogengängen und mehrere Schulen. — D., im Altertum Oscela, eine Stadt der Lepontier, wurde 1417 von den Schweizern erobert, siel später an Mailand, 1735 an Piemont.

Domokos, Bischofssit im griech. Nomos Larissa (Theffalien), mit etwa 1600 Ew., 620 m ü. M.

Domostroj (ruff., »Haushaltung«), ein Handbuch prattischer Lebensweisheit und burgerlicher Moral aus dem 16. 36, früher mit Unrecht dem Monch Sil-

Domotvoj, in Rugland ein zwergenhafter, weiß= bärtiger hausgeift, der vor Unglück warnt, aber auch allerlei Schabernad zufügt, wenn er nicht mit genügender Achtung behandelt wird.

Dompfaff, f. Gimpel.

Dompropft (praepositus), der höchste Bürdenträger nach dem Bischof an den Rathebrallirchen, eine der Dignitäten (f. d.) im Rapitel, im Mittelalter als Archidiaton sein Stellvertreter.

Domptene (franz., fpr. bongtor), Tierbandiger; Domp= teufe (frang., fpr. bongtos), Tierbandigerin. G. Dreffur. Domra, altes ruffisches mandolinenartiges Saiteninstrument, mit trommelartigem Schallförper und langem Hals, mit drei Saiten in Duintenstimmung bezogen und in verschiedenen Größen gebaut.

Domremh:la:Pucelle (jpr. bongrömi-la-pugil), Dorf im franz. Dep. Bosges, Urr. Neufchateau, an der Maas und der Oftbahn, dentwürdig als heimat der Jungfrau von Orléans, Jeanne d'Arc (f. d.). **Domichule**, f. Erziehung (Geschichtliches).

Domftift, f. Stift.

Don (fpr. bon, vom lat. dominus, "herr«), in Spanien früher Titel der Könige, der Bringen und des hohen Adels; jest aller Perionen der gevildeten Rlaj= sen. In Italien kam der Titel D. ursprünglich nur dem Papit, später auch den Bischöfen und den Abten zu; jest führen ihn alle Priefter. Bgl. Dom. Weib= liche Form ist span. Doña, ital. Donna.

Don (spr. dan, im Altertum Tanaïs, s. Karte bei Art. Utraine), ruff. Strom, kommt aus dem Iwanowskoje Ofero (Johannesjee, 176 m ü. Dt.) und fließt zuerft in füdlicher Richtung, dann in einem großen nach Often gerichteten und fich der Wolga bis auf 55 km nähernden Bogen zum Afowschen Meer. Er ift 1800 km lang und hat ein Gebiet von 430 000 akm und eine mittlere Bafferführung von 900 cbm in der Sckunde. Bezeichnend ift wie bei feinen Nebenflüffen Choper, Dones und andern ofteuropäischen Flüssen der Gegensatzwischen dem rechten Berg- und dem linten Biefenufer. Die Schiffahrt, die im Unterlauf 256-271 Tage dauert, wird durch die ftarte Versandung beeintrachtigt. Bebeutend ist der Fischsang (auch Kaviargewinnung). Im Oberlauf ist der D. durch den Kanal von Jepisan über die Upa und Oka mit der Wolga verbunden.

Don (fpr. bon), 1) Fluß in Alberdeenshire (Schottland), 131 km lang, entspringt in den Cairngormbergen in 600 m Sohe und mundet nördlich von der Stadt Aberdeen in die Nordsee; er ist reich an Lachs und Forellen. — 2) (Dun, spr. ban) Fluß in Yortshire (England), 112 km lang, entspringt in der Pennini= schen Kette und mündet in die Duse.

Doña (span., spr. bonja), s. Don.

Dona (lat.), Mehrzahl von Donum.

Donacia, f. Schilftäfer.

Dona Francisca, deutsche Rolonie im brafil. Staat Santa Catharina (j. d.).

Donald (fpr. bonelb), Ronige von Schottland: 1) D. Mac Ulpin, Rönig der Stoten und Bitten, **† 864.**

2) Reffe des vorigen, König von Alban (Schottland) ungefähr 889-900, fampfte mit den Normannen, die sich der Ortneninfeln bemächtigten.

3) D. Bane (»der Beiße«), Sohn Duncans I., 1093 Berricher, murde von feinem Reffen, Duncan II.,

zuerst herausgegeben von Golodiwastow 1849. Lit.: | nach Duncans II. Ermordung mit dessen Bruder Edsu. Brüdner, D., ein Hausbuch aus dem 16. Ih. | nund, unterlag 1097 Edgar, einem dritten Nessen, mit (in »Russ. Bd. 4, 1874). mund, unterlag 1097 Ebgar, einem dritten Reffen, mit Donaldion (fpr. bonelogm), Thom as Leverton, engl. Baumeister, * 17. Oft. 1795 London, + das. 1. Aug. 1885, baute Trinity Church, die University Sall, Flarman Sall und das University College zu London und schrieb: »Pompeii Illustrated « (mit Stichen von Coofe, 1827, 2 Bbe.), »Examples of Doorways in Greece and Italy (1833), »Architectural Maxims and Theorems « (1847), » Architectura numismatica« (1849), »Handbook of Specifications«

(1860, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1871) u. a. **Donalitius** (Donaleitis), Christian, litauischer Dichter, * 1. Jan. 1714 Lasdinehlen bei Gumbinnen, † 18. Febr. 1780 Tolningfehmen als Pfarrer (seit 1743), schrieb in litauischer Sprache fünf Idulle in Berametern und Fabeln. Ausgabe von Schleicher (1865) und Reffelmann (1869), übersetzung von Baffarge (1893). ltung zu machen.

Donandi animo (lat.), in der Absicht, eine Schen-Donar (ahb.), der Donnergott der alten Deutschen, entspricht dem nordischen Thor (f. d.). Nach ihm ift der Donnerstag (dies Jovis) benannt. Die ihm geweihte Eiche zu Geismar (wahrscheinlich auf dem Eichsfelde und nicht bei Friglar) fällte Bonifatius. Donars hammer (Donnerhammer) ging vielfach in

das christliche Kreuz über. Donarium (lat.), Weihgeschent, auch Tempel. Donat, Josef, tath. Apologet und Philosoph, * 31. Mai 1868 Philippsdorf (Böhmen), Jesuit (seit 1887), 1896 Prof. in Preßburg, seit 1902 in Innsbrud, vertritt den Neuthomismus in seinen Werken: »Die Freiheit der Wiffenschaft« (1910; 2. Aufl. 1912), »Summa philosophiae christianae « (I. Logica, 5. Vluit. 1922; II. Critica, 4. Aufl. 1925; III. Ontologia, 5. Aufl. 1921; IV. Cosmologia, 5. Uufl. 1924; V. Psychologia, 5. Mufl. 1923; VI. Theodicea, 3. Mufl. 1925; VII. Ethica generalis, 3. Nufl. 1925; VIII. Ethica Donat, f. Donatus 1). [specialis, 1921).

Donatar (lat.), der Empfänger einer Schentung. Donate (Mehrzahl von Donat), f. Donatus 1). **Donatello,** eigentlich Donatodi Niccold di Betto-Bardi, ital. Bildhauer (f. Taf. »Renaiffance«), * um 1386 Florenz, + das. 13. Dez. 1466, war vielleicht in fei= ner Jugend mit Brunellesco in Rom, wo er die Untife kennenlernte. Seine wichtigsten Frühwerke sind die Standbilder für die Mauertabernakel an Dr San Mi= chele in feiner Baterftadt (namentlich der heil. Georg); die Statuen für die Nischen des Glockenturms am Dom ebenda (besonders Johannes des Täufers, Habalul, lo Buccone [b. h. Rahltopf]), das Sigbild Johannes' bes Evangelisten für die Domfassabe; der stehende Marmor-David. Zwischen 1423 und 1427 entstanden Bronzearbeiten in Siena und Orvieto, gleichzeitig das Grabmal Papit Johanns XXIII. im Baptisterium zu Florenz sowie die Himmelfahrt Maria am Grabmal der Brancacci in Sant' Angelo in Rilo zu Reapel. Im J. 1432 schuf D. in Rom ein Marmortabernakel für eine Sakristei von Sankt Beter. In die Jahre 1433-40 fallen die Reliefs singender und tanzender Rinder für eine Sängertribüne des Doms in Florenz sowie für die Außenkanzel am Dom zu Prato. Für Cosimo de' Medici schuf er in dieser Zeit den Bronze-David im Nationalmuseum zu Florenz u. a. 1443-1453 lebte er in Badua und arbeitete am Hochaltar der Kirche Sant' Untonio. Bor diefer steht noch heute mit englischer hilfe vorübergehend gestürzt, regierte i fein Reiterbild des Erasmo de' Narni (Battamelata),

das erfte feit der Antile. Seit 1456 lebte er abwechfelnd in Florenz. wo er den plaftifchen Schmud der Satriftei von San Lorenzo, in diefer Rirche felbft zwei auf Säulen stehende Kanzeln mit Bronzereliefs jowie die Statue der Judith vor dem Balazzo Becchio ausführte, und in Siena. In außeritalienischen Mu-feen (Baris, London, Berlin) besinden sich zahlreiche Berte von D. in Bronze, Marmor, Holz ufw. D. vereinigt in großartiger Weise Antite und Ratur und war ein bahnbrechender Meister in der Freistatue, im zartesten Relief, im Porträt, in der Darstellung von Rindern und Frauen; seine Komposition ist von dramatischer Rraft. Bor Michelangelo übte er den großten Einfluß auf die Blaftit aus. Lit.: Müng, Donatello (Paris 1885); Schmarfow, Donatello (1886); Semper, Donatellos Leben u. Berte (1887); Schoffmüller, Donatello (1904); P. Schubring, Donatello (1907); D. Bulff, Donatello (1922). Donati, 1) Cefare, ital. Novellift, * 21. Sept. 1826 Lugo, † 17. Febr. 1913 Rom, zulett Rabinettschef im Unterrichtsministerium, gründete 1854 das »Eco

(1856) und »Rivoluzione in miniatura (1875).
2) Giambattista, ital. Astronom, * 16. Dez.
1826 Pisa, † 20. Sept. 1873 Florenz, deselbst 1852
Usifistent der Stermwarte, 1864 Direktor der Sternswarte zu Arcetri bei Florenz, entdeckte vier Kometen, darunter den glänzenden Kometen 1858 VI, der den

d'Europa« und leitete ipater auch andre Blätter. Er

schrieb fehr viele Ergahlungen, die großen Unflang

fanden, darunter die Meisterwerte » Per un gomitolo«

Namen Donatisscher Komet trägt.

Donatio (lat.), Schenlung; d. ad pias causas, Schenlung zu frommen Zwecken; d. honoris causa, Ehrengabe; d. inter vivos, Schenlung unter Lebenden; d. mortis causa, Schenlung auf den Todekfall, d. h. für den Fall, daß der Schenligeber den Beschentten nicht überlebt; d. onerosa, Schenlung, die dem Beschentten Berpstichtungen auferlegt; d. propter nuptias, daß der Frau für ihre Aussteuer im Chevertag außgesehte Wittum, der Dos (Mitgist) entsprechend; d. sud modo, Schenlung mit der Auflage einer bestimmten Leistung. — D. Constantini, f. Konstantinische Schenlung. — D. Pippini, f. Pippin.

Donatismus, Schisma in der nordafrifan. Kirche des 4. und 5. Ih., benannt nach den Bischöfen Donatus von Casanigra und Donatus (Magnus) von Karthago. Die Donatis fir en drangen auf strengte Kirchenzucht und forderten als Voraussegung der Virstamteit der Sakramente die sittliche Reinheit des Briefters. Konstantin und seine Nachfolger versolgten sie. Ihr größter Gegner war Augustinus. Trog allen Gewaltmaßtegeln bestanden sie dis zur Vernichtung der kath. Kirche Nordafrikas durch Bandalen und Atraber. Lit.: Monceaux, Histoire litteraire de l'Afrique chrétienne, Vd. 4 (1912).

Donatisten, driftl, Schismatiker, f. Donatismus. Donativum (lat.), im alten Rom Geldgeschenk an an die Soldaten bei feierlichen Anlässen.

Donatfreuz, Verdiensttreuz des Walteserordens (j.d.). Donato b'Angelo (spr. donbschäld), ital. Baumeister, f. Bramante.

Donato di Niccolò di Betto-Bardi, ital. Bildhauer, j. Donatello.

Donator (lat.), Schenfer, Geber, Stifter. Donatrix, Schenferin, Geberin, Stifterin.

Donatus, 1) Alius, lat. Grammatiter und Rhetor, turzer Talerweiterung bei Kelheim) bis Regensburg lebte im 4. Ih. n. Chr. in Rom, verfaßte Erläuteruns (328 m) den Rand des Fränklichen Jura zu durchs gen zu Terenz (hrsg. von Wessen, 1902—05), eine brechen. Die größern Rebenflüsse auf dieser Strecke

meist aus Sueton geschöpfte »Vita Vergilii« und eine »Ars grammatica« nebst der fürzern Fassung »Ars minor«, die im Mittelatter und dis ins 18. Ih. das Hauptlehrbuch beim Elementarunterricht bildete, sodaß Donat sow. lateinische Spracklehre hieß (Musgabe in Keils »Grammatici latini«, Bb. 4, 1864).

2) Tiberius Claudius, lat. Grammatiter, um 400 n. Chr., verfaßte Erläuterungen zu Birgils

"Aneis" (Ausg. von Georgii 1905 f.).
Donatus (lat.), Name vieler katholischen Heiligen:
1) Heiliger, Bischof von Arezzo, angeblich 362 Märthrer unter Julian. Fest: 7. Aug. Attribute: Baum Jeil, Schwert. 2) Heiliger, Patron gegen Feuer und Ungewitter, † nach 656 als Bischof von Besancon, Reliquien in Münstereifel; Alostergründer. Fest:
7. Aug. 3) D., der Große, schwanzischer Bischof von

Karthago, f. Donatismus. [natismus. Donatus Magnus, Bijchof von Karthago, f. Do-Donan (im Altertum Danubius [Danuvius], im Unterlauf Ister genannt, f. Rarten bei Europa und Deutiches Reich), 2900 km Stromlänge und 817000 qkm Stromgebiet (nach Bludau 800 100 qkm). nächst ber Bolga der größte Strom Europas, alte Bölter- und Bertehrsstraße nach bem Orient, berufen, nach Ser-stellung ber fie aus ihrer Jjolierung befreienden Ka-nalverbindungen, das Rüdgrat des mitteleuropäischen Bafferstraßennehes zu fein. Ihre Entstehung, ver-anlaft burch eine Reihe von Senten zwischen ben Schollen bes alten mittelbeutschen Berglands und ben jungen Alpen, weiter im D. zwischen den Trümmern des zerbrochenen alpin-tarpatischen Gebirgsspftems, bedingte, daß die D. nicht überall den Weg nimmt, ber im heutigen Relief als der bequemfte erschiene. Diese Entstehung bewirkt aber auch den landschaftlich herrlichen Bechsel zwischen Talengen und Talweitungen, anderfeits aber wieder die die Schiffahrt ftorende Unausgeglichenheit des Flufgefälles. Das Stromgebiet greift tief ins mittelbeutiche Bergland, ins alpinfarpatifche Gebirgefpftem und in die Ballanhalbinfel ein. Die Wafferscheide läuft nur teilweise über hohe Gebirgstämme, meift über niedere Bodenschwellen, die Manalbauten günstig find (f. Sp. 909). Der Oberlauf reicht bis Greifenstein, wo die D. vom Alpenvorland ins alpin-tarpatische Gebirgsfustem eintritt, der Mittellauf bis zum Durchbruch durch das Giferne Tor, der Unterlauf bis zum Schwarzen Meer.

Das Quellgebiet liegt im badischen Schwarzwald, wo Brege und Brigach in 1000 m Meereshohe ent= springen, sich bei Donaucschingen (678 m) vereinigen und den Abfluß des dortigen Schlogbrunnens aufnehmen. Die junge D. tritt bald in den Schwäbischen Jura ein, wo sie in trochen Sommer- und Herbstmonaten zwischen Immendingen und Möhringen und noch an einzelnen Stellen ober- und unterhalb (bei Zimmern und Fridingen) in den Spalten des Jurafalts fo vollständig versidert (f. Kartchen, Sp. 907), daß durchschnittlich das Bett 77 Tage (oft auch doppelt fo lange) troden liegt. In der zum Bodenfee gehenden Radolfzeller Hach, in Luftlinie 12km von den Berfiderungsftellen entfernt, tritt das Donauwaffer mit starter Quelle wieder zutage. Bei Scheer verläßt die D. den Schwäbischen Jura, fließt dann längs des teilweise versumpften Albenvorlands (Donauried und Donaumoos, f. d.) bis über Ingolftadt (365 m) hinaus, um von Neustadt an wieder in einem engen Tal (mit kurzer Talerweiterung bei Kelheim) bis Regensburg (328 m) den Rand des Franklichen Jura zu durch-

find links: Brenz, Wörnig, Altmuhl, Rab, Regen; rechts: Juer, Lech. Bei Illin (465m) wird die D. burch Einmundung der fraftigen Iller flögbar und für kleinere Fahrzeuge schiffbar, von Regensburg ab Dampfichiffen zugänglich. Unterhalb von Regensburg durchfließt die D. eine fruchtbare Ebene und tritt bei Bleinting ins Urgebirge der bohmischen Masse ein, beren Rander fie (mit Unterbrechungen im Eferdinger und Linzer Beden) bis Arems abschneidet. Die Schifffahrtsbemmniffe auf den Telsstreden find durch Regulierungsarbeiten im baherischen Kachlet (G'Hachlet) zwischen Hoftirchen und Baffau (289 m), im Uschacher und Brandstätter Rachlet fowie in den Engen des Struden und des Greiner Schwalls teilweise gemildert. Bon Krems ab durchströmt die D. vielfach berzweigt das Tullnerfeld und tritt nach Durchbrechung der Enge zwischen den Abfallen der Allpen und des Bisamberge ine Biener Beden, wo eine großzügige Regulierung auf 13,3 km ihren Lauf festgelegt und Wassertiesen von 2,5 bis 2,8 m gesichert hat (Wien 157 m Seehohe). Durch die Lude zwischen den Sainburger Bergen und den Kleinen Karpaten betritt der



Berfiderungegebiet ber obern Donau.

Strom das Ungarische Ticfland. Hauptzuflüsse von Regensburg bis Prefiburg find links: 313, Wühl, March; rechts: Isar, Inn, Traun, Enns, Hobs, Traifen, Wien. Im Ungarischen Tiefland (Budapest 97 m Seehöhe) verwildert die D. und bildet viele Arme und Inseln (Große und Kleine Schütt-, Andreas-, Cfepel-, Margitinset). Bon Pregburg bis Gönyü hat fie noch geringe Diefen von 1,5 m, auf der übrigen Strede bis Orjova (44 m Sechühe) aber haben Megulierungsarbeiten eine Tiefe von 2 m geschaffen. Unterhalb Bazias treten die Westletten der Transsylvani= schen Alpen über den Strom und bilden zunächst die landschaftlich reizvollen Engen ber Klifura: nach zwei Teilweitungen mit den Inseln Kisiljevo und Moldava beginnen hinter dem Babakaifelsen vor Golubac die Stromschnellen, worauf das immer enger werbende Fluftal nach U-förmigem Berlauf im Ginschnitt des Kasanpasses (Strbac 623 m) bis auf 150 m eingeengt wird; ber Strom foltt ben Boden bis auf mehr als 50 m aus; die Strömung hat hier 4 sek/m Geschwindigkeit. Dann weitet fich bas Tal zu einem kleinen Reffel, um bei Orfova bie zweite Enge, bas Eiferne Dor (f. b.), zu betreten. An Rebenfliffen burg bis Gulina befuhr.

erhält die D. im Ungarischen Tiefland links: Baag, Neutra, Gran, Cipel, Theigund Temes; rechts: Leitha, Raab, Drau, Save und Morava. Den bogenförmigen Unterlauf im Walachischen Tiefland begleitet rechts der 20-200 m hohe Abfall der Bulgarischen Rreidetafel, ant linken Ufer aber zerteilt fich der Strom in vicle Urme, die ein Sumpf- und Seengebiet umschlie-Die untere Donau empfängt links die Rebenflüsse Schol (Jiu), Aluta, Alt Bede, Arges, Jalomita, Sereth, Bruth, rechts: Timol, Ister, Osma, Jantra. Loni. Bei Galah (0,9 m Seehöhe) wendet sich die D. entschieden nach D. und betritt bei Tulcea das 4300 qkm große, fieberverseuchte Delta, das eine frühere Meeresbucht mit feinen Schlammaffen ausgefüllt hat und immer weiter ins Meer hinausmachft. Bon ben drei Mündungsarmen (Rilia, Gulina, Sanft Georg) ift der Sulina-Arm durch Regulierungen für die Schifffahrt tauglich gemacht. Durch die von der europäiichen Donautommission (f. Sp. 910) vorgenommenen Regulierungsarbeiten ift hier die Fahrwaffertiefe auf 7,3 m gebracht und durch Abschneidung vieler Flußfrümmungen ber Fahrweg um 22 km berfürzt. Die Mündungsbarren wurden befeitigt, Bojen und Gignale, dazu Leuchtturme in Gulina (jest 1 km landeinwärts) und Sankt Georg errichtet. Weiter aufwärts find größere Regulierungen nicht notwendig, da die Tiefe bis zum Eisernen Tor fast durchweg über 3 m beträgt.

Gefäll und Stromgeschwindigkeit sind nach Боф= und Niederwaffer in den Engen und Weitungen fehr verschieden. Auch die Wasserstande der D. find sehr veränderlich. Der Oberlauf mit seinen vorherrichenden Albenzuslüssen, die der D. die im Winter und Herbst vorherrschende blaugrüne Färbung geben, im Sommer aber durch die Schmelzwässer des Gebirges eine graue oder lehmfarbene, hat ein Winterund Spätsommer-Niederwasser. Im Marz bringt bie Schneefcmelze ein Frühjahrshochwaffer, bas von schweren Eisgängen begleitet sein kann. Durch die Schmelzwässer des Gebirges halt das für die Schifffahrt gunftige Mittelwaffer bis zum Sommer an, worauf die Niederwafferzeit beginnt, bin und wieder, nach starten Niederschlägen, burch Serbsthochmaffer unterbrochen. Auf den einzelnen Streden der D. fließen rund folgende Wassermengen ab: Unterhalb von Ulm vro Set. bei Niedriamasier 40 cbm. bei Sochwasser 660 cbm, bei Wien 600 und 10000 cbm, bei Budapest 860 und 8500 cbm, bei Orsova 1680 und 17000 cbm. Dem Schwarzen Meere führt die D. durchschnittlich 6700 cbm Waffer in der Sel., also 200 Milliarden obm im Jahre zu. Die jährliche Schlamm-führung wird auf 51—76,5 Mill. t geschätzt.

Die Strombreiten sind gleichfalls sehr wechselnd. Zwischen Baffau und Regensburg betragen fie 80-400, zwischen Bassau und Wien 150-800 m, im Ungarischen Tiefland 200—2000, im Unterlauf 700-3500 (mit überschwemmungsgebiet bis 11500 m).

Die untere D. hat einen bis in vorrömische Zeiten zurudreichenden Bertehr. Im frühen Mittelalter entwidelte er sich auch auf der obern und mittlern D. Neben Regensburg gelangten später Ulm, Donau-worth, Ingolstadt, Bassau und Bien zu großer hanbelsgeltung. Die Schiffe maren felten größer als 10 bis 20 t, erst späler bis über 150 t. 1817 erschien bas crite Dampfichiff, aber erft 1830 wurde die Erste pri= vilegierte Donau-Dampfichiffahrts-Wesellschaft (jeit 1918: Erste Donau=Danipfichiffahrtsgesellichaft) ge= gründet, die bis gum Weltfrieg die D. von Regens-

Ende 1924 bestanden folgende Donauschifffahrtsgesellschaften: 1. der Banrische Llond, Schiffahrts-U.-G. in Regensburg; 2. die Erfte Donau-Dampfichiffahrtsgesellschaft in Wien (f. Sp. 908); 3. die Guddeutiche Donau-Dampfichiffahrtsgefellichaft in Wien; 4. die Tschechoflowat. Donau-Dampfschiff= fahrts-A. G. in Bregburg; 5. die Agl. Ungarifche Flußund Seeschiffahrts-U.- U. in Budapest; 6. die Ungarische Binnenschiffahrts-U.- G. in Budapeit; 7. die Neue Serbische Schiffahrts- 21.3. in Belgrad; 8. die Societate Anonima de Navigatiune pe Dunare in Brăila; 9. die Navigatiune Fluviala Romana in Butarest; 10. die Dunarea Societate Anonima Romana Pentru Navigatie in Braila; 11. die Unglo-Rumanische Donaufchiffahrts- 21. S. in Ruftschut; 12. die Dunav, Rönigl. Bulgarifche Schiffahrtsgesellichaft in Sofia; 13. die Rhein-Donau-Erpreß-Schiffahrt3-U.- U. in Wien; 14. die Continentale Motorschiffahrts-U.-G. in Umfterdam und Wien; 15. die Ofterreichische Binnenschiffahrts=U.=G. in Wien. Bon diesen hatten die zu einem Kartell zusammengeschloffenen Gesellschaften Rr. 1 bis 6 am 1. Mug. 1924 folgende Schiffsparts:

Dampficiffe 1. 5. 31 95 Anzahl 15 48 Majchinen in PS 12140 48500 3030 7845 21640 1760 Barenboote (Schleppfähne)

Anjahl 93 426 18 120 198 Größe in t 86 255 266 454 12 390 78 016 111 282 17 143

Der Warenverlehr auf der D. spiegelt sich in dem Bertehr des Regensburger Hafens in folgender Beije mider: 1922 1921 1923 Bahl ber angetommenen Schiffe . . . 293 603 850

Bahl ber abgegangenen Schiffe 317 720 964 Un Gütermengen (in t)

1921 1922 1923 1913 84 743 24 267 84 158 tamen an 109 321 gingen ab 152 927 60 128 218 132 196 708

Von den 1923 in Regensburg ausgeladenen Gütern stammten aus Ungarn 47832 t, der Tschechostowakei 24981 t, Rumanien 18001 t, Sterreid, 7526 t, Sübstawien 2802 t und Bulgarien (1922) 400 t. Von den von der Bahn zu Waffer umgeschlagenen Gütern waren bestimmt nach Sterreich 21057 t, Ungarn 54377 t, Gudilawien und Bulgarien 26 t, Rumänien (1921) 103 t.

Die Frachtfäße waren 1924 (für Robeisen) auf ber Strede Regensburg-Bien 45 v. S., auf ber Strede Regensburg-Braila (einschließlich Giserne-Tor-Gebühr) 79 v. H. niedriger als die der Eisen-

bahnen (vgl. Binnenichiffahrt).

Die D. steht in ihrem Berkehr hinter den großen deutschen Strömen zurud, welcher Umstand vorwiegend durch ihre schlechtere Schiffahrtseignung und durch den Mangel an Kanalverbindungen bedingt ift. Sowohl auf der banrischen als auch auf der öfterr. Stromstrede ist selbst bei niedrigstem Wajserstand überall eine Tiefe von 1-1,2 m vorhanden, die für 650 t-Schiffe ausreicht. Doch ist man bestrebt, die Niederwasserregulierung so durchauführen, daß selbst bei niederstem Wasserstande eine Tiefe von 2 m gur 1000 t-Schiffe) gesichert wird. Große Arbeiten find am Gifernen Tor (f. d.) zu leisten. Aber erft der Musbau von Ranalen dürfte einen bedeutenden Berlehrsaufschwung bringen. Im Vordergrund steht der Main-D.-Ranal (f. d.), der den ungenügenden Ludwigstanal (f. b.) erfeten foll. Erwünscht, aber wohl noch in weiterer Ferne, find Ranalverbindun- bulgarifchen, frangofischen, englischen und italienischen

gen nach ber Elbe burch bie March, weitere neben ben ichon bestehenden nach der Theiß, zum Burdar und durch die Dobrudicha=Gente von Cernavoda nach Conftanța.

Bölkerrechtliche Berhältniffe. Rugland hat, als es im ersten Drittel des 19. Ih. an die untere D. gelangte, die von den Türken auf genügender Baffertiefe erhaltene Sulina-Mündung verfanden laffen. Der Pariser Friede (30. März 1856) führte zur Schaffung der Europäischen Donautommiffion, in der neben Preußen (ipater Deutsches Reich), Ofterreich-Ungarn, Rußland und der Türkei auch die durch feinen Territorialbesit an der D. beteiligten Staaten England, Frankreich und Italien vertreten waren. Sie hatte von Ifaccea stromabwarts alle notwendigen Urbeiten durchzuführen, um die Mündungen und angrenzenden Meeresteile von hinderniffen gu befreien und fie in dem für die Schiffahrt bestmöglichen Buftand zu erhalten. Die Nechtsbefugnisse der Rommission wurden auf dem Berliner Kongreß (1878) bis Galay und auf dem Londoner Kongreß (1883) bis Braila erweitert. Die Donautonmiffion bestand bis zum Ausbruch des Weltfriegs. Rach der Nieder-ringung Rumäniens versuchten Deutschland und Siterreich-Ungarn gemeinsam mit Rumänien und Bulgarien die Donaufrage so zu regeln, daß die D. lediglich den Donauftaaten gehoren follte, d. h. durch Schaffung einer Donaumündungskommission aus Bertretern der Uferstaaten. Das Kriegsende vereitelte diese Plane. Die Tschechoslowakei ist von der March= mundung bis über Gran hinaus an das linke Ufer der D. gelangt, Siidflawiens Grenze ift nordwärts bis gegen Mohacs vorgeschoben, und Rumanien beherricht das linke Ufer von Moldova bis zur Mün= dung. Die Aufteilung der Donauflotte nach oden berechtigten Bedürfnissen der Uferstaaten« auf Grund der Friedensdiftate hat den öfterreichischen und den ungarischen Schiffahrtsgesellschaften schwere Verluste gebracht. In dem scharfen Wettbewerb, der nun wirtschaftlich zwischen Engländern und Franzosen entstand, sind jene im Borsprung, da sie durch Erwerbung großer Aftienposten bereits über einen ge-waltigen Schiffspart verfügen.

Der Vertrag von Verfailles (28. Juni 1919) brachte die Internationalisierung der D. von Um bis zur Dändung sowie aller Rebenfluffe, die Grenzfluffe find. Die Rechtsgrundlagen bilden das Statut von Barcelona über die Rechtsverhältnisse der Wasser= straßen von internationalem Interesse vom 20. April 1921 und die Donaufchiffahrtealte vom 23. Juli 1921 (im Deutschen Reich Geseth 30. März 1922; in Kraft seit 1. Oft. 1922); beide Berträge sinden ihre gegenfeitige Abgrengung durch entiprechende übereinstimmende Borichriften in den Friedensvertragen von Berjailles, Saint Germain, Neuilly und Trianon. Für die Strede unterhalb von Braila ift für die Durchführung der Bertragsbestimmungen wieder die Euro püische Donaukommission, Sity Galat, zuständig, Die aus je einem Bertreter von Granfreich, England, Italien und Rumänien besteht. Die Bermaltungstosten werden durch Schiffahrtsabgaben gedeckt. Die Strede Braila bis Ulm wird von den Uferstaaten verwaltet, die von der Internationalen Donautonimiffion, Sit Pregburg (bis 1927), beauffichtigt werden. Sie besteht aus zwei Bertretern des Deutichen Reichs und je einem biterreichischen, tichechoilowatischen, ungarischen, sübstawischen, rumänischen,

Mitglied. Für die Bermaltung der Strede am Gifernen | Tor besteht eine besondere, der Rommission unterstellte Behorde in Orsova. Die Bertrage bestimmen: Freiheit der Schiffahrt und der hafenbenutung für bie Fahrzeuge, Guter und Angehörigen aller Staaten der Erde; Erhaltung und Berbefferung des Fahr= wassers durch die Uferstaaten unter Aufsicht der Kom= mission, nötigenfalls durch die Kommission selbst zu Lasten der Uferstaaten; Aufbringung der laufenden Unterhaltskoften aus allgemeinen Mitteln, in besondern Fällen der Kosten für Neubauten durch Schiff= fahrtsabgaben; Bewerbefreiheit für das Schiffahrtsgewerbe; feine höhern Bolle als über die trodnen Grengen, über See oder über andre Bafferftragen. Die Kommission überwacht die Durchführung dieser Bestimmungen, prüft und entwirft die Bauprogramme, beschließt über die Schiffahrtsabgaben und erläßt die gemeinsamen strompolizeilichen Borfdriften.

Geschichtlich war die D. als schiffbarer Strom vom Bergen Europas aus nach Rleinafien hin feit frühester Zeit wichtig, mehr als Verbindung denn als Grenze, bis um 1400 als Sandelsstraße auch für Deutschland; und erft die Festsetzung der Demanen an der untern D. hat die unmittelbare Beziehung Deutschlands zu Byzanz auf 400 Jahre unterbrochen. Die Züge Karls d. Gr. gegen die Amaren, Heinrichs III. gegen Ungarn, die Kreuzzüge, die sich z. T. der D. ents lang bewegten, hatten neben andern Zwecken auch die Aufrechterhaltung dieser Berbindung zum Biel. Für die Entwidlung des Staats Ofterreich, der Ofterreichisch= Ungarischen Monardie (» Donaumonarchie «) und der Stadt Wien ift die D. von entscheidender Bedeutung gewesen. Da jeder Staat am Baltan ein Stud Donauufer zu beherrschen trachtete, haben sich in jedem Jahr= hundert schwere Kämpfe dort abgespielt und find her= vorragende Bunkte an der D. befestigt worden; die wichtigsten sind Ulm, Ingolstadt, Komorn, Belerwarsbein, Belgrad, Turn-Severin, Vibin, Orsova, Nitos poli, Ruscul, Silistria, Brăila, Jsmail.

Lit.: Göß, Das Donaugebiet usw. (1882); Pend, Die D. (1890); v. Schweiger-Lerchenfeld, Die D. als Bölterweg, Schisspirches und Keiferoute (1895); Heiderich, Die D. als Bertehrsstraße (1916); Kwassan, Die D. als Bertehrsstraße (1916); Kwassan, Die D. (1916); Supppan, Die D. und ihre Schissphrt (1917); Pissan, Die D. und ihre Schissphrt (1917); Pissan, Die D. (1917); Haller, The Danube, its historical, political and economic importance (1920); Art. Donauschissphrt un "Handbe ber Staatswissenschaften" (1924); Istar.: Die freie D. « (seit 1916); Le Danube international«, Itar. der Internat. Donauschuntission (seit 1921).

Donauarmee, deutsche Armeegruppe, gegen Rumänien 22. Aug. 1916 unter General der Infanterie v. Kosch aufgestellt, siegte gemeinsam mit der 9. Armee 1.—5. Dez. 1916 am Arges (Ardschisch) und wirke bei der Einahme von Busarest mit.

Donaueschingen, badische Amtsbezirksstadt, (1019) 4875 meist kath. Ew., 690 m si. M., am Ostfuse des Schwarzwalds, in der Baar, an der Vereinigung der Donauqueslöche Brege und Brigach, Knotenpunkt der Bahn Singen-Ossenburg, nach dem großen Brand von 1908 wieder neu und schön aufgebaut, Sig des Fürsten von Fürstenberg, hat Schloß mit Bücherei (135000 Bände und 1200 Handschiften, darunter die Handsschift C des Ribelungenliedes, ein Karzival aus dem 14. Ih., der älteste Schwabenspiegel). U., Finanzs, Forstaut, Chymnasium, Gewerbes, Hobanmenschule, Theater, Soldad (Armadad), Brauerei Kürstenbräu).

große Viehmärkte und mancherlei Industrie (Bürsten-, Holzwaren usw.). Garnison, i. Beil. »Garnisonen bei Urt. Deutsches Reich. — D., 889 vom König Urnulf dem Kloster Reichenau geschentt, seit 13. Ih. Lehen der Herren v. Blumberg, kan 1488 durch Kauf an die Erasen v. Bürstenberg (deren Residenz seit 1723), 1806 an Baden und wurde 1810 Stadt. Lit.: Tum-bült, Die fürstl. Fürstenbergische Residenzstadt D. (2 Ausl. 1905); »Führer durch D. « (1905).

Donaufürstentlimer, zusammenfassende Bezeichenung für die Moldan und die Walachei bis zu ihrer Bereinigung zum Königreich Rumänien (f. d.).

Donaufommiffionen, f. Donau, Sp. 910. Donaufonfoberation, ein politischer Begriff, ber, ohne bisher Wirklichkeit geworden zu fein, seit 1919 immer wieder erörtert wird. Die D. will die Kleine Entente durch eine zunächst wirtschaftliche, dann auch staatsrechtliche Berbindung der auf dem Boden des österreichischen Kaiserstaats erwachsenen Nachfolgestaaten mit Gudslawien und Rumanien erfegen, um die durch die Zerreißung des früher einheitlichen Wirtichaftsgebiets der Ofterreichisch-Ungarischen Monarcie eingetretenen wirtschaftlichen Schaben auszugleichen und einen Unschluß Siterreichs an das Deutsche Reich ummöglich zu machen. Das politische Ziel der D. lann ichon (1925) als aufgegeben gelten. Die vor allem von dem tichechoslowatischen Außenminister Benes betriebenen Plane beschränken sich auf wirtschaftliche Biele, bilden aber auch so eine Gefahr für den Anschlußgedanten.

Donaufreis, der süblichste, dis zum Bodensee reischende Kreis Württembergs, 6261 qkm mit (1925) 599 454 Ew. (96 auf 1 qkm), darunter (1910) 214 600 Ev., 351 400 Kath, 2000 Juden. Haupstadt ist U.m. Die 16 Ober ämter siberach, Blaubeuren, Schingen, Geislingen, Göppingen, Kirchheim, Laupsheim, Leutstrod, Münsingen, Kavensburg, Riedlingen, Saulgau, Tettnang, Um, Walbsee und Wangen,

Donau-Main-Kanal, f. Ludwigsfanal und Wain-Donau-Kanal.

Donaumonarchie, sow. Ofterreichischungarische Monarchie, seit dem Zerfall auch das Ziel der Bestrebungen, die die Vereinigung der Nachfolgestaaten unter monarchischer Spitze im Auge haben.

Donaumoos, 180 akm großes Grünlandsmoor in Bayrisch=Schwaben, südw. von Ingolstadt, 380 m ü. M., von der Donau durch eine 4 km breite Scholterstäche getrennt, ist seit 1796 durch Kanalbauten meist in Acer= und Wiesenland verwandelt und bessiedelt.

Donauregel, f. Schiffsvermeffung.

Donauried, die von der obern Donau durchslossene ursprünglich moorige Ebene in Bahrisch-Schwaben zwischen Gundelsingen und Donauwörth, meist Wiessen, z. A. Ackerland mit einzelnen Wäldern. Einige Strecken sind noch Sumpf und Moor.

Donaustauf, Markt in der bahr. Oberpfalz, (1919) 1277 kath. Ew., an der Donau unterhalb von Regensburg, an der Bahn Regensburg-Wörth, Schiffstation, hat landwirtschaftliche Kachschule. über dem Ort auf dem Burgberg (422 m) liegt die Ruine des 1634 zersstörten Schlosses Stauf, 2 km östl. die Walhalla (s. d.). — D., freie Reichsherrschaft, kam mit Regensburg 1803 an den Fürstprimas v. Dalberg, 1809 an Bahern und 1812 unter bahr. Hoheit an den Fürsten von Thurn und Taxis, seit 1898 » Hezzog v. D.

Forstamt, Chumasium, Gewerbes, Hebammenschule, | **Donautrajekt** (nö. von) Dalj (Siidslawien), an der Theater, Solbad (Irmabad), Brauerei (Kürstenbräu), | Bahn Subotica (Maria-Theresiopel)-Brod, wo der Bug mittels einer Danipffähre die Donau zwischen den Stationen Erdut und Gombos überschreitet. Donautvorth, altertümliche Stadt im banr. Regbeg. Schwaben, (1925) 4835 nieift kath. Ew., 404 m ü. M., an der Donau und der Wörnigmundung, Anotenpuntt ber Bahn Nürnberg-Augsburg (Donaubriide), hat 6 fath., 1 ev. Rirche, UG., Finanzamt, Broghninafium. Die ehemalige Benedittinerabtei enthält jest bas Caffianeum, eine 1875 gegründete Unftalt gur Bebung des lath. Erziehungswesens, mit Bucherei (87 000 Bde.), Berlag, Buchhandlung und druderei, Knabeninstitut, Archiv und Museum (vgl. J. Unsgewitter, Das Cassianeum in D. 1875—1925, 1925). — D., nach dem Aussterben seiner ersten Berren 1191 Befit der Staufer, fam an bas Reich, wurde um 1300 Reichsftadt, war 1376-1434 an Bagern verpfändet, verfiel, protestantisch geworden, wegen Störung einer fath. Prozejfion der Reichsacht, die Bayern vollstreckte und 1607 D. bayrisch machte. 1705-14 mar D. wieder Reichsstadt. Lit.: Königs= dörfer, Gesch. bes Klosters zum Heiligen Kreuz in D. (1819—29, 3 Bde.); Stieve, Der Ursprung des Dreißigjährigen Krieges, 1. Buch: Der Kampf um D. (1875); Ditterich, Geograph. Lage von D. (1915); Traber, Führer durch Ď. (1923).

Donatvit, Martt in Steiermart, Begb. Leoben, (1920) 15 087 Em., 560 m ii. M., an der Bahn Leoben-Hieflau, mit Kohlengruben und großem Gifenwerk. Don Benito, Bezirkshauptstadt in der span. Prov. Badajoz, (1920) 21 031 Em., nahe dem Guadiana, an der Bahn Madrid-Badajoz, hat Weinbau und Handel mit Obit und Gemüse.

Don Carlos, f. Karl (Spanien).

Doncafter (fpr. bongtagter), Stadt im Beftbegirt von Yorffhire (England), (1921) 54 064 Em., am fdiffbaren Don, mit Berfftätten der Nordbahn (Anotenpunkt), bekannt durch große Rorn-, Woll- und Pferdemärtte sowie die im September stattfindenden Pferderennen (St. Leger). Im SW. liegt die normannische Ruine Conisbrough Caftle.

Donchern (fpr. bongicheri), Stadt im frang. Dep. Ur= dennes, Arr. Sedan, (1921) etwa 1700 Ew., 6 km westl. von Sedan, Bahnftation. Sier fand 2. Sept. 1870 im Saus eines Bebers die Zusammentunft Raiser Napoleons III. mit Bismard ftatt; f. auch Bellevue 2).

Donders, 1) Betrus, tath. Miffionar, Redembtorift, * 27. Oft. 1809 Tilburg (Holland), † 14. Jan. 1887 Batavia, erwarb feit 1842 in der fath. Miffion in Hollandifd-Buahana den Chrennamen eines » Apoftels der Ausfätigen ..

2) Frang Cornelius, holland. Mediziner, * 27. Mai 1818 Tilburg (Holland), † 24. März 1889 Iltrecht, 1847 Professor der Physiologie an der Univerfität Utrecht, hervorragender Physiolog, ift besonders befannt durch seine grundlegenden Forschungen auf dem Gebiet der physiologischen Optit.

Donbo, Stadt in der portug. Rolonie Angola (Beitafrika), etwa 1500 Ew., am Ruanza, mit Fort, ift trop höchst ungefunder Lage (» Sölle von Angola «) in jumpfiger Gegend ein wichtiger Plats für den Karawanen= handel. Am linken Ruanga-Ufer find Rohlengruben. Dondukow Korjakow (beide jvr. stoj), Alexander Michailowitich, Fürft, ruff. Staatsmann, * 1820 im Gouvernement Pftow, † 28. April 1893 St. Petersburg, eifriger Banflawift, 1878 Generalgouverneur bes neuen Fürstentums Bulgarien. Seine Bahl gum Fürsten genehmigte der Raiser wegen seiner großbul-

gouverneur von Charlow, 1881 von Obeffa und 1882 Chef der Zivilmilitärverwaltung im Kaulasus.

Donegal (aus irisch Dun na nGall, » Burg der Fremden «, d.i.: der Standinavier; fpr. bonegagt oder bonegagt), Grafschaft im Frischen Freistaat, im nordwestlichen Teil der Prod. Ulster, am Atlantischen Ozean, umfaßt 4830 qkm mit (1911) 168537 Ew. (35 auf 1 qkm). Sauptort ift Lifford.

Donellus, Sugo (eigentlich Doneau, fpr. bono), frang. Surift, * 23. Des. 1527 Chalon-jur-Saone, † 4. Mai 1591 Altdorf, bis 1572 Rechtslehrer in Bourges, floh als Hugenotte in der Bartholomausnacht nach Genf und war seit 1578 Professor in Beidelberg, seit 1579 in Leiden, seit 1588 in Altdorf. Hauptwert: »Comentarii juris civilis« (neu hreg. bon Rönig und Bucher, 1801-34, 16 Bde.). Gesamtausgaben seiner Berte Lucca 1762ff. (12 Bbe.) und Floreng 1840-47 (12 Bde.). Lit .: Stinging, Hugo D. in Altdorf (1869).

Donez, rechter Nebenfluß des Don, 1100 km lang, von stark schwankendem Wasserstand und versandet, daher für den Bertehr ohne große Bedeutung. Un jeiner Beftfeite liegt das Doneg-Rohlenbeden (f. d.). Doneg-Gouvernement, neuerdings aus fleinern Teilen der Gouv. Jekaterinoflaw und Charlow, größtenteils aber aus dem Weften des Dongebiets gebildeter Berwaltungsbezirk der ruffischen Sowietrepublik Illraine, umfaßt geschloffen das Doneg-Rohlenbeden (j. d.) mit (1920) 64 130 qkm und 2,5 Mill. Ew. (39 auf 1 gkm). Sauptstadt ift Bachmut.

Doneg-Rohlenbeden, Teil des füdruff. Donegplateaus (i. b.) in der Ufraine und wichtigfter Rohlenbezirf Ruflands, 23000 qkm groß. 3m B. herrscht magere Flammtoble, in der Mitte des Bedens Getttoble, im D. Anthrazit vor. Die Förderung belief sich 1922/23 auf etwa 7 Mill. t, das find 68 v. H. der gesamten Rohlengewinnung Sowjetruglands.

Donez-Blatcau, flachwellige, 369 m erreichenbe Rumpffläche in der Utraine, im D. begrenzt durch ben Unterlauf des Dones, eine wasserarme Steppe, die aber reich ist an Blei, Silber, Quedfilber (Nisitowia), Eifen und Mangan, Steinfalzen (Bachmut) und Kohle (f. Donez-Rohlenbeden).

Dong, Bewicht im bitlichen hinterindien, von 10 Fahn, = 3,905 g. Auch waren D. (Annam: Tpeh, Sapele; Rambodicha: Peti) durchlochte Zinkmungen-1/7 Pf., die in Schnüre von 60 Münzen (Moht=Tiën) aufgereiht wurden, deren 10 ein Kwan (Tichutichu) ausmaditen.

Dongar, Bollsstamm in Britisch-Indien, s. Draon. Donge, Glugden in der niederland. Brov. Nordbrabant, mundet bei Geertruidenberg in die Bergiche Maas (i. b.). In der auf 8 km schiffbaren Mündungs-streete (1924: 19519 Schiffe mit 1,8 Will. cbm) fängt der Wilhelmina-Ranal (f. d.) an.

Dongebict, ehemals Webiet des Donifden Secres (f. auch Kojaken), Verwaltungsbezirk in Südojkrußland, 165000 qkm mit (1915) etwa 4 Mill. überwiegend großruffifchen Ew.; in den Städten am untern Don leben auch Griechen und Armenier. Unter ber ruffifden Bevolkerung find Settierer ftart vertreten. Etwa 45 v. S. der Fläche find Aderland, namentlich die Schwarzerdegebiete des Nordens und der Mitte, 42 v. S. Beideland, der Reft Bald (2,4 v. S.) und Unland. Meben Aderbau und Zucht von Pferden, Nindern, Schafen, Ziegen, Schweinen und Kamelen wird Bein- und Tabatbau, Fluß- und Seefischerei gegarischen Untriebe nicht. 1880 wurde D. Generals litrieben. Reuerdings ist das Dongebiet stark verkleinert worben, indem ber östliche Teil dem Gouv. Zarignn, ein westlicher Teil dem Gouv. Donez zugeteilt wurde. Die Donmündung und die Hauptstadt Rowotscherkaft sind dem Dongebiet verblieben. Es umfaßte 1920: 72300 gkm mit 1550000 Cw. (22 auf 1 gkm).

Dongen, Rees van, niederländ. Waler, * 26. Jan. 1877 Delfshaven, gehört zu dem Kreise der sog. » Fauves«, die seit etwa 1908 unter der Führung von Watisse in Paris die Ausstellungen der » Indépendents« zu beherrschen begannen. Er hat sich einen Namen gemacht als Waler startsfarbiger Frauenbildnisse, denen er durch starte übertreibende Zeichnung der Augen einen heinndern Ausbruck zu gehon hennistt mar

einen besondern Ausdruck zu geben bemilht mar. Dongkellankrankheit, f. Zuderrohrskrankheiten). Dongola (Dar D.; f. Rarte bei Artikel Aghpten), Landichaft in Nubien, 322 000 9km groß, am Ril, südl. von Halfa und vom zweiten Rilfataraft, gehört jum ägyptischen Sudan. Rur das schmale Flugtal beiderseits vom Nil ist fulturfähig und 3. T. gut angebaut; abseits vom Strom herricht die Wiste. Die Tierwelt weist unter anderm Löwen, hyänen, Ga-Die zellen, Krotodile, Nilpferde auf. Bon Saustieren werden Pferde, Ochsen, Schafe, Ziegen und Buffel gehalten. Das Klima wird burch fühle Südojtwinde im Dezember und Januar gemildert. Die Bevölferung, etwa 152000 Röpfe, besteht in der Sauptmasse aus den zu den Nubiern gehörenden moham= medanischen Danagla (Einzahl Dongolawi). Sie haben bronzene Hautfarbe, regelmäßigen Körperbau und Besichtstypus und reiches Lodenhaar, aber nur dunnen Bart. Besonders schön sind die Frauen. Die Danagla sprechen einen Dialett des Nubischen und treiben Alderbau und Biehzucht. Die Hauptstadt D.el-Urdu (kurzweg Urdu, früher Kafr D. genannt) ift ein neu angelegter Ort am linken Rilufer mit (1922 geschätt) 9000 Em. 100 km nilauswärts tiegt auf hohem Teljen D. = el- Abjuzeh (» Alt-D.«), in altägyptischer Zeit eine wichtige Handelsstadt, jett nur noch ein armseliges Dorf.

Geschichte. Das im Mittelalter mächtige Königreich D. ist wohl entstanden, als das Christentum nad Nubien brang. Die Regierung war theokratisch, die Liturgie griechisch, und wie Abessinien erfannte D. die firchliche Obergewalt des Batriarchen von Allegandria an. Im 3. 651 fam D. in loie Abhängigteit von den Arabern in Agypten. Die Sultane von Agypten wurden 1275 Oberherren von D. Im 15. 3h. nah= men die iflamischen Beni Renfy (Reng) Miedernubien, während die Ronige von Senaar den füdlichen Teil des Reichs eroberten und der Islam der nomadischen Araber das Christentum der ackerbauenden Rubier übermand. Vor 1800 vernichteten die Schaitgeli= Araber die Tungidynastie, setzen Melits (Unterstönige) ein und ab; gegen ihre Raubzüge gewährte nur das seste D.sel-Adjuzeh einigen Schutz. Die Danagla wanderten z. A. nach N., Kordosan und Dar Fur aus. Im J. 1814 festen fich die aus Agypten vertriebenen Mameluten in D. fest, bis fie 1820 weiter nach S. und B. (Dar Fur) verdrängt wurden. Seitdem war D. ägyptisch, nur 1885—96 in den Sänden der Mahdisten.

Hanven ver Mahopten. **Dongolaleder,** amerikanisches, aus Schaf-, Ziegen-

oder Kalbiellen hergestelltes, erst weißgar, dann tohgar gemachtes Schuhleder.

Dönhoff, ireiherrliches, seit 1632 gräfliches Geschlecht, nach dem Dorf D (Grafschaft Mart) genaunt, 1335 nach Livland verpflanzt. Ein seit 1637 fürstlicher Zweig starb um 1750 aus. Bemerkenswert sind:

1) Otto Magnus, Reichsgraf (1699) von, * 18. Oft. 1655 Berlin, † 14. Dez. 1717, stiftete die Linie D - Friedrichstein (nach dem herrenfis F. bei Königsberg), war brandenburgischer General und Diplomat, 1711 Gesander beim Friedenstongreß zu Utrecht.

2) Sophie Juliane Friederite, Gräfinvon, * 17. Ott. 1768, † 28. Jan. 1834 auf ihrem Gut bei Werneuchen, 1789 Hofdame der Gemahlin König Friedrich Wilhelms II. von Preuhen, wurde ihm 11. April 1790 zur linken Hand angetraut, aber schon Juni 1792 von der Gräfin Lichtenau (s. d.) verdrängt und vom Hofe verwiesen. Ihre Kinder mit dem König waren: Wilhelm, Graf von Brandenburg (s. Brandenburg 1, Sp. 774), und Julie, Gräfin von Brandenburg, * 4. Jan. 1793, † 28. Jan. 1848 als Witwe des Herzogs Ferdinand von Unhalt-Köthen.

3) August, Graf von, Nesse der vorigen, preuß. Diplomat, * 10. Ott. 1797 Potsdam, † 1. Upril 1874 Friedrichstein, seit 1842 Bundestagsgesandter, im Herbst 1848 kurze Zeit Minister des Auswärtigen, 1850 Mitglied des Staatenhauses in Ersurt, wurde 1854 erbliches Mitglied des Herrenhauses, 1861 Ober-

gewandfämmerer.

Dönhoffstädt, herrschaft, f. Barten.

Doni, Anton Francesco, ital. Schriftsteller, * 1513 Florenz, † 1574 Monselice, entstoh 1540 aus dem Kloster, war Weltgeistlicher in Italien und versatzte in Benedig eine Menge Schriften, oft mit den seltsamsten Titeln. Bon seinen zahlreichen Werken sind »Prima libraria« (1550) und »Seconda libraria« (1551—55; beide zusammen 1557) wegen der literarischen Notizen und als erster Bersuch einer italienischen Votizen und als erster Bersuch einer italienischen Kodeschaphie zu erwähnen. In viele Schriften sind Novellen (am besten von Petraglione gesammelt: »Novelle di A. F. D.«, 1907) eingewebt. Lit.: S. Stevanin, Ricerche ed appunti sulle opere di A. F. D. (1903).

Donia G. Don. (Clianthus Soland., Prachtblume), Gattung der Leguminosen, hat hängende rote Blüten mit schwarzpurpurner Jahne in achselständigen Trauben. Bon den zwei Arten D. punicea Don., auf Neusiecland, und D. speciosa Don., in Australien, wird besonders letztere gezogen, in Deutschland die Spielart Deutsche Flagge mit weißen, rot gerandeten, in

der Mitte schwarz gesteckten Blüten.

Doniol (pr. ddnio), Kean Henri Antoine, franz. Geschichtsschreiber, *20. April 1818 Riom, †19. Juni 1906 Paris, republikanischer Präfekt, Direktor der Staatsdruckerei, 1890 Witglied des Justituts, schreb: »Histoire des classes rurales en France« (2. Aust. 1865), »La Révolution française et la féodalité« (3. Aust. 1883), »Histoire de la participation de la France à l'établissement des États-Unis d'Amérique« (1886 dis 1892, 5 Bdc., Nachtrag 1899) u. a.

Donion (frang., fpr. bongicong), fvw. Bergfried. Donis, Ricolaus humanift und Kartograph, f.

Donis, Ricolaus Humanit und Kartograph, 1. Donische Kosaken, 5. Kosaken. [Germanus. Don Juan (span., spr.-schigh), literarische Figur aus dem Süden Spaniens stammend, eine Kontrastfigur zu dem nordischen Faust. Die Grenzen, die dem Mensichen von der Natur gesteckt sind, sucht im »D.« der Helb durch maßlose Bestiedigung sinnlicher Lust zu überschreiten. Die Sevillaner Lotalsage von Don Juan Tenorio ist erst aus dem ältesten D.-Drama hervorgegangen. Dieses sührt den Namen »Comedia del Burlador de Sevilla« (»Komödie vom Spötster von Sevilla») und wurde zum ersten Male 1630 s

unter dem Namen des Tirfo de Molina gebruckt. Sein Inhalt ift folgender: Die beiden erften Utte zeigen D. in seinem Leben voll finnlicher Befriedigung. Er hat schon eine Dame der Gesellschaft und zwei Mädchen aus dem Bolfe zu feinen Geliebten gemacht; da versucht er eine vierte zu verführen. Deren Bater, der Don Gonzalo de Ulloa, wird von D. im Zweikampf getötet. D. lenkt ben Mordverbacht auf seinen Freund, den Marques de la Mota, wodurch er vorerft der Strafe entrinnt. Aber im dritten Aft ereilt ihn die Strafe. D. fordert in ausgelaffener Laune das steinerne Grabbild des Gonzalo auf, bei ihm zum Abendessen zu erscheinen. Dieses nimmt die Einladung an. D. bewahrt trop aller graufigen Gin= drilde feine Faffung. Alber nach beendeter Mahlzeit ergreift der steinerne Gaft den »Burlador « (den » Spot= tere) D. bei der Sand und führt ihn gur Solle. Die Ent= stehung der Fabel ist noch nicht geklärt. Die Verfasserfrage bes Burladore ift feit Jahrzehnten nicht zur Ruhe gelommen; esicheint, daß weder Tirfo de Molina noch Calderon in Frage tommen. — Die Berbreitung des D.-Motivsin den europäischen Literaturen istaußerordentlich groß. In Italien brachten Cicognini, Giliberto, später Goldoni den »Convitato di Pietra (Der Steinerne Baft .) auf die Buhne, in Frankreich de Villiers, Molière und Th. Corneille; in der Zeit der Romantit und bis zur Wegenwart find fehr viele neue Bearbeitungen erfolgt. Betannt find die von Espronceda, M. Fernandez y Gonzalez und vor allem von Sose Zorilla in Spanien, die von Byron in England, die von Grabbe und Lenau in Deutschland. Das Beste und Dauernoste aber hat Mozart in der Oper »Don Giovannia von 1787 (nach Dapontes Textbuch) geliefert, seine Borganger Le Tellier, Glud und B. Righini weit hinter jid laffend. — Das ältefte D.-Drama ift am beften zugänglich in »Bibliotheca Romanica«, Nr. 272-273, übersetzungen in Dohrn ("Span. Dramen . I, S. 184ff.) und L. Braunfels (Dramen aus und nach dem Spanischen«, 1856). Bur Beichichte des Stoffes vgl.: Th. Schröder, Die dramat. Bearbeis tungen ber D.-Sage ... bis auf Molière einschließlich (1912); G. Gendarme de Bevotte, La Legende de D. (1911, 2 Bbe.). S. auch Samel, in der Zeitschrift »Spanien« I, 39 ff. (1919). - Allgemein bezeichnet man jest mit D. einen fühnen Frauenverführer.

Don Juan d'Austria, s. Juan d'Austria. Donizetti, Gaetano, ital. Opernfomponift, * 29. Nov. 1797 Bergamo, + das. 8. April 1848, Schüler Simon Mahre und des Badre Mattei, war 1836-39 Brofessor am Ronservatorium in Reavel. D. schuf mit fabelhafter Leichtigfeit und Schnelligfeit gegen 70 Opern. Er ift in allen durchaus Italiener, folgt ben Bahnen Roffinis und forgt für leichten und bequemen Benuß durch augenblidlich aniprechende und erregende Melodien, zeigt jedoch nicht selten auch Tiefe der Empfindung und dramatische Kraft. Unter seinen ernsten Opern find »Lucrezia Borgia (1834) und »Lucia di Lammermoor (1835) die besten, unter den fomischen »L'elisire d'amore« (»Liebestrant«, 1832), »La fille du régiment« (» Regimentstochter«, 1840) und » Don Pasquale (1843) frijd) und originell. Lettere inedite di G. D.« (hrog. von Eisner-Eisenhoff, 1897). Lit.: Biographische Stiggen von A. Abam (»Derniers souvenirs d'un musicien«, 1855), Ciconetti (1864), 3. E. Clemente (1896) und A. Cametti (1907). Donten (engl., fpr. bongti, » Efel «), auf Bandeldichiffen Silfemafchine gur Bedienung der Labeminden.

Donlage, fom. Donnlage.

Doulägig, svw. Tonnlägig. Doume (Mehrzahl: Dömneh), in der Türkei Bezeichnung für die jum Islam übergetretenen Juden. Donna (ital.), Herrin, Frau; vgl. Don.

Donna Bruta, f. Befana.

Donna è mobile (ital., »die Frau ift veranderlicha), fprichwörtliches Zitat aus der Oper »Rigoletto«

von G. Berdi.

Donnah (fpr. bong), Maurice, franz. Dramatiler, * 12. Ott. 1860 Baris, seit 1907 Mitglied der Alademie, schrieb gewandte, aber nicht gerade tiefe Dramen psychologischer Farbung, so »Amants« (1895, sein bested Wert), »La douloureuse« (1897), »Education de prince« (1900), »Le retour de Jérusalem« (1904), »Les éclaireuses « (1913) u. a. Andre Stude schrieb er mit L. Descaves (f. d.) zusammen.

Donnborf, 1) Landgemeinde in der preuß. Proving Sachsen, Kr. Edartsberga, (1919) 896 Em., an der Bahn Naumburg-Artern. Dabei Kloster D., früher Zisterzienser-Nonnenkloster, 1250 gestiftet, 1561— 1923 Erziehungsanstalt. — 2) Bahr. Landgemeinde in Oberfranten, (1919) 581 Em., westlich bei Bagreuth. Dabei Irrenanstalt Santt Gilgenberg und Schloß

Fantafie (f. d.).

Donndorf, Adolf, Bildhauer, * 16. Febr. 1835 Weimar, + 20. Dez. 1916 Stuttgart, arbeitete von 1853-61 in Dresden unter Rietschel, deffen Lieblingeschüler er war, vollendete dessen Wormser Luther= denlmal (mit Riets) und war feit 1877 Brof. an der Runsthochschule in Stuttgart. Er schuf viele Dentmaler, barunter bas Reiterbild Rarl Augusts in Beimar (1872); das Corneliusbentmal in Duffeldorf (1879); die Denknäler Bismards (1897) und Raifer Wilhelms I. (1901) in Beidelberg; das Raiferdenkmal auf der Sohenigburg (1902 enthüllt). Das 1910 in Beimar errichtete D. - Mufeum enthält eine Sammlung ber meiften Modelle feiner Berte.

Donne (fpr. bon), John, engl. Dichter, * 1573 Lonbon, † daf. 31. Darg 1631, Beiftlicher, zulest Dechant an der Baulsfathedrale, schrieb in seiner Jugend finn= liche Liebeslyrif und Satiren, später geistliche Gedichte von echter Frommigteit und Schwermut sowie Predigten und andre theologische Werke. Seine Gedichte erweisen ihn als Genie voll Tiefe und Originalität der Gedanken und Gefühle, ermangeln aber der formalen Durchbildung und find darum meift schwer verständlich und unharmonisch. D. ist der Führer der sog. »metaphysischen« Dichterschule. Erste Samm= lungen seiner »Poems« 1633 und 1649 (am schönsten barin »The Second Anniversary « u. »The Dream «), neue, vollständigere Ausgaben von Chambers (1901, 2 Bdc.; mit guter Cinleitung von G. Saintsbury) und von Grierfon (1912, 2 Bde., mit Anmertungen). Lit.: Biographien von J. Balton (1640; mit Unmerfungen von Caufton 1855), Jeffopp (1897), Donner, f. Gewitter. Woffe (1899). Donner, 1) Georg Raphael, Bildhauer, * 25. Mai 1693 Egling bei Wien, † 15. Febr. 1741 Wien, Schüler von Giov. Giuliani im Stift Beiligenfreug, arbeitete 1725—28 in Salzburg, besonders für Schloß Mirabell. Geit 1728 in Bregburg hofbaudireftor des Erzbijchofe Citerhagn, ichmudte er die Elemofpnarius tapelle im bortigen Dom aus. Davon erhalten ift eine in Blei gegoffene Reiterstatue bes beil. Martin. Dann in Bien, jouf er 1739 fünf Figuren für den bleiernen Brunnen auf dem Neuen Martt (f. Tafel »Barodfiil IV e, 4); Perseus und Andromeda für das ehemalige Rathaus; Rarl VI. im Hofmuseum. Seine | England der himmelfahrtstag, in den katholischen letten Berte schuf D. für den Dom in Gurt (Kreuzigungsgruppe u. a.). Seine Runft der knappen Formgebung und ber festen Konturen, eine Reaktion gegen den bis dahin herrichenden Stil, war von größter Bedeutung für die folgende öfterreichische Künftler= generation. Lit .: Schlager, R. Donner (1853); A. Jig, G. R. D. (1893); L. Maher, G. R. D. (1907).

2) Johannes Jatob Chriftian, Altphilolog, * 10. Dft. 1799 Brefeld, † 28. Marg 1875 Stuttgart. 1827 Gymnasialprofessor in Ellwangen, 1843—52 in Stuttgart, übersette in den Beremagen der Ur= schrift Sophofles (11. Aufl. 1889) sowie Euripides, Uschylos, Homer, Quintus Smyrnäus, Pindar, Uristophanes, Juvenal, Persius, Terenz, Plautus und die »Lusiaden« des Camões.

3) Rarl, Forstmann, *8. Mug. 1832 Brät, †7. Dez. 1912 Berlin, 1865 Oberförfter in hinternah (Thur.), 1867 Forstinspettor in Rassel, 1874 Oberforstmeister in Hannover, seit 1879 im Ministerium, war 1885-1901 preußischer Oberlandforstmeister. Er bearbeitete die 2. und 3. Aufl. von v. Hagens Werk: »Die forstl. Berhältniffe Breugensa (3. Huft. 1894, 2 Bbe.).

Donneragt, f. Hammer.

Donnerbart, Bilanze, f. Sempervivum.

Donnerbejen, verfilzte befenartige Bebilbe oder Nachbildungen solcher in Ziegelsteinen an der Biebelfeite vieler Säufer der Bierlande als Schut gegen den Blig. Lit.: Peterfen, Der D. (1862). - Much fom. Berenbefen.

Donnerbüchjen (Senallbüch fen), die ältesten Feuerwaffen im 14. Ih. (f. Handfeuerwaffen). Donnerbusch, f. Hegenbesen.

Donnerdistel, f. Eryngium.

Donnerfeile, vollstümliche Bezeichnung für vorgeschichtliche Steinbeile, denen man besondere Gigenschaften, wie Schutz gegen Blitgefahr, zuschrieb. D. heißen im Boltsmund auch die Belemniten (f. d.), weil man sie fälschlich für Blipröhren (f. d.) hielt.

Donnerfrant, Pflanze, f. Sempervivum.

Donner Late (for. stet), fleiner malerischer Sec in der falifornischen Sierra Nevada, 1818 m ü. M.

Donucrlegion, j. Legio fulminata.

Donnermaidine, eine Theatervorrichtung zum Nachahmen des Donners. Im antifen Theater bestand sie (Brouteion, lat. Bronteum genannt) aus einem ehernen Reffel, in den Steine geschüttet wurden; heute verwendet man eine Art Baute oder eine lange, schräggestellte Holzröhre, durch die Steine rollen, oder auch schwere, auf edigen Rädern laufende Wagen, die auf bem Schnürboden bin und ber gefahren werden. Lit.: S. Jenny, Hinter den Ruliffen (1924).

Donnerpilg (Begenpilg). f. Boletus.

Donnereberg, 1) machtige Borphyrtuppe in der nördlichen banr. Bfalg füdw. von Kirchheimbolanden. Böchster Buntt (687 m) ift ber Ronigestuhl, mit Wetterwarte. -- 2) (Milleschauer) Höchster Bunkt des Böhmischen Mittelgebirges, südö. von Teplit, ein 835 m hoher Phonolithtegel, mit Wetterwarte.

Donnersberger Rind, f. Glan-Donnersberger. Donnersmard, f. Bendel von Donnersmard.

Donnerstag (engl. Thursday, fpr. 1687fbi, schweb. Torsdag, fpr. 14rfbag, lat. Jovis dies, davon franz. Jeudi, fpr. schödi), der fünfte Tag der Woche, ift zu Ehren des beutschen Gottes Donar oder Thor benannt. Grun= donnerstag (j. d.) oder hoher D. heißt der D. in der Karwoche; feister oder fetter D. (franz. Jeudi gras) der D. vor Aschermittwoch; heiliger D. in ausstattung hinaus begabt war.

Ländern der D. vor Oftern (auch ftiller D.).

Dönniges, Bilhelm, Freiherr (1862) von, deutscher Geschichtsforscher, * 13. Jan. 1814 Rolbat bei Stettin, † 4. Jan. 1872 Rom, 1842 Professor der Staatswiffenschaften in Berlin, 1842-45 Begleiter des Kronpringen Maximilian von Babern in Bottingen, trat in bagrifche Dienste und war politisch= diplomatisch tätig. Er schrieb: "Das Snitem des freien Sandels und die Schutzölle« (1847), »Jahr= bücher des Deutschen Reichs unter Otto I. « (1838-39, 2 Bde.), »Acta Henrici VII.« (1839, 2 Bde.), » Gefc. des deutschen Kaisertums im 14. Ih. « (Bd. 1: » Kritit der Quellen für die Besch. Heinrichs VII.a. 1841). — Seine Tochter Helene, * 21. März 1846 München, † 3. Okt. 1911 München durch Selbstmord, vermählt mit Herrn v. Racowiga, war die Urfache zu dem Duell zwischen ihrem Gatten und Laffalle (f. d.); fie schrieb: » Meine Beziehungen zu Laffalle« (11. Aufl. 1883), »Bon andern und mir. Erinnerungen aller Arte (7. Aufl. 1918) und Romane.

Dounlage, geologisch bei Schichten und Gängen die

Reigung gegen ben Horizont.

Donnikale (Gunterstala), f. Rechenmaschinen. Donon (fpr. bonong), Buntfandfteingipfel bernördlichen Bogesen im N. des Breuschtals, 1008 m hoch, wegen der herrlichen Rundschau viel besucht, trägt einen 1869 erbauten Tempel mit Resten römischer und andrer Altertumer, Torfos, Tafeln mit Inschriften usw. Im August 1914 war der D. heftig umstritten und wurde dann von den Deutschen befestigt. Lit .: D. Bechstein, Der D. und seine Altertümer (1894). Donov., bei Tiernamen: Donovan (spr. :wan), Edward, * 1768, † 1837, engl. Maler und Raturforscher, in London tätig, schuf Brachtwerte über In-setten, Bögel, Fische, Muscheln und eine Fauna Englands.

Don Quigote (Quijote, fpr. tichote), der Held des berühmten Romans von Cervantes (f. b.), Karifatur cines fahrenden Ritters; daher im weitern Sinn ein in Hirngespinsten sich bewegender, abenteuernder Narr. Das Wort wird mitunter in der französischen Form Don Quidotte (fpr. bong-tifchot) gebraucht; daher Donquichottiade, ein abenteuerlicher Streich, auch eine solche Erzählung; Donquichotterie oder Donguichottismus, abenteuerliches Treiben.

Dons, Dorf in Jütland, 7km nördl. von Kolding, an der Donsaa; hier besiegten am 7. Mai 1849 die

Breußen die Dänen.

Dont, Jakob, Biolinspieler und Komponist, * 2. Marz 1815 Wien, + daf. 17. Nov. 1888, feit 1834 Mitalied der Wiener Hoffapelle, als Virtuos und Romponist geschätt, entfaltete eine fruchtbare padagogifche Wirtfamteit am Badagogium bei St. Unna, seit 1873 als Brofessor am Konservatorium in Wien. Er schrieb »Gradus ad Parnassum« (Etüben) u. a. Dontgeschäft (franz., spr. bongs), diejenige Form des Brämiengeichafts (f. d.), bei der fich der Räufer borbehält, zur Erfüllungszeit allenfalls gegen Entrichstung eines Reugelbes (Vor= ober Vontprämie) vom Bertrag zurückzutreten.

Dönum (Donum, Dunam), türk Feldmaß = 752 qm, in Bulgarien und Palästina etwa 9 a.

Donum (lat., Diehrzahl dona), Geschent.

Donum superadditum (lat., ȟberschüssige Zu= gabe"), in der kath. Dogmatit die sittliche Bolltommenheit, mit der der erfte Wensch über seine RaturDonus (Domnus), Papft 676—678.

Dönzdorf, Dorf im württemberg. Donaukreiß, (1010) 2782 meist kats. Ew., 405 m ü. M., im Schwäbischen Jura, an der Bahn Süßen-Weißenstein, hat Schloß, Rettungsanstalt, Metallwarensabischen und Sägemühlen. Dabei liegt Schloßrume Scharfenstein. Doompalme (spr. dim.), s. Hyphaene. [Book. Doomsday Book (spr. dim.), swiphedien, swip. Domesday Doom (spr. dim.), Regerhirse, s. Pennisetum.

Doorn, Dorf bei Amerongen in den Riederlanden (Brod. Utrecht), seit Wai 1920 Wohnsitz des ehem. deutschen Kaisers Wilhelm A.

Doornhet (Doornijt, beides fpr. borneit, Doornit),

Stadt, J. Lournai.

Dopen (vom engl.-amer. to dope, fpr. tü-böp), Rennspferde durch scharzwirkende Erregungsmittel (Rokain, Strychnin, Heroïn usw.) zu vorübergehend höhern Leistungen anseuern. Das D. (Doping) ift verboten, weil es über die wahre Leistungsfähigkeit täuscht und das Kferd, sogar für die Nachzucht, schwer schädigt. — Berwendung von Reizmitteln zur Steigerung der Leizung bei sportlichen Kämpfen istebenfallsverboten.

Doping (engl.), f. Dopen. Döpler, 1) Rarl Emil, Maler, * 8. Marg 1824 Warschau, † 20. Aug. 1905 Berlin, widmete sich in Dresden und München Kunftstudien und war hier (namentlich an den »Fliegenden Blättern«) auch journalistisch tätig. 1849—55 in Nordamerika, vorzugs= weise als Mustrator, tätig, wurde er nach einer Lernzeit bei Biloty in München 1860 Roftungeichner für das Hoftheater in Weimar und an der Runftschule daselbst Professor. Hier schuf er unter anderm die Ausstattung für die epochemachende Aufführung der Shafespeareichen Ronigsbramen. Seit 1870 in Berlin, malte er Wanddeforationen für Brivathäuser und zahlreiche Genrebilder in Watteauscher Urt. 1876 leitete er die toftumliche Ausstattung der Bahreuther Aufführung des Nibelungenfestspiels. Er schrieb: »75 Jahre Leben, Schaffen, Streben« (1900).

2) Emil, Sohn des vorigen, * 22. Ott. 1855 Wünchen, † 21. Dez. 1922 Berlin, Schiller seines Baters und Gussows, ebenfalls ein vielseitiger Maler und Zeichner, beschäftigte sich vornehmlich als Ilustrator und mit Entwürsen für das Aunstgewerbe, mit Ersindung und Ausstührung von Wappen, Diplomen,

Abressen, Büchertiteln usw. Auch hat er Genrebilder und Landschaften gemalt.

Doppelachänium, siehe Frucht. Sep. 125. Doppeladler, s. Abler, Doppelanastigmat, siehe Khotographie.

Doppel-b (franz. Donblebemol, fpr. bubl. bemöl), in der Musit Zeichen der Erniedrigung eines Tons um zwei Halbtone. Die Bezeichnung gefchieht durch Vorlegung zweier b (bh) vor die Note. Der Name des Tons erhält den Zulah esses, z. B. bb d heißt deses; bbh heißt heses

nicht bes), und h a asas. Brautbeder (16. Saprh.). Doppelbecher, im 15. 3h. entstandenes Trinkgefäß (in altem Sprachgebrauch Scheuern, Doppelscheuer genannt), besteht aus zwei Bechern, die so zusammengesest werden konnten,

daß der obere den Dedel des untern bildete. Eine Abart seit dem 16. Ih. ist der sog. Brautbeder (Jungfrauenbeder, s. Albb.), bei dem der hohle Rod der Dame als Becher benußt wurde, ebenso wie das obere, kleine drehhar angedrachte Gefäß. Dieser kleine Becher war für die Dame, der untere, größere sur den Hern bertinntt; beim Trinken nußte ersterer geleert werden, ohne daß der Inhalt des letztern versekhittet wurde.

schüttet wurde. Doppelbefruchtung heißt in der Botanit die Tatfache, daß bei Ungiofpermen neben der Berfcmelzuna des einen Spermaterns mit der zu befruchtenden Gizelle die Bereinigung des zweiten Spermakerns mit dem fekundären Kern des Embryofads ftattfindet und Urjache der Endospermbildung ist; vgl. Befruchtung. Doppelbesteuerung, die Besteuerung ein und desselben Steuerobjekts durch zwei Steuergewalten glei= cher Art, also in der Regel zweier selbständiger Staa= ten, bagegen im allgemeinen nicht die wiederholte Besteuerung eines Steuerobjekts durch den Staat oder die dazu autorifierte niedere Steuergewalt (Land, Ge-D. tritt oft ein, wenn das Steuerobjekt (Landbesit, Unternehmen mit Zweig-Betriebsstätten) in einem andern Land gelegen ist als der Wohn= oder der Hauptsit des Grundbesitzers bzw. des Unternehmens. Bur Bermeidung der D. werben entweder sogenannte Doppelbesteuerungsverträge mit andern Siaaten geichlossen, so 3. B. vom Deutschen Reich mit Diterreich (1923), der Tschechoslowatei (1923), oder es find befondere Milderungen der D. getroffen worden, jo ift nach der Berordnung vom 30. März 1921 die in einem andern Staate gezahlte Einkommensteuer abziehbar. Innerhalb des Deutschen Reichs boten die Sefețe vom 13. Mai 1870 und vom 22. März 1910 Schut gegen D. der Länder und der Gemeinden. Das Landessteuergesetz vom 30. März 1920 enthält in § 11 eine Borichrift zur Bermeidung der D. Lit .: 3. Fifcher, Die D. in Staat und Gemeinde (1909). Doppelbewußtjein (engl. bzw. franz. double conscience, fpr. babl-tonfceng baw. bubl-tongfiangg, Doppel= 36, zweites 36, Spaltung bes 36). Das 3d des Menichen ift nichts völlig Einheitliches; 3chgefühl und Ichinhalt (f. Ich) sind einem ständigen Bechsel unterworfen. So kommt es zu Veränderungen des Ich, die normalerweise in Schlaf und Traum erlebt werden: Gewisse Kenntnisse, Fähigfeiten, Charaftereigenschaften, die im normalen Bachzustand nicht zur Geltung gelangen, treten wieder auf und verleihen der geistigen Berfonlichkeit ganglich andre Wesenszüge. Noch viel schärfer tritt Diese Beränderung beim Traummandeln (Racht= wandeln, Somnambulie) in Erscheinung. Hierbei, aber auch bei ber fünftlich herbeigeführten Sppnose, sowie bei der Autohypnose (» Trance«), bei manden Unfällen (ben fogenannten Dämmerzuständen) ber Spileptifer, Spiterifer, Altoholifer ufm. tritt eine besonders deutliche Spaltung der Persönlichkeit auf: es wechseln zwei genau charafterifierte und voneinander in geistiger Beziehung durchaus berichiedne Individualitäten miteinander ab, deren eine dem Wachzustand, deren andre dem hypnoiden Zustand angehört; jede besigt nur für sich und ihre Handlungen ein Gedächtnis. Es gibt auch Fälle, bei denen von einem Mehrfach.Ich gesprocen werden muß.
— Auch für die Bölkerpsychologie hat das D. große Bedeutung, da die Entstehung des Aberglaubens von der Beselsenheit auf das Doppel-Ich zurückzuführen ist (f. auch Dämonomanie).

Gerichtlich kann für manche im hypnoiden Zustand ausgeführte Vergehen der Schutz des § 51 Stov. in Unspruch genommen werden.

Doppelbier, start eingebrautes Bier (f. d.). Doppelbilder, f. Beficht und Doppeltsehen.

Doppelbindung, die demische Bindung mehrwertiger Atome durch zwei Wertigfeiten, wie die Bindung eines Sauerstoffatoms an das andre in der Sauerstoffmolekel O:O, an ein Kohlenstoffatom im Kohlenornd C:O und im Rohlendiornd O:C:O. Mamentlich spricht man von D. in organischen Berbindungen zwischen zwei Kohlenstoffatomen, wenn von ihnen nur je zwei Wertigfeiten anderweitig gefättigt find, wie im Athhlen C2H4 durch Wasserstoff: H2C: CH2. Solche Berbindungen taufchen die D. leicht gegen eine einfache aus, wenn 3. B. Athylen H2C: CH2 in Athan H₃C.CH₃ übergeht, und spalten sich an der Stelle der D. leicht.

Doppelblattgewächse, f. Zhgophhllazeen.

Doppelboben, f. Schiffbau.

Doppelbogen, auswärts gefrümmter Bogen, ber erst durch das Spannen in die Gerade und dann in die Rontavstellung überging, wodurch größere Schnell= fraft erzielt wurde; vgl. Bogen (Sp. 584).

Doppelboot, aus zwei Bootstorpern bestehendes Hochseeboot mit Segel, war bis zum 18. Ih. bei den Polynesiern im Gebrauch (f. Polynesier)

Doppelbrechung, Eigenschaft von nicht dem regutaren Shiftem angehörigen Rriftallen, einen eindringenden Lichtstrahl in zwei Strahlen zu zerlegen, f. Polarifation.

Doppelbronzedraht, f. Alluminiumlegierungen. Doppelbuchje, Jagdgewehr mit zwei Buchsenlaufen. Doppeldor, ein Chor, der in zwei Salbdbre geteilt ift, in deren jedem in der Regel alle vier Stimmgattungen vertreten find; der D. ift also meift achtstimmig. Große Kontrapunktiker haben die Stimmenzahl bisweilen noch höher getrieben (bis 48 Stimmen), befonbers die spätern Meister der römischen Schule. - In ber Baufunft Dit- und Westchor derfelben Rirche, in ber romanischen Kunft in Deutschland häufig.

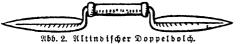
Doppeldromate (Didromate), f. Chromate. Doppeleicero, im Buchbrud eine Schriftgroße von 24 typographischen Bunkten (f. Schriftgrade). Doppeldach, f. Dachdedung.

Doppeldeder (Zweideder, Biplan), Flugzeug mit zwei übereinander angeordneten Tragslächen.

Doppelbolch, Stogwaffe im alten Indien mit zwei



Mbb. 1. Indifder Doppelbold aus Untilopenhörnern.



Mlingen. Heute findet man in Indien im Prinzip ähnliche Doppeldolche aus Antilopengehörn, deren prattischer Wert aber gering ift.

Doppelehe, fom. Bigamie.

Doppeleisen, f. Holzbearbeitung.

Doppelender, Schiffsteffel (Zylinderteffel) mit auf beiden Stirnseiten liegender Feuerung und gemeinfamer Feuerkammer.

Doppelfeste, f. Feste (driftliche). Doppelflinte, Jagdgewehr mit zwei Flintenläufen. Doppelflote, in der Orgel (Duiflote, ital. Flauto Doppelplatte, Fizeaufche (pr. fiffice), f. Inter-

doppio), eine gebedte achtfüßige Stimme mit zwei Sifnungen an zwei gegenüberliegenden Seiten.

Doppelflügel (frz. Vis-à-vis, fpr. wifamī, Diplafion), ein an beiden Enden mit Alaviaturen versehener Flügel (f. d.), an dem zwei sich gegenübersitzende Per= fonen zugleich fpielen fönnen.

Doppelfrüchtigkeit, f. Erdfruchtler.

Doppelfuge, f. Juge.

Doppelgänger, ein jemandem zum Berwechseln ähnlicher Mensch; auch Erscheinung der eignen Ber-Doppelgarn, f. Stednet. [son, s. Vision. Doppelgas, ein Bemifch von Baffergas mit Steinlohlengas (von S. Strache in Wien erfunden), entsteht, wenn man die Entgasung von Kohle mit der darauffolgenden Vergafung des Koffes in einem Borgang in demselben, besonders gebauten Generator vereinigt. Sein Beizwert schwankt zwischen 3500 und 4000 Wärmeeinheiten.

Doppelgegensprechen, f. Telegraph. Doppelgewebe, f. Gewebe.

Doppelgläfer, f. 3wifdengoldgläfer.

Doppelgleis, zwei auf einer Gifenbahnftrede parallel liegende Schienenftränge, deren jeder nur in einer Rich= tung (auf deutschen Bahnen: rechts) befahren wird. Doppelgriff, bei Streichinstrumenten bas gleichzeitige Anstreichen zweier Saiten.

Doppelhaken, halenbuchlen auf Bodgestell mit fast 2 m langem Lauf, ichoffen Bleitugeln von 100-200 g,

wurden feit 1521 im Festungsfrieg gebraucht. Doppelhiebe, in der Fechtfunst mehrere ichnell hintereinander ausgeführte Siebe, ohne daß dazwischen wieder in die Auslage zurlickgegangen wird.

Doppelhornvogel, f. Nashornvogel. Doppel-3ch, f. Doppelbewußtsein.

Doppelfapelle (Doppelfirche), im 12. und 18. 3h. besonders in Burgen vorkommende zweistödige Rapelle (noch erhalten z. B. in Freyburg a. d. Unstrut). beren oberer Stod für die Berrichaft, deren unterer für Dienende bestimmt war oder als Grabstätte be-Doppelfaffinett, f. Gewebe. nust wurde.

Doppelfegel, Bergierung, f. Fries.

Doppelfoper, f. Gewebe.

Doppelfopf (Doppelschaftopf), altes beutsches Martenfpiel, f. Schaftopfipiel.

Doppelfreng, in der Mufit Beichen der Erhöhung eines Tones um zwei Salbtone, jest gewöhnlich > ober ×, früher auch toder Ж. Die Ramen ber mit D. versehenen Noten werden gebildet durch den Zusat isis; z. B. f durch × erhöht: fisis.

Doppelfrone, frühere deutsche Goldmunze zu 20 M, Doppellant, fow. Diphthong. II. Arone.

Doppelleben, fow. Doppelbewußtsein.

Doppelleitungen, f. Ferniprecher.

Doppellender, Ralber des Riederungsviehs mit feinem Anochenbau und so stark entwickelter Muskulatur, daß fie fich, zumal auf Kruppe und Reule, mächtig wölbt. Ohne Zuchtwert, aber vorzüglich zur Maft. Doppelmifibilbung, Berwachsung zweier Indivibuen (von denen einsverfümmert sein tann) in größerer oder geringerer Ausdehnung (Siamefifche Zwillinge). Doppelmittel, im Buchbrud eine Schriftgroße von 28 typographischen Punkten (f. Schriftgrade).

Doppelu (Duplieren), in der Spinnerei die Bereinigung einer Ungahl von Watten ober Banbern mittels ber Dupliermaschine; das gemeinsame Alufwideln von Robseidenfaben auf eine Spule zum [ferenz. Zwirnen.

Doppelplatte, Soleilsche (spr. fölgische, Doppel= | quarz), Apparat zur Bestimmung der Drehung der Polarisationsebene, f. Polarisation.

Doppelpoften, j. Posten und Sicherheitsbienft.

Dobbelprisma bon Freenel, f. Interfereng.

Doppelprotax, f. Photographie. Doppelpunft, Interpunftionszeichen, svw. Kolon. In der Mathematit f. Rurve.

Doppelquadrat, fow. Biquadrat.

Doppelguarz, sow. Doppelplatte, Soleilsche. Doppelsaat, f. Gemengsaat.

Doppelfalze, f. Salze. Doppelfamt, f. Bewebe. [und Seide. Doppelicharlach, faure Azofarbftoffe für Bolle Doppelicheuer, i. Doppelbecher.

Doppelichicht, eleftrifche, f. Glettrolyje.

Doppelfchicht, magnetische, theoretische Hilfsvorstellung, nach der man die magnetische Wirtung eines Stromfreises durch eine von demselben umgrenzte, auf beiben Seiten entgegengesett magnetisierte Fläche maschinen«. (magnetische Schale) ersett denkt. Doppelichiebersteuerung, s. Beilage »Danmf= Doppelichlag (ital. gruppetto, franz. doublé, fpr. iouble, engl. turn, fpr. iorn), musitalische Verzierung eines Tons mit einem Vorschlag seiner obern und untern Nachbarnote (Ober- und Untersetunde), gefordert durch ∞ über der Note mit #, b, # darüber ober darunter, wenn einer der Hilfstöne verändert merben foll.

Doppelschleiche (Amphisbagna L.), Gattung der Ringelechsen, aus dem tropischen Amerika und Afrika, von wurmförmiger Gestalt, unterirdisch in Ameisenoder Termitenhaufen lebende harmlose Tiere, die blog nachts auf der Erdoberstäche erscheinen. Am bekanntesten ist die 52 cm lange gelbbraune Ibijara (A. alba L.), aus Brafilien.

Doppelichnepfe, f. Brachvogel und Schnepfe.

Doppelichranbendampfer, f. Dampsichiff (Sp. Doppelichreiber, f. Telegraph. [213).Doppelfeitige Schuldverhältniffe find folche, bei denen jeder Teil zugleich etwas zu fordern und zu leisten hat, 3. B. das Mietverhältnis. Imaschinen «. Doppelfigventil, f. Bentil und Beilage »Dampf= Doppelfoldner, im 16. Ih. die gang geharnischten Landstnechte; auch Mustetiere und Piteniere mit mehr als 4 Gulden Monatsfold.

Doppelsparbrenner, f. Rochherde.

Doppelfpat, Mineral, wasserheller Kalkspat.

Doppeliperber, sow. Habicht.

Doppeliprechen, f. Fernsprecher und Telegraph.

Doppelsterne, f. Figiterne. Doppelstrom, f. Telegraph.

Doppeljuperphosphat, f. Dünger und Düngung

und Superphosphat.

Doppeltaler, bis 1876 Silbermunze vom zweifachen Bert des Talers, die in Hannover seit 1834 %10 fein, 7 Stild aus der Mark Silber, also 37,12 g schwer geprägt wurde und deren Prägung durch die Dlün= chener Mingkonvention von 1837 (Bereins=31/2=Gul= den, auch Geschichtstaler) und die Dresdener Kon= vention von 1838 von den meisten deutschen Staaten übernommen wurde.

Doppeltarif, f. Handelsverträge und Bölle.

Doppelte Glieder, f. Rachitis.

Doppeltelegraphie, f. Telegraph.

Doppelter Kontrapunkt, f. Kontrapunkt. Doppelte Wahrheit. Die Lehre von der doppelten Wahrheit besagt, daß wissenschaftliche Wahrheiten I man von mehrfacher Berficherung. übersteigen

andrer Urt als Glaubenswahrheiten find und daß eine wiffenschaftliche Erkenntnis im Bebiet bes Glaubens ein Irrtum, umgelehrt eine Glaubenswahrheit innerhalb der Wiffenschaft leine Wahrheit sein tann. Diese Lehre, aus der arabischen Scholastif ins Abend= land gelommen, wurde von Thomas von Uquino (»Contra Gentiles«, I, 9) verworfen, der doppelte Wahrheiten nur hinfichtlich ihres Ursprungs entweder aus übernatürlicher Offenbarung oder aus natürlicher Bernunftertenntnis gelten ließ, aber einen Widerfpruch zwischen ihnen für unmöglich hielt, da beide aus der einen Quelle göttlicher Wahrhaftigfeit ftammten, fodaß die Wahrheit in ihrem letten metaphyfischen Grund nicht duplex (boppelt), sondern una et simplex (einheitlich und einfach) sei, eine Lösung, die von ber Kirche zum Dogma erhoben wurde.

Doppeltier, f. Saugwürmer.

Doppeltkohlenjaures Natron (Natriumbi=

t a r b o n a t), s. Soda und Natriumsalze.

Doppeltonautotypig (Duplegautotypie), ein Berfahren, Bilder in Buch., Stein- und Gummidrud von zwei autotypischen Platten, die nach einer Porlage in gleicher Größe, aber als Ton= und Zeichnungs= platte mit verschiedener Licht- und Schattenwirkung hergestellt find, in zwei Farben zu drucken. Eine ähn= liche Wirlung wird mit Doppeltonfarben (f. b.) bei einmaligem Druck erzielt.

Doppeltonfarben (Dupler=, Metatonfarben), im Illustrationsdruck angewandte Farben, von denen eine leichte Tönung der die Punkte und Striche der Zeichnung umgebenden Papierfläche ausgeht, sodaß ein zweifarbiges Bild mit einmaligem Drud entsteht.

Bal. auch Doppeltonautotypie.

Doppeltonlichtdruck, die Ausführung des Lichtbruds in zwei Farben (einer hellen und einer duntlen), die nacheinander auf dieselbe Druckplatte aufgetragen und gleichzeitig gedruckt werden. Bei zweimaligem Druct wird die gleiche Platte für beide Farben benutt. Oder man verwendet zwei nach verschieden dunkel ge= haltenen photographischen Negativen kopierte Platten. Lgl. auch Lichtdruck

Doppeltjanre Salze, Salze mit zwei Moleteln Säureanhydrid, wie doppeltchromfaures Rali (Ralium= dichromat) K, Cr, O,, oder faure Salze, wie doppelt= tohlenfaures Natron (Natriumbitarbonat) NaHCO3. Doppeltichen (Diplopie), tann bei gefunden Augen für einen Teil ber im Befichtofeld vorhandenen Begenstände bei besonders darauf gerichteter Ausmertsamfeit auftreten (f. Gesicht). Kranthaftes D. tritt ein, wenn die Stellung beider Augen zueinander verändert ift, durch Lähmung von Augenmusteln. Ift die fehler= hafte Augenstellung angeboren oder in frühfter Kindheit entstanden (Schielen), so wird D. vom Kranten meist nicht empfunden. S. Augenmustellähnung, Schielen. Much mit einem Huge fann doppelt gefeben werden, wenn durch ungenaue Abbildung zwei unscharfe Nethautbilder im selben Auge entstehen, 3. B. bei beginnendem grauen Star. [j. Spitzen. Doppeltüll (Bobbinet), spikenartiges Tüllgewebe, Doppeltwirfend heißen Dampfmaschinen, Bumpen ufm., deren Rolben beim bin- u. Bergang gleich mirft. Doppelversicherung im allgemeinen Sinn ist die Berficherung eines Interesses bei verschiedenen Berficherern für gleiche Beitdauer, Urt und Gefahr. Erreichen die derart vereinbarten Berficherungssummen zusammen höchstens den Berficherungswert, handelt es

fich somit nur um eine Berteilung bes Rifitos, fo fpricht

jedoch die Berficherungsfummen zusammengenommen den Erfatzwert, so liegt die D. des Berfiche= rungsvertragegefetes, die D. im engern Sinn, vor, also eine Urt überversicherung Der Bersicherte, dem, sofern er von ihr Kenntnis hat, eine Pflicht zur Anzeige der D. an die Berficherer obliegt, fann im Schadensfall jeden der als Gesamtichuldner haftenden Berficherer bis zur Sohe der Berficherungsjumme belangen, jedoch zusammen nicht mehr for= bern, als der erlittene Schaden ausmacht. Unter fich haften die Bersicherer nach Maggabe der bei ihnen versicherten Beträge. Wird die D. in betrügerischer Absicht eingegangen, jo find die Berträge nichtig.

Doppelvitriol (Gemifchter Bitriol, Adlervitriol), friftallifiertes Bemijd von Gifenvitriol und Rupfervitriol in verschiedenen Berhältniffen.

Doppelvogel (Misteldrossel), f. Drossel. Doppelwährung, f. Bährung. Egl. Bimetallismus.

Doppelwappen, f. Chewappen.

Doppelgentner (abgefürzt dz), 100 kg; f. Bentner. Doppelgunder, Beichoggunder für Alufichlag und

Brennzünder, f. Zündungen. Doppelzunge, Bezeichnung einer besondern Blassnanier bei der Flöte, vermittelst deren Tonwiederholungen in schnellem Tempo hervorgebracht werden können. Die Trennung zweier Töne gleicher Söhe er folgt durch Aussprache eines t oder k, das den Luftstrom vorübergebend unterbricht (titi usw.).

Doppelzweier, f. Ruderboot.

Doppelzwilling, regelmäßige Bermachsung von zwei nach dem gleichen Gefet gebildeten Zwillings-

triitallen.

Doppia (ital., »das Doppelte«), früher Goldmünze verschiedener italienischer Staaten, war verschieden im Werte; das Doppelte der betreffenden einfachen Münze: in Benedig (Pistola) = 17,10 .11, in Mai-land (1750-96) = 15,96 .11, in Genua (1792-96) zu 96 Lire = 63,86 .16.

Doppietta, frühere fardin. Goldmünze = 7,938 .M. Doppit, der besonders in Ofterreich gebräuchliche

Ausdrud für doppelte Budiführung.

Doppio (ital.), »doppelt«, zweifad). D. movimento,

mufitalifche Bezeichnung: doppelt fo fchnell.

Doppiscide (vom ital. doppioni, » Doppeltotons«), von zwei Geidenraupen zu einem Roton gesponnen. Doppler, Chriftian, Physiter und Mathematiter, * 30. Nov. 1803 Salzburg, † 17. März 1853 Benes dig, bekannt durch das von ihm in der Abhandlung » über das farbige Licht der Doppelsterne « (1842) ausgesprochene Doppleriche Bringip (f. d.).

Dopplerit, afphaltähnliches, ich marzes Gemenge von Ralffalzen verschiedener humusläuren, elastisch wie Rautichul, findet fich in edigen Studen von muscheligem Bruch in baprischen und alpinen Torflagern. Doppleriches Pringip (Dopplereffett) heißt folgende Ericheinung: wenn fich eine Schallquelle (3. B. eine pfeifende Lotomotive) und nahert, fo treffen mehr Schallwellen in der Sekunde unfer Ohr, als wenn dieselbe Schallquelle relativ zu uns ruht: der Ton erscheint und im erstern Fall höher als im zweiten. Entfernt sich die Schallquelle, so tritt das Entgegengesetze ein: der Ton wird tiefer. — Die entsprechende Erscheinung ist bei Lichtwellen zu beobach= ten; die Spettrallinien eines Sterns, der fich uns nähert, find daher nach der Seite der rascheren Schwingungen, d. h. ber fürzern Wellen (nach Biolett), verschoben, die eines Sterns, ber fich von uns entfernt, nach der Seite der längern Wellen (nach in St. Petersburg, ging 1828 nach Berlin und pflegte

Rot). Hus biefer Berichiebung ber Spettrallinien läßt fich die Geschwindigkeit des Sterns relativ gur Erde berechnen. Uhnliche Verschiebungen zeigen fich 3. B. infolge der Umlaufsbewegung der verschiedenen Teile des Saturnringes, über dessen Bestehen aus fleinen Einzelteilen wir erft durch das D. B. Gewißheit erlangt haben. Bei Ranalftrahlen (f. Glettrifche Entladung) hat Start den Dopplereffett nachgewiesen. Dovid, Mifons, Gefdichtsforicher, * 14. Juni 1868 Lobofit (Böhmen), feit 1898 Professor in Wien, veröffentlichte: »Das Treffen bei Lobofit 1. Ottober 1756 « (1892), » Entstehung und Charafter des öfterr. Landrechts« (1893), »Ausgewählte Urkunden zur Berfassungsgeschichte der deutsch-österr. Erblande im Mittelaltere (mit E. v. Schwind, 1895) und gab Al. hubers Diterreichische Reichsgeschichtes in 2. Auflage heraus (1901). Hauptwerke: »Die Wirtschaftsentwicklung der Karolingerzeit« (1913, 2 Bde.) und »Wirtschaftliche und soziale Grundlagen der europäischen Rulturentwidlung « (2. Musg. 1923-24, 2 Bbe.).

Dor (Bongo), afritan. Regervolt am Gazellenfluß (Ditsudan), zwischen 6 und 80 n. Br., mittelgroß, von brauner Hautfarbe. Neben Jagd, Fischfang und Aderbau betreiben fie eine tunftvolle Gifentechnit.

Dor (griech. Dora), im Altertum Hafenstadt Baläjtinas, füdlich vom Gebirge Karmel, dem Stamm Manaffe gehörig, lange kanaanitisch, später phonizisch, war in driftlicher Zeit Bischofesit, verodete aber rafch; jest liegt dort Tantura, mit etwa 1300 Ew. [bora. Dora, Kurzform von Dorothea, eigentlich von Theo-Dora Baltea, linter Mebenfluß des Po, 148 km lang, entspringt am Ditabhang der Montblancgruppe, durchfließt das Tal von Aofta und tritt bei Jorea in die oberitalienische Chene. matrele.

Dorade (franz., fpr. borgb), fow. Goldbraffe und Gold-Dorado (jpan.), f. Eldorado. - Audy Rame eines

Sternbilds, f. Schwertfisch.

Dorado Montero, Bedro, fpan. Strafrechtslehrer, 19. Mai 1861 Navacarros (Salamanca), 1887 Prof. in Salamanca, Bertreter der neuern foziologifch-friminalistischen Schule in Spanien, schrieb: »El positivismo de la ciencia jurídica y social italiana« (1892, 2 Ite.), » Problemas de derecho penal « (1895). Dorant, Rame verschiedener Pflanzen, f. Achillea, Antirrhinum, Doronicum (pardalianches), Gentiana und Marrubium.

Dora Riparia, linter Mebenfluß des Po, 110 km lang, durchfliest das Tal von Sufa und mündet unterhalb von Turin. Dem Fluß folgt von Turin aus die Mont-Cenis-Bahn bis Ouly

Dorgoques (fpr. steg), den Tschibtscha (f. d.) verwandter Indianerstamm in Panama, umfaßt eigentliche D., Ramas u. a.

Dorat (fpr. borg), 1) Jean, latinifiert Yuratus,

frang. Humanist, f. Plejade.

2) Claude Joseph, franz. Dichter, * 31. Dez. 1734 Paris, † das. 29. April 1780, Berehrer englischer und deutscher Dichtung (»L'idée de la poésie allemande«), dichtete in gefälliger Form Fabeln in Gellerts Urt, Episteln, Lieder, Dramen, ohne etwas von dauerndem Wert zu hinterlaffen. Seine » Œuvres complètes « erschienen 1764-80 (20 Bde.). Lit.: 3. Desnoiresterres, Le chevalier D. (1887).

D'Orb., bei Tiernamen: Al. d'Orbigny (f. b.). Dörbed, Grang Burchard, Steinzeichner und Rupferstecher, * 10. Febr. 1799 Fellin (Livland), + das. 20. Sept. 1835, anfangs Graveur an der Bank mit Weschid in tolorierten Steinzeichnungen bas Be- | biet des Berliner Wiges, wobei er seine Stoffe aus dem Bollsleben nahm (» Berliner humor vor 50 Jah= ren «, neue Ausgabe 1887).

Dorchain (for. borichang), Auguste, franz. Dichter, 19. Marg 1857 Cambrai, ichrieb neben einigen formvollendeten Ihrischen Sammlungen: »La jeunesse pensive« (1881), » Vers la lumière « (1894), die beiden Bersdramen: »Conte d'avril« (1885, nach Shatespeares . Bas ihr wollt«) und . Pour l'amour« (1901). eine Berølehre: »L'art des vers« (1906), die literarische Studie »Pierre Corneille« (1908) u. a. Dorchefter (fpr. bortichege'r), Bauptitadt von Dorictshire (Südengland), (1921) 9556 Ew., Bahnknoten, hat berühmte Bierbrauereien. — D. wird zur Römerzeit als Durnovaria, Stadt der Durotriges, erwähnt. In der Nähe Reste eines römischen Umphitheaters, eines britifchen Lagers und eines banifchen oder romifchen Erdwerts, ferner Woodsford Caftle (14. Ih. erneuert). Im Welterieg war D. Ronzentrationslager für Deutsche.

Dorcus parallelepipedus, f. Rafer. Dorbogne (spr. borboni, lat. Duranius), franz. Fluß, entspringt am Buy de Sancy 1720 m ü. M. als Dore und vereinigt sich unterhalb von Bourg mit ber Baronne, die von bier an Gironde heißt. Die D., 472 km lang, ist 267 km weit aufwärts schiffbar, für Segelschiffe bis Libourne. Nebenfluffe (von rechts): Begere mit Correge, Jole mit Dronne. Reuerdinge wird die D. in großen Baffertraftwerten ausgebeutet. Dordogne (fpr. borboni), Departement in Gudfrantteich, nach dem Fluß D. benannt, 9224 qkm mit (1921) 896702 Em. (43 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Berigueur. Lit .: Beuret und Brunet, Etude geologique, agricole et économique du département de la D. (1896); E. Bittard, Découvertes préhistoriques dans la D. (in »Le Globe «, Bd. 19, Genf 1910). Dorbrecht (abgefürzt Dorbt), Stadt in ber nieberland. Prov. Gudholland, (1922) 55 195 Em., an ber jich hier in Roord, Alte Maas und Dordtiche Ril verzweigenden Merwede, Bahnknoten ber Linie Breda-Rotterdam, hat alte Innenftadt mit ichonen Wiebelhäusern, gotische Kathedrale (1363), Museen, deutsches Bizelonsulat, Holzhandel, Holzverarbeitung, Schiffbau, Mafchinen- und andre Industrie. - D., um 1200 Stadt, der wichtigste Ort der Grafschaft (Stapelhafen für den Rhein- und Maashandel), war nach Briel die erite hollandifche Stadt, die 1572 die Spanier vertrich. Dordrechter Synode (. Große Synode der reformierten Kirches), vom 13. Nov. 1618 bis 19. Mai 1619 in Dordrecht abgehalten, mit dem Zweck der Unterdrückung der Arminianer (Remonstranten) und der Aufrechterhaltung der streng calvinichen Blaubenslehre, namentlich der Bradestinationslehre. Die Lehre der Remonstranten wurde verworfen, fie selbst murden aus der Rirchengemeinschaft ausgeschloffen. Die Riederlande, die meisten Schweizer Rantone und die Rheinpfalz, die frangofiichen Rirchen sowie die Buritaner in England nahmen die Dordrechter Beichlüffe an. Lit .: D. Graf, Beitrage gur Beschichte der Synode zu D. (1825); Glafing, Geschiedenis der nationale Synode (1860-61, 2 Bdc.). Dorbichecv (Dortichijem, Dorgiev, alles fpr. bortfoijef), tibetanischer Staatsmann, f. Tibet.

Dorbt, Stadt, f. Dordrecht.

Dore (jor. bor), Berggruppe, f. Mont Dore.

Dore (ipr. bor), Nebenfluß des Allier, 135 km lang, entipringt im GD. des frang Dev. Bup-de-Dome.

1833 Strafburg, † 28. Jan. 1883 Paris, schon mit 15 Jahren Illustrator am Journal pour rire«, wurde durch feine 1854 erschienenen Holzschnitte zu Rabelais' »Gargantua« und zu Balzace »Contes drôlatiques« befannt und entfaltete eine umfangreiche Tätigleit als Mustrator. Bu seinen berühmtesten Werken voll reider Phantasic gehören die Zeichnungen zu Sues "Ewigem Juden«; Dantes "Hölle« (1861); Cervantes" »Don Duichotte« (1863); zur Bibel (1865) und zu den Fabeln Lafontaines (1867). Bei feinen 3. T. in gewaltigem Dagftab ausgeführten Gemalden tam D. über eine grobe stoffliche oder toloristische Wirfung nicht hinaus. Lit.: Deforme, G. D., peintre, sculpteur, dessinateur, graveur (1879); Roofe= velt, G. D., Life and Reminiscences (1885; frang. von Du Seigneur 1887); Jerrold, Life of G. D. (1891); Hartlaub, Dore (1923).

Doreh, Dorf in der Geelvintbai (f. b.). Dorema Don., Gattung der Umbelliferen, hohe Stauden mit bidem Stengel, grundständigen, fieder-

fcnittigen Blättern, einfachen, Ilci= nen, fast lugeligen Dolden in end= ftandiger Rifpe, weißen oder gelblichen Blüten und eiförmigen, flachen Früchten; 4 Urten in Berfien und Belutschistan. D.ammoniacum Don. (Ummoniatpflange, Abb.), bon Berfien bis in die Balchasch= Ala-Ruhvuite, liefert in dem Milchfaft der Burgel das Ummoniaf= gummi.

Dörenberg, f. Teutoburger Bald. Dorer, altgried. Bolfestanım, fom.

Dorer, Robert, Bildhauer, * 13. Febr. 1830 Baben (Margau), + baf. 12. April 1893, Schüler der Munchener Runftalademie und Schwanthalers, feit 1848 Rictichels und Bahnels in Dresden, schuf, 1872 in die Beimat zurudgekehrt, eine Reihe bon Denfmälern. Gein hauptwert

ift das als Brunnen tomponierte ammoniacum. Nationaldenkmal vor dem Bundespalajt in Bern. Dorf, ländliche Siedlung, mehr oder minder große Unianimlung von Wohn- und Wirtichaftsgebäuden, meift offen im Belande, aber bieweilen von Schutgraben und Seden umgeben, einheitlich benannt, bildet in der Regel auch eine Einheit bezüglich Berwaltung und Birtschaft. In dem Bort D. mischen sich schon fruh zwei Bedeutungen: Gebäude und Menge (lat. troba); Sprachvermandtichaft mird vermutet mit lat. trabes (Balten, Saus), aber auch mit turba, Schar; banisch und schwedisch torp = einzelnes Gehöft, englijch thorp nur noch in Ortsnamen. In Deutschland ist der Begriff D. = größere Siedlung erst allmählich burchgedrungen und verbreitet fich in der Ortsnamen-

bildung erft feit franklicher Beit. Die Dorfanlage, die sich meist auch nach startem Alusbau noch heute erfennen läßt, weift verschiedene Formen auf; je nach dem Ortschaftsgrundriß und der Flureinteilung unterscheidet man: Baufen-, Gruppen., Gaffen. und Strafendorf; Rundling; Meihen., Marich. und Baldhufendorf u. a. (i. Siedlungsformen). Dazu gab es Gingelhofe, auch fleine Beiler (Baufergruppen, Butsweiler). Das Dorf. bild der Gegenwart und die Berbreitung der Dörfer Doré, Gustave, franz. Zeichner und Maler, * 6. Jan. lerklärt sich aus der Geschichte. Dörfliche Siedlungen

Digitized by Google



find durch Bodenfunde (Buch bei Berlin) für vorgeschichtliche Zeiten nachgewiesen. Die Vermanen liebten zwar aufgeloderte Wohnweise, doch war bei ihnen der Dorfbau bekannt und wurde genibt. Zahlreiche Dorfer des deutschen Westens und Gudens gehen auf die Zeit der Stammesniederlaffungen (Bölferwanderung, westgermanische Kolonisation) zurück. Darauf folgte der Landesausbau bis in farolingische Zeit. Im Hochmittelalter griff man icon nach ungunftigeren Böden, ichwerer rodbarem Waldesgrund, Bruchland und Marich. Seit dem 12. Ih. war im mutterländischen Deutschland die Dorfgründung im wesentlichen abgeschloffen. Im Kolonisationsgebiet dagegen, öftlich der Saale und Elbe, breitete fie fich damals (vgl. Germanificren) fräftig aus; baneben blieben in manchen Wegenden Dörfer und Weiler flawischer Berfunft beftehen. Im fpatern Mittelalter gingen nicht wenig dörfliche Siedlungen ein (Büftungen, wüfte Marten), aber es entstanden auch vielfach größere Dörfer durch Zusammenban vordem selbständiger bäuerlicher Wohnplätze. Bevölkerungsvermehrung führte oft zu einem erheblichen Ortschaftsausbau, die den Wohn= und Wirtschaftscharafter bes Dorfes wesentlich um= gestaltete. — Die Wirtschaftsverfassung des Dorfes war ursprünglich rein agrarisch: zum Wohnplat mit Unger und Sausgarten gehörte ein der land= lichen Wirtschaft und Verwaltung dienender Bezirk (Dorf- oder Feldmart; Flur), der in an Ginzelbesitzer aufgeteilte Flurabschnitte für den Ackerbau (Esch), ge= teilt in Bolgen, und in nichtaufgeteilte »gemeine Mark« (Illmende: Beide, Bald, Baffer) zerfiel. Die angesessenen anteilsberechtigten Dorfgenossen bildeten einen Verband (dörfliche Markgenoffenschaft); doch gab es auch größere Marten, an denen Herrschaften und Bauern aus mehreren umliegenden Ortichaften nugungsberechtigt sein konnten (Markgenossenschaften im weitern Sinne). — Die Dorfverfassung tonnte fich auf Befig und Rechte perfonlich freier bauerlicher Siedler, die unmittelbar der Staatsgewalt unterftanden, gründen. In den meiften Dörfern jedoch bestanden Berrschaftsrechte, zumal dort, wo ein Berrenfit (Fronhof, Butshof) vorhanden war, dem die Dörfler Zins und Dienst schuldeten und ein Obereigentum über die Dorfmark zugestehen mußten. Während sich in den Dörfern des deutschen Westens und Gudens grund= und gerichtsherrliche Rechte mannigfach treu= jen, bildete fich im Often die einheitliche Berrichaftsgewalt des Gutsherrn über die gesamte Dorfgemartung mit ihren Erbuntertanen aus. An der Spige des Dorfverbandes standen (meist gewählte) Bauer. meister, Meier, Beimbürgen oder anders benannte Männer; dort, wo eigne Dorfgerichtsbarkeit in » Dorffprachen« gelibt wurde, Dorfrichter oder Schulzen, benen Dorfichöffen ober Dorfgeschworne beigeordnet waren. Das geltende Dorfrecht wurde in Weistumern, Dorfordnungen, Willtüren u. dal. ausgesprochen und schriftlich niedergelegt. Schon im Mittelalter gab es Dorfgewerbe, ländliches handwert. In der Reuzeit siedelte sich nach der Gründung gewerblicher Un= ternehmungen immer mehr eine Arbeiterbevölkerung an. Neben den vollberechtigten Altanfässigen (Altgemeinde, Realgemeinde) gab es nun minderberech= tigte Klaffen dörflicher Einwohnerschaft (Rötter, Brintfiger, Albbauer; Gärtner, Häusler; Hausgenoffen). Seit dem 18. Ih. setten Bestrebungen nach Besserung der Flurverfassung und Bauernbefreiung (f. Bauer) cin; ihre Erfüllung fanden sie durch landesstaatliche Berordnungen und die Agrargefetgebung des 19. 3h.,

die eine freiere Wirtschaft ermöglichte und die neuere Landgemeinde mit staatlich anerkannter Selbstver-

waltung schuf.

Lit.: A. Meigen, Siedlung und Agrarwesen der West= und Ostgermanen (1896 ff.); R. Mielte, Das deutsche D. (2. Luft. 1912), Die Entwicklung der dörft. Siedlungen (1913); A. Bennig, Dorfformen (1912); B. Rebensburg, Das deutsche D.: Sübdeutschland (1913); G. Wolf, Das nordbeutsche D. (1923).

Dörfel, Georg Samuel, Aftronom, * 11. Ott. 1643 Plauen, † 6. Aug. 1688 Weida als Superintendent, führte in seiner Schrift » Aftronomische Beobach= tung des großen Kometen 1680-81« (1681) aus seinen Beobachtungen (vor dem Erscheinen der Newtouschen Gravitationstheorie) den Nachweis, daß sich diejer Romet in einer parabolischen Bahn bewegt habe, in deren Brennpunkt die Sonne ftande.

Dorfen, Markt im bahr. Regbez. Oberbahern, (1919) 2278 fath. Ew., 444 m ü. M., an der Bahn München-Mühldorf, hat AG., Wallfahrtsfirche, etwas Indu-

ftrie sowie Bich=, Getreide= und Holzhandel.

Dorfgerichte, in Breugen besondere Berichte, die im frühern Geltungsbereich des Allgemeinen Landrechts (f.d.) neben den Umtsgerichten zur Sicherung des Nachlaffes im Falle des § 1960 BUB. zuftandig find und aus bem Schulzen und zwei Schöffen ober einem Schöffen und einem Berichtsschreiber bestehen (Preußisches Befet über die freiwillige Gerichtsbarkeit, Art. 104—110).

Dorfit, f. Sicherheitssprengstoffe. Dorffirchenbewegung, erstrebt im Gegensat gu dem die Eigenart des Dorfs zerftorenden Ginfluß der modernen städtischen Rultur die Wiedergeburt des Dorfs aus seiner eignen Seele heraus durch ev. Frommigfeit. Diefem Biel dienen Dorffirchentage, feit 1913, teils im Anschluß an die Tagungen des Deutichen Bereins für ländliche Wohlfahrts- und Beimatspflege, teils selbständig veranstaltet; der Zusammenschluß von »Freunden der Dorffirche« geht durch ganz Deutschland. Organ: »Die Dorftirche« (seit 1908).

Dorftirchentage, f. Dorftirchenbewegung. Dörfler, Peter, Schriftiteller, * 22. April 1878 Unter-Germaringen (Schwaben), Inspektor der Sankt Marien = Ludwig = Ferdinand - Unftalt in München, bekannt durch sein ansprechendes Erinnerungsbuch »Alls Mutter noch lebte« (1912), zeigte sich als ausgezeichneter Darfteller des Volkslebens, auch der Bergangenheit, und feiner Menschenkenner. Seinen fatholischen Standpunkt verleugnet er nie, betont ihn aber nicht. Genannt seien die Erzählung »Der Welttrieg im schwäbischen himmelreich (1916), die Romane »Neue Götter« (1920), »Stumme Sünde« (1922), »Der ungerechte Heller« (1922), »Die Papit= fahrt durch Schwaben « (1923), » Siegfried im Allgau « (1924). Er veröffentlichte auch einige Arbeiten zur driftlichen Archaologie und ift Herausgeber des » Bay= rischen Volks- und Hauskalenders «.

Dorfmiffion, Sammelname für verschiedene Beftrebungen ber Innern Mission (f. d.), bas dörfliche Leben im Sinne bes evangelischen Chriftentums zu beeinfluffen (3. B. Gafthausreform).

Dorfpoefic, Sofifche, eine von Neidhart von Reuental (f. d.) begründete Art der ritterlichen Lyvit, die an Stelle des stilifierten Frauendienstes realistische Themen aus dem bäuerlichen Leben befingt, vielfach in Form eines derben Tangliedes. Sie stellt eine dem neuen Zeitgeist des 13. Ih. entsprechende Realtion gegen den konventionell-erstarrten Minnesang dar und artete vielfach in Parodie des Frauendienstes aus.

Dorffprache, f. Sofrecht.

Dorffnstem, f. Landgut und Grundeigentum.

Dorftestament, Testament, das der Erblaffer bor bem Gemeindevorsteher und zwei Beugen errichten tann, falls fein Tod vor Errichtung eines Teitaments zu befürchten ist (§ 2249 BCB.). Das österreichische Recht tennt das D. nicht.

Dorgali, Fleden in ber ital. Prov. Saffari (Sardinien), (1924) 5584 Ew., 387 m ii. M., 4 km von der Ditfüfte, hat warme Quellen und Tropffteinhöhle. Doria, Billa, f. Panifilj.

Doria, urfpriinglich d'Dria (auch de Murea), ae= muefifches Abelsgeschlecht, scit 1100 nachweisbar, meift auf feiten der Gibellinen. Ramhaft find:

1) Andrea, berühmter Seeheld, * 30. Nov. 1466, † 25. Nov. 1560, diente als Rondottiere nacheinander dem Papft, dem Bergog Friedrich von Urbino und bem König Ferdinand von Reapel, tampfte dann für Benua auf Korsila und trat 1522 in französische Dienste. Nach dem Bruch mit Frang I. (1528) trat D. auf die Seite Rarls V. und befreite Genua 12. Sept. bon der frangofischen Berrichaft. Rarl V. ernannte ihn zu seinem Oberbefehlshaber zur Gee und verlich ihm 1531 das Fürftentum Melfi. Sin J. 1532 fclug D. an der griechischen Rufte die türtische Flotte, leitete 1535 das Unternehmen Karls V. gegen Tunis und rettete 1541 por Algier die kaiserliche Macht vor dem Untergang. Lit.: Guerrazi, Vita di Andrea D. (3. Auft. 1874, 2 Bde.); Betit. André D., un amiral condottiere au XVI. siècle (1887).

2) Giovanni Andrea, Großneffe des vorigen, † 1606, seit 1556 Oberbeschlshaber der genuesischen Flotte, bekampfte den Geerauber Dragut (f. d.), gewann 1564 ein Geetreffen bei Rorfita, verschuldete aber 1570 den Berluft Inperns. Bon feinem Sohn Andrea stammen die D. Bamfili-Landi, Fürsten von Torriglia, in Rom (gegenwärtiges Saupt Fürst

Filippo Andrea, * 1. März 1886 Rom) ab. **Doricr** (Dorer; vgl. Karte »Allgricchenland« bei Art. Briechenland), einer der hauptstämme des griedifden Bolte, leiteten ihren Ramen von Deutalions Entel Doros, Bellens Sohn, ab. Alls ihr urfprunglicher Sit galt Theffalien und Doris (f. d.), in Wirtlichteit find diese Landichaften nur eine Ctappe auf ihrem Bug von Norden her. Die Sage läßt fie um 1104 v. Chr. (im wesentlichen richtig) ben Rorinthischen Weerbusen überschreiten, und zwar unter Anführung der Nachkommen ihres Stammesheros Herakles, von dem sie ihre Fürstengeschlechter ableiteten (die sog. Dorifde Banderung ober die Rudtehr ber Herakliden). Im Peloponnes stürzten sie die Mytenischen Staaten und bemächtigten fich der Landichaften Latonien, Meffenien und Argos, ferner Rorinthe und der Megaris. Die Unterworfenen wurden Zinsbauern (Periölen) oder Staatsiflaven. außerhalb des Beloponnes breiteten fich die D. burch Rolonien aus, fo auf Anthera und der Südinsel Kreta mit einer großen Angahl von Stadtstaaten, den fudliden Antladen, Rhodos, Ros und der gegenüberliegenben Küfte mit Knibos und Halifarnaß. In den folgenden Jahrhunderten beteiligten fich die dorifden Staaten hervorragend an der Kolonisation der Mittelmeer= füsten. Eigentümlich find dem dorischen Charafter Rauheit und Schroffheit, die alles dem Bejeg und Berkommen untertan macht und der Verfönlichkeit keinen Spielraum läßt. Über die Sitte der Anabenliebe bei den Doriern j. Anabenliebe. Am schärfften haben sich dorijche Charalterzüge in Sparta ausgebildet, während | Halilarnajjos (in Kleinajien) und Mos (auf der Infel

andre borifche Staaten, die mehr am Bolfervertehr teilnahmen, wie Korinth, besonders aber die Kolonien, das eigentümlich Dorische bald aufgegeben haben. Demgemäß war die Berfassung der dorischen Staaten meift ariftofratifd soligardifd. Der Begenfat zwifden bem dorifchen und ionischen Wefen war eine Saupttrieblraft in der griechischen Geschichte. Lit.: R. C. Duiller, Geschichten hellen. Stämme, Bo. 2 und 3 (2. Ausg. von Schneidewin 1844); Beloch, Briech. Geschichte (2. Aufl. 1912 ff.).

Dorigny (fpr. borinji), Gir Nicolas, franz. Rupferitedier und Maler, * 1658 Baris, + daf. 1. Des. 1746. ging 1687 nach Stalien, wo er die alten Meister ftudierte. 1711 nach England berufen, stach er die Raffaelschen Rartons zu Hampton Court (8 Blätter). Später ging er nach Paris zurlick. Er stach ferner nach Raffael die Weschichte der Binche in der Farnefina (12 Blätter). die Transfiguration (1709), nach Daniele da Bolterra die Preuzabnahme (1710), nach Domenichino u. a. D. war einer der tüchtigsten Stecher seiner Zeit.

Döring, 1) Theodor (eigentlich Haring), Schau-spieler, * 9. Jan. 1803 Barichau, † 17. Aug. 1878 Berlin, versuchte fich in Breslau (1826-28) in Intriganten- und tomischen Rollen, ging bann nach Mainz, 1833 nach Mannheim, 1836 nach Hamburg, wo er am Stadttheater schon große tragische Charattere darstellte, 1837 an Sendelmanns Stelle nach Stuttgart, 1841 and hoftheater in hannover. 1845 folgte er einem Ruf nach Berlin. Begabt mit lebhaftem Temperament und leichter Geftaltungstraft, folgte D. meift Augenblidseingebungen, fodaß seine realistischen, gern humoristisch gefärbten Charafterbilder immer verschieden waren. Unerschöpflich mar er in Masten und Tonarten, von hinreißender Beredfamteit im Mienenspiel. Hauptrollen: Richard III., Shylock, Lear, Fallstaff, Polonius, Malvolio, Jago, Nathan, Just, Mephisto, Franz Moor, Abam (»Der zerbrochene Kruge), Meister Anton (» Maria Magdalena«), Hans Lange, Piepenbrind (» Die Journalisten«). Lit.: Genzichen, Berliner Hossichauspieler (1872); Wegel, Th. D. als Menich und Rünftler (1878); Fontane, Cauferien über Theater (1905).

2) August, Philosoph, * 3. Febr. 1834 Elberfeld, † 28. Juni 1912 Oporto, 1870-83 Gyningfial= direktor in Dortmund, seit 1885 Privatdozent in Berlin, fah die Sauptaufgabe der Philosophie in einer »Philosophijchen Güterlehrea (1888) und arbeitete auf dem Gebiet der Beschichte der Philosophie: » Die Lehre bes Sofrates als jogiales Reforminftema (1895), » Geich. der griech. Philosophie (1903, 2 Bde.). Auch feine Schrift » Gine Frühlingsfahrt nach Griechenland Doris, Sternichnede (j. b.). ((1903) ift bekannt. Doris, arme Gebirgslandschaft im alten Bellas (f. Rarte » Alltgriechenland bei Artikel Griechenland), 200 qkm, nordw. am Barnaß, vom Oberlauf des bootischen Rephisos durchiloffen, von aus Norden fommenden Doriern erobert, die vier fleine Städte: Boon, Antinion, Erineos und Pindos (dorifche Tetra= polis) gründeten. D. galt (irrig) als Urfit bes dorifchen Stammes und wurde deshalb mehrmals von Sparta gegen feindliche Rachbarn geschütt. Im Perfertrieg ichloß fich D. an die Perfer an; in den photischen und mazedonischen Ariegen litt es fehr. -D. hießen auch im weitern Sinn die dorischen Rolonien auf der Südwestfüste von Aleinafien (Karien) und den Infeln, im engern Sinne die feche Stadte Jalysos, Lindos, Ramiros (auf Rhodos), Knidos, gleichen Namens). Sie bildeten eine Sexapolis in lofer politischereligiöser Verbindung. Nach dem Ausscheinben bes vorwiegend ionischen Halitarnasse bestand der Bund als Bentapolis fort. Nach dem Peloponnesischen Kriegselbständig, erreichte die Pentapolis ihren größten Wohlstand. Bgl. Dorier.

Doris, die Mutter der Mereiden, f. Mereus.

Doris (3rch.), weibl. Borname, eigentl. die Dorierin «. Dorischer Baustil, s. Griechische Kunst und Tafel »Säulenordnungen «.

Dorifcher Dialett, f. Briediiche Sprache.

Dortiche Sexte, die große Sexte in Woll (3. B. h in DeMoll).

Doriiche Tonart, f. Griechische Musit und Rirchen-Doriiche Wanderung, f. Dorier.

Dorismus, Sigentümlichteit der Dorier; Unlehnung an ihre Mundart.

Döxting, Stadt in der engl. Grffc. Surren (Sildollengland), (1921) 8057 Ew., Bahnknoten, treibt Geflügelzucht. Dabei liegt Deepdene, Landsit des Lord Belham-Clinton, mit reichen Kunstschien und

Dorfinghuhn, f. Huhn. [ichönem Bark. Dormagen, Dorf in der preuß. Meinproving, Kr. Neuß, (1919) 3048 meist kath. Ew., an der Bahn Köln-Neuß, hat Erziehungsanstalt und Zuderfabrik. — D. steht an der Stelle einer römischen Niederlassung.

Dörmann, Felix, Dedname bes öfterr. Schriftsftellers Felix Biedermann, * 29. Mai 1870 Wien, daselbst ansässig, machte durch seine Gedickte »Neusrotica (1891) und "Sensationen« (1892) Auflehen, schrieb ferner die Komödie "Ledige Leute« (1898), das Albenteurerstück in Versen "Der Herr von Abadessa. (1902) und noch andre Bülmenstücke, auch Novellen.

Dormant partner (engl., spr. börment-partner), auch sleeping partner (spr. bitwinge), *ichlasender Gesellschafter«, jow. Stiller Gesellschafter (s. Handelsgesellschaft), im Gegensahzun ostensible partner.

Dormeuse (stranz., pr. börmöz). Schlaf- oder Negligehaube; auch bequemer Schlafstuhl, zum Schlafen eingerichteter Reisewagen.

Dormitio Sanctae Virginis (»Ruhestätte ber Seiligen Jungfrau«), f. Jerusalem (das jetige).

Dormitiva (lat.), Einschläferungsmittel. Dormitorium (lat.), Schlafsaal; Totenader.

Dorn, Siift zur Führung eines Hohlichlüssels (i. Beil. »Schlössers); Werkzeug zur Aufnahme von gebohrten Werkstituden, die auf der Orehbank bearbeitet werden sollen (s. Beilage »Metallbearbeitung«). Zum Einstreiben des Dornes in Werkstüde dient die Dornspresse, deren Presschlichten meist durch Zahnstangengetriebe bewegt wird. — Im Sport s. Dornschuh.

In der Botanit f. Dornen.

Dorn, 1) Heinrich, Komponist, * 14. Nov. 1804 Rönigsberg, † 10. Jan. 1892 Berlin, Lehrer Robert Schumanns, seit 1843 städtischer Rapellmeister in Köln, gründete 1845 die Rheinische Musikschule und dirigierte 1844 und 1847 die Niederrheinischen Wusikfeste zu Köln. 1849—69 war er Kapellmeister am Softheater zu Berlin. D. fchrieb Opern, Rlavierftude und zahlreiche Lieder und war auch ein gründlicher Theoretiter und Kritiker. Er schrieb ferner » Aus mei= nem Leben. Erinnerungen (1871—72, 3 Tle., dazu als Fortfegung: »Oftracismus. Gin Gericht Scherben« (1875), » Ergebnisse aus Erlebnissen« (1877) u. a. -Sein Sohn Otto, * 7. Sept. 1848 Köln, lebt als Musikichriftsteller in Wiesbaden und hat sich durch Orchesterkompositionen und Opern bekannt gemacht. 2) Bernhard, Drientalijt, * 11. Mai 1805 Scheuer-

feld bei Koburg, † 31. Mai 1881 St. Petersburg, 1826 Professor in Charlow, 1835 in St. Petersburg, 1842 Direttor des Alfiatischen Museums und 1843 Oberbibliothetar der taiferlichen Bibliothet da= felbit, ichrieb: »History of the Afghans etc. « (1836), » Grammatische Bemertungen über bas Buschtu-(1840), »A Chrestomathy of the Pushtû« (1847), » Muhammedanische Quellen zur Geschichte der süd= lichen Rüftenländer des Kaspischen Meeres« (1850-1858, 4 Tlc.), »Beiträge zur Kenntnis der iranischen Sprachen« (1860—66, Teil 1 u. 3), »Caspia. über die Einfälle der alten Ruffen in Tabariftan« (1875). Dornach, 1) Borort von Mülhaufen (f. d.), im Obereliaß. - 2) (Dorned) Bezirtshauptort im fcweig. Ranton Solothurn, (1920) 2339 Ew., 337 m ü. M., Bahnftation, am Austritt ber Birs aus ben Engen bes Laufentals in die Rheinebene, an der Bahn Laufanne-Biel-Bafel, D. ift Mittelpunkt der Unthroposophischen Bewegung. — Der Sieg der Schweizer bei D. ilber Beinrich von Fürstenberg (22. Juli 1499) beenbete ben »Schwabentrieg«. Das Schloß, seit 1487 Sig folothurnischer Landvögte, wurde 1798 von den Frangofen zerftort. Lit .: Tatarinoff, Die Schlacht bei **Dornapfel,** f. Datura. D. (1899). Dornaudzicher, in mehreren Rachbilbungen erhal-

Dornauszicher, in mehreren Nachbildungen erhaltenes Bildhauerwerk des griechischen Altertums: auf einem Felsblock sitzender nachter Anabe, der einen Dorn aus der Sohle des linken Fußes zieht. Exemplare besinden sich im Kapitolinischen Museum zu Kom und

im Berliner Museum.

Dorna-Watra (rumän. Batra Dornei), Markt in der Bulowina (feit 1919 rumänisch), Kr. Czernowit, (1910) 5865 meist rumänische Ew., 814 m ü. M., an der Mündung der Dorna in die Goldene Bistritz, Bahnstation, hat Eisenquellen (12°) und bedeutenden Holzhandel. Westlich davon liegt die Eisenquelle von Dorna-Kandrenh. — D. war im Weltfrieg viel umlämpft, namentlich Sept. und Ott. 1916 zwischen der östern-ungar. 7. und der russ. 9. Urmee.

Dornbach, ehemaliger Borort von Wien (f. d.), jest

Teil des 17. Gemeindebeziris.

Dornberg, Emilie, Freifrau von (seit 1892), morganatische Gemahlin des Prinzen Heinrich von

Beffen (f. Beinrich).

Dörnberg, Wilhelm KasparFerdinand, Freisherr von, * 14. April 1768 Saufen bei Hersfeld, † 19. März 1850 Münster, seit 1796 in preußischem Militärdienst, 1806 in Lüber gefangen, trat als Oberst in westfälische Dienste und machte 22. April 1809 einen Aufstandsversuch. Geschlagen, sloh D. nach Böhmen und wurde in Kassel zum Tode verurteilt. Seit 1812 diente D. im russ. Herersburg.

Dornbirn, Stadt in Borarlberg, Bezh. Heldlich, (1923) 14:394 Ew., 432 m ü. M., an ber Dornbirner Ache und der Bahn Innsbrud-Bregenz, hat BezG., Realschule, Fachschule für Maschinenstiderei, reae Bauntwoll- und Maschinenindustrie, Holzhandel.

Dornbrachfen, f. Braffe.

Dornburg, Stadt im östlichen Thüringen, (1925) 920 meist ev. Ew., 225 m ü. M., auf steilem Felsen über der Saale, an der Bahn Naumburg-Saalseld, hat 3 Shiviper: das südliche Schloß, das Alte Schloß, an dessen Stelle im 10. und 11. Ih. eine kgl. Kfalz stand, und zwischen beiden das von Herzog Ernst August 1728—48 erbaute Neue Schlößchen. in dem Karl August und Goethe oft weilten. — D., 937 kgl. Ksalz, kam 1081 an Wiprecht von Groisseld, gehörte 1244

den Schenken von D., kam 1486 durch Kauf an | **Dornschuh,** Sportschuh für Laufübungen, der an der Rurfachsen, bei der Landesteilung 1603 an Alltenburg, 1672 an Sachfen-Jena und 1691 an Sachjen-Beimar. Lit.: Stidel, Statuten der Stadt D. von 1625 (1868); v. Krofigt, Gefch. Dornburgs a. d. S. (1878); Bahl, Die Dornburger Schlöffer (1923); Wolff, Dornburg Dornbreher, Bogel, f. Bürger. [(1924).Dorndrell, nach dem Ranbvogel » Dorndreher ac-

nannte mittlere Steinbuchse (f. b.) um 1500.

Dornen (Spinae), ftarre, an der Spite ftechende Bflanzengebilde, die im Begenfat zum Gtachel teine Bildungen der Oberhaut over unter ihr liegender Bewebe, sondern Umwandlungen aus Zweigen, Blattern oder Burgeln find. Stammbornen find verholzende, fich zuspigende Zweige wie bei Schleben, Blattdornen, wie bei Berberis und Robinia, eine Umwandlung ganzer Blätter oder Nebenblätter (Stipularbornen); auch Seitenwurzeln können, 3. B. bei manchen Palmen (Iriartea, Acanthorrhiza) und bei Myrmecodia, verdornen. Dornen gewähren wie Stacheln besonders den Büstenpflanzen Schut gegen weidende Tiere.

Dorner, 1) Jaak August, prot. Theolog, Bertreter der Bermittlungstheologie, * 20. Juni 1809 Neuhausen ob Ed (Württ.), † 8. Juli 1884 Wiesbaden, Brosessor in Riel, Königsberg, Bonn, Göttingen und (feit 1862) Berlin, fdrieb: »Die Lehre von der Berfon Christic (2. Aufl. 1845-56, 2 Bde.), » Gesch. der prot. Theologie« (1867). »Suftem ber driftl. Glauben3lehre« (2. Aufl. 1886-87, 2 Bde.) u. a. Lit.: » Brief= wechsel zwischen S. L. Martensen und D. (1888, 2 Bde.).

2) August, Sohn des vorigen, prot. Theolog, *13. Mai 1846 Schiltach (Baden), † 17. April 1920 Hannover, 1889 Prof. in Königsberg, schrieb: »Augustinus« (1873), Drundriß der Dogmengeichichte« (1899), Brundriß d. Enghtlopadie d. Theologie « (1901), » Die Entstehung der driftl. Glaubenslehren« (1906) u. a. Dörner (Seigerdörner), zacige Rüchtände beim Ausschmelzen (Ausseigern) des am leichtesten ichmelgenden Bestandteils aus einer Legierung. Schmilgt man filber- und bleihaltiges Kupfer (» Trischstück«) mit Blei zusammen (»Rupferfrischen«), so erhält man neben ausgeschmolzenem filberhaltigen Blei (Wertblei) und im Rüchstand bleibendem entsilberten Rupfer (Rienftod) ein Gemenge aus orndiertem und metallifchem Rupfer, Blei und Gilber (Geigertrage, Seigerdörner). Bgl. Seigern.

Dornfint, Bogel, f. Fliegenfänger. Dorngradierhäuser, f. Galg. Dorngrundel, j. Schmerlen.

Dornhai, f. Daififche.

Dornhan, Stadt im württemberg. Schwarzwaldfreis, Oberant Sulz, (1919) 1662 meift ev. Ew., 642 m ii. M., auf der Schwarzwaldhochfläche. — D., zuerst 782 genannt, fiel 1380 an Bürttemberg.

Dornier-Flugzeng, f. Flugweien.

Dornigheim, Dorf in der Proving heffen-Naffau, (1919) 2239 Cw., am Main und an der Bahn Hanau-Frankfurt a. M. (Station Hochstadt=D.), hat Korbmacherei. Nahebei das Hanauer Wafferwert. Dornkaat, holländischer Bacholderbranntwein.

Dornpresse, f. Dorn.

Dorurodchen, eine Geftalt des deutschen Boltsmarchens, burch eine Bauberin in Schlaf verfentt, aus dem fie nach hundert Jahren ein Pring, welcher durch die das Schloß umgebende Dornhede dringt, erlöft. Büge aus biefem Marchen finden fich auch in der Heldenfage (Brunhilds Ermedung durch Siegfried). | Okt. 1590, † 18. März 1625 Brieg, seit 1610 mit

Sohle feche 1,5 cm lange Ragel (Dornen) tragt, die einen fichern Tritt auf der Ufchenlaufbahn ermöglichen.

Dornichwang, f. Algamen. Dornichtvang: hörnchen (Anomaluridae), Schuppenflughörnchen, afritanische Fami=



lie der Nagetiere, mit Flughaut und großen Schuppen an der Schwanzunterseite. Im Rongogebiet lebt das Rotrüdige D. (A. erytronotus A. M.-E.; Ubb.).

(i.Salz) absett, be= fteht aus unreinem Ralzium= und Ma= gnesiumtarbonat, oft mit Bips, etwas Natriumchlorid u. a. Dornstein findet als Düngegips



Dornschwanzhörnchen.

Berwendung. Dorustetten, württemberg. Stadt im Schwarzwaldfreis, (1919) 1341 meift ev. Ew., 629 m ü. Da, an der Bahn Hochdorf-Schiltach, hat Forstamt.

Dorog, 1) Stadt in Ungarn, f. Hajbu-Dorog. -2) Gemeinde im ungar. Komitat Gran, (1920) 3943 Ew., an der Bahn Budapeft-Gran, mit Brauntoblen-

bergbau.

Dorogobuich, Kreisstadt im ruff. Goub. Smolenit, etwa 10000 Em., am Dnjepr. — D. fiel 1404 an Litauen, wechselte spater häufig seinen herrn und tam 1667 an Rugland. Sier fanden 1812 Rudzugsgefechte zwischen Frangofen und Ruffen ftalt.

Dorohoi (fpr. :40i), Kreishauptstadt im nördlichsten Teil der Moldan (Rumänien), (1913) 14068 Ew. (zur Sälfte Juden), Bahnknoten, hat 2 Kirchen, Bräfettur

und Gerichtshof.

Doronicum L. (Gemswurg), Gattung ber Rompositen, 25 Arten in Europa und dem gemäßigten Ufien. D. pardalianches L., mit goldgelben Bluten, Gebirgspflanze Mitteleuropas, wird als Zierpflanze gezogen. Die Burgel riecht würzig, schmedt scharf und murde früher als Rraft=, Schwindel=, Dorant=, Gemstrautwurzel arzneilich gebraucht, ist jetzt nur noch hausmittel (gegen Magen. und Darmertranfungen). Auch D. caucasicum M. B., im Raukasus und in Sibirien, dient als Bierpflange.

Doros, im griech. Mythus Cohn bes Bellen, jagen-

hafter Stamnwater der Dorier.

Dorothea (griech., » Gottesgabe«), weiblicher Name. 1) D., driftl. Beilige, tappadozische Jungfrau, angeblich Martyrerin unter Diofletian. Fest: 6. Febr. Uttribute: Blume, Früchte, Rind.

2) D., Selige, Batronin von Preußen, * 6. Febr. 1347 Martau, † 25. Juni 1394 Marienwerder, wo fie nach langer finderreicher Che im Dom als Retluse

lebte. Fest: 25. Juni. Dorothea, 1) Maria, Stammutter aller ernestinisch-fachl. Fürsten, Tochter des Fürsten Joachim Ernst von Unhalt, * 2. Juli 1574 Deffau, + 18. Juli 1617 Beimar, 1593 mit Herzog Johann III. von Sachsen-Weimar († 31. Oft. 1605) vermählt, rettete 1615 ihre Söhne aus der Abhängigkeit von den Albertinern.

2) D. Sibylla, Herzogin von Brieg, Tochter des Rurfürsten Johann Georg von Brandenburg, * 19.

Herzog Johann Christian von Brieg vermählt, treffliche | Fürftin und Sausfrau, erhielt den Beinamen Die liebe Dorel . Ihre 1830 erfchienenen » Denkwürdigleiten ind eine Falfdung. Lit.: Befeliel, Das liebe Dorel (1851); Stein, Die liebe Dorel (1878).

3) Kurfürstin von Brandenburg, * 28. Sept. 1636, † 6. Aug. 1689 Karlsbad, Tochter des Herzogs Philipp von Hölstein-Glücksburg, 1653—65 mit Herzog Christian Ludwig von Lüneburg finderlos verheiratet, vermählte sich 14. Juni 1668 mit Kurfürst Friedrich Wilhelm von Brandenburg, dem sie sieben Kinder gebar. Sie erbaute die Dorotheenstadt in Berlin und legte die »Linden« an. Lit.: Pierson, Rurfürstin D. (1886).

4) Anna Charlotte D., Gemahlin des Herzogs

Peter Biron von Kurland, f. Biron 2). Dorow, Wilhelm, Schriftsteller, * 22. März 1790 Rönigsberg, † 16. Dez. 1846 Salle, 1812-18 int preußischen diplomatischen Dienst, 1820 Direktor der Berwaltung für Altertumstunde in den rheinisch= westfälischen Provinzen, gründete in Bonn das Mu-seum für vaterländische Altertümer und war 1822— 1824 im Ministerium des Auswärtigen. Er unternahm 1827 Ausgrabungen im alten Etrurien und erwarb die Fundstücke für das Berliner Museum. D. schrieb: »Opferstätten und Grabhügel der Ger= manen und Römer am Rhein« (119-21, 2 Bde.), »Densmale german. und röm. Zeit in den rhein.-westsäl. Provinzen« (1824—26, 2 Bde.), »Voyage archéologique dans l'ancienne Étrurie« (1829) u. a. Außerdem veröffentlichte er: » Dentschriften u. Briefe« (1836-41, 5 Bdc.), » Erlebtes aus den Jahren 1790 bis 1827« (1843—45, 4 Bde.) u. a.

Dorpat (Dörpt, eftnisch Tartu, russ. Jurjew, fpr. sief), Stadt in Gitland, (1922) 54012 Ew. (barunter 3400 Deutsche), am Embach und der Bahn

Riga-Reval. Am rechten Ufer des Fluffes erhebt fich der Domberg mit der Sternwarte und den Ruis nen der Domtirche. Die Bedeutung Dorpats beruht auf der 1632 von Buftav Adolf geftifteten, 1710 aufgelösten, 1801 durch Allexander I. bon Rugland erneuten Universität. Dicfe Pflanzstätte deutscher Biffen=



Dorpat. schaft mit deutscher Unterrichts= sprache wurde seit 1881 zunehmend russissiert und im Weltfrieg nach Tambow verlegt. Bon der deutschen Vermaltung 1918 wiederhergestellt, ift D. seit 1919 estnische Staatsuniversität mit 7 Fakultäten, 250 Lehrträften und 4300 Studierenden; die Bi-bliothel bat 500 000 Bände. D. ist geistiger Mittelpuntt des Landes auch durch andre Lehranftalten, gelehrte Gescuschaften, Muscen; es hat sieben Rirchen und ist Six eines deutschen Konfuls; auch erscheint hier die deutsche » Dorpater Zeitung «. Zu erwähnen sind Bierbrauerei, Holz- und Flachshandel.

Geschichte. D. wurde angeblich 1030 von dem ruffifchen Großfürften Jaroflam I. gegründet und Jurjew benannt. Jin I. 1224 entstand das deutsche Bistum D. Die Stadt gehörte zur Hanse und wurde 1525 protestantisch. Sie wurde 18. Juni 1558 von den Ruffen erobert und im Frieden mit Stephan Bathory 1582 an Bolen abgetreten. Die Bolen, die die tatholische Lehre einzuführen suchten, verloren es 1625 an Gustav Adolf. Im J. 1656 wurde D. von den Russen erobert, 1661 den Schweden gurudgegeben und 1704

durfte ein Teil der Bewohner heimkehren. 3m 3. 1893 wurde D. in Jurjew umbenannt. Um 23. Febr. 1918 murde D. von deutschen Truppen eingenommen; feit

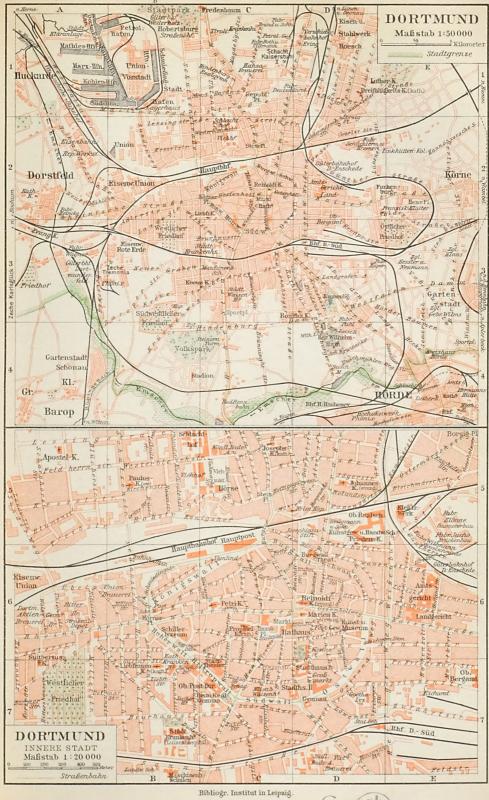


Dorpat.

deren Abzug gehört es zu Eftland. In D. schloß Rußland 1. Febr. 1920 mit Eitland, 14. Oft. 1920 mit Finnland Frieden. Lit .: Jul. Edardt, Bur Gefchichte ber Stadt D. (in den »Baltischen und ruffiichen Rulturstudien«, 1869); Rörber, Die deutsche Universietät D. (1882) und Die Stadt D. in statistischer und hugienischer Beziehung (1902)

Dorpfeld, 1) Friedrich Wilhelm. Rabagog, * 8. Marz 1824 Sellicheid (Rr. Lennep), † 26. Oft. 1893 Rongdorf, seit 1844 Lehrer, 1849—80 Hauptlehrer, fpäter Rettor zu Bupperfeld-Barmen, trat für die felbständige Verfassung des Schulwesens ein und schrieb: »Die freie Schulgemeinde« (2. Aufl. 1898), »Beitrag zur Leidensgeschichte der Bolfsschulea (3. Aufl. 1891), »Denten und Gedächtnis« (12. Aufl. 1911), »Didattifcher Materialismus« (6. Aufl. 1911). » Gesammelte Schriften « (1897 ff., 12 Bbc.). Er gründete das » Evane gelische Schulblatt« (1857 f.). Lit.: Carnap, Fr. W. D. (2. Muft. 1903).

2) Wilhelm, Sohn bes vorigen, Baumeister, * 26. Dez. 1856 Barmen, 1878-81 technischer Leiter ber Ausgrabungen in Olympia, 1882 Banneifter bes Deutschen archäologischen Institute zu Althen, 1887 erfter Getretar ber archaologischen Zweiganstalt in Althen, später bis 1912 deren Direktor, ift seit 1923 Brof. in Jena. D. hat fich an den letten Unsgrabungen Schliemauns beteiligt und nach beffen Tod neue Ausgrabungen in Siffarlyl vorgenommen. Seit Herbst 1900 leitete er auch die Ausgrabungen in Bergamon und nahm an denen auf Korfu (j. Kardali) teil. Er schrieb: »Troja und Ilion. Ergebnisse der Lusgrabungen 1870—94« (1903, 2 Bde.) und gab mit Reisch » Das griechische Theater« (1896) heraus. Dörren (Trodnen), fow. Darren; vgl. Darre. von Scheremetjew erobert und zerftort. Erft 1718 | Dorring, Ferdinand Johann von, f. Bit.



Namenverzeichnis zum Blan von Dortmund Die Buchstaben und Zahlen zwischen den Linten | B6, 7 || bezeichnen die Quadrate des Planes

Orstantinatio	Ac	Sohenzollernftrage	E6, 7	Öftermärfcftraße	1DE	
Molerstraße	A6				E5	
Albertstraße	Dl	Soher Wall	B6	Oftlicher Friedhof	DE3	
Allfenftraße	D5	Sohe Strafe	C3,4; C7	Oftrandweg	D6, 7	
Amalienftraße	B6, 7	Solshofftraße	D5, 6	Oftwall	D6, 7	
Am Brunnentamp	D4	Sövelftraße	C6	Bapengorten	D5	
Umtegericht	E6	Sudarbe, Ortsteil	A1	Baulustirche	B5	
Un ben Borber Baumen	DE3, 4	Sudarder Strafe	AB2	Petrifirche	C6	
Apostellirche	A5	Sumboldtftraße	B6, 7	Betroleumhafen	BI	
Arbenstrafie	C3	Suttemanustraße	A7	Phonix, Sochofenmert	DE4	
Urnbtftrafie	DE6	Jagerstraße	D5	Pringenstraße	C7	
Auf bem Berge	CD5, 6	Sohannestirche	D5	Pring=Friedrich=Rarl=Straße .	E7	
Bahnhof Dortmund - Eud	DE7	Rohannesstraße	B7	Propfteiffrche	C6	
Bahnhofftraße	B6	Bofefinenftift	CD5	Nabrennbahn	C4	
Ballenftrafie	Св, 7	Sofefetirche	C5	Rathaus	CD6	
Baroper Etraffe	B3	Sofesstraße	B6	Nathenauallee	CD3	
Berliner Strafe	E2	Raiserstraße	DE2; E6	Reichsbant	B7	
Betenftraße	D6, 7	Raifer: Wilhelm= Sain	D4	Neinoldi-Kirche uStraße	D6	
Beurhausftraße	BC7	Rampstraße, I und II	BC6	Republitplat	Cl	
Bismardrealgymnasium	BC7	Rajino	D6	Rheinische Straße {	AB2;	
Wleichmärschftraße	E5	Ratholifches Rrantenhaus	B6, 7	Signiffine Citabe	AB6	
Blücherftraße	A.5	Reffelftrafe	A5	Rittershausstraße	A7	
Blumenftrage	A5	Rielftraße	CD5	Ritterftraße	A6	
Bonifaglustirde	CD3	Rirajenstraße	B5	Rolandstraße	D5	
Bornitraße	CD1, 2	Aleppingftraße	D6, 7	Rofenthal	D6, 7	
Börfe	C5	Alonne, Casmotorbau	E5	Rofiftrafe	B5	
Vorsigplat	E5	Alosterstraße	D6	Caarbrilder Strafe	E6	
Briniftrafie	E3, 4	Anappenberger Strafe	C3, 4	Schacht Raiferftubl I	Cı	
Brudftraße	C6	Roblenhafen	ABI	Scharnhorftftraße	A5	
Urüberweg	D6	Rolnifche Etraße	D6	Schillerlyzeum	B6	
Brunninghaufer Strafe	C4	Ronigshof	BC5	Schlacht= und Bichhof	BC5	
Burgholyftraße	C1	Rönigswall	BC6	Schmiebinghafen	Bl	
Burgmundaftraße	D5	Rorne, Ortoteil	E2	Schmiebingftraße	B6	
Burgtor	C5	Rörnerplay	B6	Schilchtermannbentmal	DE6	
Burgwall	CD5, 6	Rreng Rirde und Strafe	всз	Schilgenftraße	B1, 2	
Burgwall-Theater	D6	Rriegerbentmal	B6	Schmanenftraße	DE6	
Bufdmühle	D4	Arimtapelle	CD5	Edmanenwall	DG	
Bufchmühlenweg	DE4	Aronenburg	D3	Sebanftrafe	B5, 6	
Defianer Etraße	E4	Aronenftrage	D3	Semerteichftraße	E3. 4	
Toritfeld, Ortoteil	A2	Rronpringenftrafe	D3; DE7		BC6	
Dreifaltigfeitsfirche	DE1	Ariidenweg	B3, 4	Colberftraße	DE2, 3	
Dubenftraße	BC7	Rudelte	D6	Sonnenftraße	B-D7	
Düppelftraße	D5	Aubftraße	C6, 7	Stabion	BC4	
Dürener Strafe	DI	Runfigewerbe= u. Sandwerter=	00,	Stadtbibliothet	C6	
Gifenmartiftraße	C6, 7	Edule	DE5	Stabthafen	Bi	
Cifen= und Stahlwert hoefc	Di	Runft- und Gewerbemufeum	D6	Stadthaus I und II	CD7	
Cifenmert Rote Erbe	В3	Rurfürfteuftraße	133	Etabtifcher Sportplat	C3	
Cifenwert Union	B2	Landgericht	E6	Stabtifdes Rrantenhaus	B7	
Gleftrigitätswert	E5	Lanbgrafenallee	D3	Stadtpart	Ai	
Elifabethftraße	C7	Lange bede	DE3, 4	Stadttheater	C7	
Glifabethmaifenhaus	C7	Lange Etraße	AB6, 7	Stahlwertftraße	Di	
Belbherrnftraße	A5	Leopolbstrafe	C5	Steinplay	C5	
Felbstraße	E7	Leffingftraße	AB5	Steinstraße	BC5	
Flurftraße	Dl	Liebfrauenfirche	B7	Silbhafen	ABI	
Fredenbaum	Cı	Limburger Strafe	D4	Subrandmeg	CD7	
Friedenstirche	D5	Lindenstraße	BC6	Südwall	CD7	
Friedenoftraße	$\overline{\mathbf{D3}}$	Löwenstraße	D7	Submeftlicher Friedhof	B3, 4	
Friedrichstraße	B6, 7	Luifenhospital	BC7	Suitbertustirche	A6, 7	
Kuntenburg	DE2	Luifenstraße	B7	Eunderweg	A5, 6	
Bartenftadt am Beftfalen=		Lünener Etraße	D2	Ennagoge	C7	
banun	E3	Zütgebrüdstraße	C6	Tivoli	Ci	
Gartenftabt Econau	Λ4	Lutherhaus	B7	Tollnerftrage	Ď7	
Gerberftraße	C6	Lutherfirche	DEI	Treibfirage	A5	
Goethelngeum	D7	Magbeburger Strage	C1	itbelgonne	AB6	
Gronaustraße	D5	Mauindrobifirage	A-C1	Uhlanbftraße	B3	
Großmartt	D7	Marientirche	D6	Unionbrancret	AB6	
Güntherftraße	DE2		CD3, 4;		Ad	
Gutenbergftraße	CD7	Märtische Straße	D7	Bentlinbe	C6	
Guterbahnhof D. Enfchebe	D2	Martt	C6	Bittoriabrauerei	D7	
Gymnajium	D7	Marrhafen	Ai	Bifteriaftraße	D6	
Samburger Strafe	E6	Mafdinenbaufdulen	B7	Bolleparl	BC4	
Sammerstraße	E5	Mathieshafen	Λì	Boßtuble	E3, 4	
Sannöveriche Etraße	E2	Mollerstraße	A7	Wambeler Strafe	DEI	
Sanjaplan	C6	Politestraße	E6, 7	28eberftraße	C6	
Sanfajtraße	C6, 7	Mühlenstraße	CD5	2Betherstraße	D6	
Sauptbahnhof	BC5, 6	Wänsterstraße	C1, 2; C5		E5.6	
Sauptpost	C5, 6	Reuer Graben	101,2, Co	Bestenbellweg	BC6	
Seilige Gartenftraße	CD5	Rener Plüblenweg	AB2	2Besterbleichstraße	BC5	
Beiliger Beg	E6, 7	Nitolaiftraße	C7	Bestsalenbamm	DE3	
hermannstraße	A6, 7	Norbstraße	CD5	Befifaltaftraße	A1, 2	
herolbstraße	CD5	Dberbergamt	E7	Bestlicher Friedhof	A7	
Siltropwall	BC7	Oberpostdirettion	BC7	Wilhelm I. Dentmal	Di	
Sindenburgdamm	B-D3, 4	Oberrealschule	D5	28tihelmstraße	AB6, 7	
Sindenburgrealgymnafium	BCI	Olpe	D6, 7	Bißftraße	C6, 7	
Hobertsburg	Bi	Eftenhellmeg	D6,	Beche Tremonta	AB3	
Dobeninburgitraße		Dfterholyftraße		Bimmerftraße		
	, , ,		,-		, 50	

Dörrobft, f. Ronfervieren und Obit.

Dorfal (lat.), ben Rüden (dorsum) betreffend, an der Rüdenseite (Dorfalseite) liegend; Gegenfat; ventral.

Dorfch, 1) Fisch, s. Rabeljau. — 2) Pflanze, s. Raps. Dorfct (spr. börstet), 1) Thomas Sactville, Graf von, * 1536 Witham (Suffex), † 19. April 1608 London, 1567 Beer mit dem Titel Buchhurst, 1559 Großschafter, 1604 Graf von D., entwarf den "Mirrour for Magistrates", den er größtenteils von Rich. Baldwin und G. Ferrars außarbeiten ließ (1559 n. ö.), und schrich die Tragödie "Ferrex and Porrex"

(1565), später als »Gorboduc« gebruckt.

2) Charles Sadville, Graf von, * 24. Jan. 1638 Witham, † 29. Jan. 1706 Bath, einflußreich am Hofe Karls II., später Günstting Wilhelms III., war ein Gönner der Dichter und dichtete auch selbst. Seine Werfe sind enthalten im 6. Band von Johnsons »Edition of the Poets of Great Britain « (1794). — Sein Sohn Lionel Cranfield Sadville wurde 1720 Herzog. Der Herzogstitel erlosch mit Charles Germain, Viscount Sadville († 1843). [lands. Dorsetschaf (spr. dörsets), gehörntes Landschaf Sidens Dorsetschaf (spr. dörsetschir), Grsch. im südlichen England, 3532 gkm mit (1921) 228 258 Em. (88 auf 1 gkm), am Britischen Kanal, der hier die Halbinseln Purbed und Portland bildet. Hauptsadt ist Dorch ester.

Dorfiventral, Dorfoventral (lat., »rüdenbäuchige, 3 hg om orph) nennt man Organe bei Pflanzen und Tieren, die nur eine Shumetrieebene haben, wie die meisten Laubblätter und gewisse Blüten (s. d., 6. 5.23); auch die Richtung vom Rüden nach dem Bauch, in der viele Tiere abgeplattet sind. Über

Dorfoventraladife val. Bilateral.

Dorften, Stadt in Westfalen, Kr. Recklinghausen, (1925) 8522 meist kath. Ew., an der Lippe, Knotenspunkt der Bahn Wesel-Münster, hat AG., Chynnasium, Lyzeum, Anskalt sitr Epileptische, Eisenziehert, Machdinens und andre Industrie; Flughaseu. — D. ist seit 1251 Stadt. In der Rähe wurde 1907 ein

Römerlager aufgedeckt.

Dorstenia Plum. (Krantfeige), Gattung der Moragen, Kräuter oder kleine Sträucher mit verschiedenartigen Blättern, einzeln achselständigen Blütenschen und kleinen Küßchen; etwa 70 tropische Arten. D. contrayerva L., mit zhlindrischen Wuzgeschoch herzsörnig siederspaltigen, rauhen Blättern, in Westeindien und Südamerika, liesert die Gister, Bezoaroder Kontraherven wurzel, die stimulierend wirkt und in Amerika noch jeht gegen Schlangendiß benutzt wird. Auch die brasilianische D. brasiliensis Lam. und D. houstoni L. liesern Bezoarwurzel.

Dorsum (lat.), ber Rücken ber Tiere; vgl. Dorfal.

Dort, Grasart ber Gattung Bromus.

Dorten, Adam, rhein. Sonderbündler, s. Separas Dort genommen, j. Frei ab. stiftenbewegung. Dortmund (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis), bedeutendste Stadt Westfalens (Stadtstreis) und einer der Hauptorte des Auhrtohlengebiets, im preuß. Regbez. Arnsberg, mit den Vororten Körne, Brakel und Sudarde (1925) 313245 Ew. (50 v. H. ev., 40 v. H. tath., 10 v. H. israel.), unter 51°31' n. Br. und 7°23' ö. L., 87 m ii. M., Hörde gegenüber an der Emsicher, in der fruchtbaren Ebene des Hellwegs zwischen Lippe und Haarstrang, ist Anotenpunkt der Bahn Hannun-Bochum (vier Bahnhöse) und Endpunkt des D.-Ems-Kanals (s. d.). Die Alkstadt mit ihren engen, krummen Straßen ist von einer Bromenaden-Ming-

straße (an der Stelle der alten Wallgräben) umgeben; in ihrem Mittelpunkt liegt der Markt mit dem alten, 3. T. aus dem 13. Ih. stammenden Rathaus. Von den Kirchen sind bemerkenswert: die eb. Reinoldikirche,

eines der hervorragenbsten Bauwerte Westschens (13. Ih.), die ev.
Marientirche (12. Ih.), die ev.
Betrifirche (14. Ib.), die tath.
Propsietirche (14. Ib.); beachtenswert sind serner die Synagoge und
das Franziskanerkloster, unter den
Brosanduten das neue Nathaus
und das Gildenhaus (15. Ih.). Um
Daudtbahnhof steht der Kreistuhs.



ortmunb.

ber 1545-1910 auf dem chemaligen Ronigshof ftand. Grünflächen find im NB. das Westerhols mit dem Stadtpart, im NO. Brügmanns Bolzchen und im S. der Raiser-Wilhelm-Sain mit Bismarcturm. Die Industrie verdankt ihren Aufschwung der Lage inmitten des weitfälischen Rohlenbedens (im Stadtgebiet liegen fünf Steintohlenzechen). Großartig ift die Gifenindustrie mit Sochöfen, Gifen- und Stahlwerten, Mafdinenfabriten, Reffelichmieden, Brüden= und Gasmotorenbau; es gibt Fabriten für Bleche, Ofen, Geldichränke, Nähmaidinen, Drahtfeile und demifde Induftrie. Die größten Werte find die Deutsch= Lugem= burgifche Bergwerts- und Butten-Altt.- B. Bochum (s. d.), Abteilung Dortmunder Union, die Harpener Bergbau-Alft.-G. (s. d.), die Eisens und Stahlwerke Hoeich (s. d.), Alft.-G. Stolberg mit Zinkhütte, die Eisenwerte Rote Erbe, Dortmunder Butte, Maschinenfabrit Deutschland. D. befitt ferner Sagewerte, über 30 Ringofenziegeleien, Gisenbahnwerkstätten und 6 Großbrauereien. Zahlreiche Industriegleise durch-ziehen die Stadt. Der z. T. überseeische Sandel ist ebenfalls sehr entwickelt und erstreckt fich außer auf bie eignen Fabrifate auf Getreide und Holz. D. hat an Bildungsanstalten: 2 Gymnasien, 2 Real-gymnasien, Oberrealfdule, 2 Lyzeen mit Studienanstalt und Deutscher Oberschule, Seminar für technische Lehrerinnen, Sandwerker- und Kunftgewerbeschule, höhere Sandelsichule, höhere Maschinenbauschule, Werkneisterschule, Landwirtschaftliche Schule, Polizeischule, Konservatorium der Musit, Kunst- und Gewerbennuseum, Naturhistorisches Museum, Institut für Rohlenforschung, Botanischen Garten, 2 Theater, Musikalle, Städtisches Archiv, Stadtbibliothet (174000 Bde.), Berwaltungsbibliothet (13000 Bbe.). Es befigt ferner Rennbahn, Flughafen. Un Bohlfahrtsanstalten hat D. 2 Rrantenhäuser, mehrere Baisenhäuser, das Dudenstift und Josephinenstift; an Behörden: LG., AG., Industric- und .Handelstammer, Handwerkerkammer, Börfe, Reichsbankhauptstelle und viele andre Banken, Oberbergamt, 3 Bergreviere, 3 Finangamter, hauptzollamt, Oberpostdireftion, Landratsamt und hafenamt. Die Berwaltung leiten 2 Bürgermeister, 29 Magi= stratsmitglieder und 68 Stadtverordnete.

Geschichte. D., zuerst 899 als Trutmania genannt, 1114 Trotmunde, 1152 Tremania, alter Königshof mit Markt und Münze, 1005 und 1016 Ort für Reichsversammlungen, entwicklte nach einer Zerstörung 1232 reichssikädtische Selbständigkeit durch Erwerb der Poheitsrechte von den Dortmunder Grafen. Das Dortmunder Kecht, 1257 aufgezeichnet, wurde wielsach übertragen, und D. war Oberhof für viele Städte zwischen Mhein und Weser. Seit 1298 Mitglied der Panse, entfaltete D. reiche Pandelstätigkeit,

löste den Reichshof, seit 1300 Besit der Grafen von | Dorphhorod (griech.. »Speerträger«, vgl. Dorp), der Mart, 1376 ein und erwarb 1504 die ganze Grifch. D. (80 qkm) als Reichstehen; D. fiel 1802 an Naffau-Dranien, 1807 an das Großherzogtum Berg, 1815 an Preußen. Damals 5000 Em. zählend, nahm D. jeit 1840 mit Beginn des Steintohlenbergbaus rafden Auffchwung (1870: 39400, 1880: 67000 &w.). Kommuniftenherrichaft und Stragentampfe erlebte D. 17. März bis 3. April 1920 (Rapp-Butid). — Lit.: Jahne, Die Grafichaft und freie Reichsftadt D. (1854—59, 4 Bdc.); »Dortmunder Urkundenbuch« (hrag. von Rübel 1881—1910, Bd. 1—3 und 1 Erg.= Bd.); Frensdorff, Dortmunder Statuten und Urteile (1882); »Chroniken deutscher Städte« (Bb. 20, 1887); Luborff, Bau- und Munitdenfinäler in D. (1895); Rübel, Geschichte der Grafschaft und ber freien Reichsstadt D., Bd. 1 (1907); L. v. Winter= feld, Untersuchungen zur ältesten Geich. Dortmunds (in Beitr. zur Gesch. Dortmunds«, Bd. 31, 1924). Dortmund-Ems-Ranal, wichtigster Ranal Nordwestdeutschlands, 1892-99 erbaut, verbindet das rheinisch-westfälische Industriegebiet mit der deutschen Rordscetuste und schafft dem Ribein eine deutsche, von Holland unabhängige Mündung. Er beginnt bei Dortmund und läuft nach henrichenburg, wo ein großes Schiffshebewert den Abstieg von 14 m vermittelt, führt dann öftlich an Münfter vorbei, freugt die Ems bei Tuestrup und geht bei Meppen in diese selbst über. Mit dem Rhein ist er durch den Rhein-Herne-Ranal (Herne-Ruhrort) und den im Bau besindlichen Lippe-Ranal (Datteln-Wesel), mit hamm durch den Lippe-Seitenkanal, mit Oldenburg durch den Sunte-Ems-Kanal und mit Wilhelmshaven durch den Ems-Jade-Kanal (von Emden aus) verbunden. Bei Bevergern zweigt der Mittellandkanal (f. d.) nach Minden und Hannover ab. Die Länge des 30-32 m breiten und 2,3-2,7 m tiefen Kanals, der mit 20 Schleusen und dem Schiffshebewert einen Söhenunterschied von 70 m überwindet, beträgt 281 km (Dortmund-Dollart), davon 71,5 km auf der Ems. Er dient dem Transport der Ruhrkohle in die Häfen der deutschen Mordseefüste und umgelehrt der schwedischen und andrer überseeischer Eisenerze nach den Hütten des Ruhrgebiets. Im J. 1923 wurden 1,958 Dill. t über 212 km befordert. Lit .: Beitel. Marte vom D. (1894) und Der Bau des D. (1902); Sirringhaus, Die Entwidlung des Berfehrs in ben Dortmund-Ems-Kanalhafen Dortmund und Münfter (1922).

Portmunder Jemlinde, f. Femgerichte.

Dortmunder Regeft, f. Julich. II. Tibet. **Dortschijew** (spr. -jes), tibetanischer Staatsmann, Dorum, Landgemeinde in der preug. Brov. Sannover, (1919) 2023 meift ev. Em., nahe der Wesermündung, im fruchtbaren Marschland Wursten, an der Bahn Kuxhaven-Wesermünde, hat UG. und Hafen (Dorumer Siel, 6 km von D. entfernt).

Dorville (D'Orville, fpr. bormil), Albert, Jesuiten= missionar, * 1621 Brussel, † 1662 Ugra (Borber-indien), 1660 am Observatorium in Peting tätig, durchquerte 1661—62 mit Grueber (f. d.) Tibet von Sining über Thafa. Lit .: Weffels, Early Jesuit Travellers in Central Asia (1924).

Dort (gried).), der bis 2,5 m lange, vorn in eine zweischneidige Spiße auslaufende Hoplitenspeer.

Dorhläon, Stadt im nördlichen Phrygien, mit warmen Badern, wichtiger Strafentnotenpunkt in ber römijden Raiferzeit, jest Schar-Bjut.

berühmte Statue des Polyflet, die in mehreren Wiederholungen (Reapel, Rom, London usw.) erhalten ist (Abb.) und eine der wuchtigften mannlichen Geftalten

der antiken Runft darftellt. Alls Er= läuterung zum D. schrieb Polnflet eine Schrift »Ranon« über Broportionen, danach erhielt der D. den Beinamen Ranon.

Dos (lat.), Mitgift, Brautschat, Beiratsgut; im römischen und gemeinen Recht das Vermögen, das der Mann bei Eingehung der Che von der Frau oder einem Dritten für diese zur Mitbestreitung der ehelichen Laften erhält und in der Regel nach Auflösung der Che zurückzuerstatten hat. Hach romischem Recht tonnte ber Mann die zur D. gehörigen Dotalgrundstücke (Fundus dotalis) nur ausnahmsweise veräußern. Mit der Dotal= flage wurde der beim Tod des Mannes oder bei Scheidung der Frau oder deren Erben zustehende



Uniprud auf Riidgabe der D. geltend gemacht. Dotalfyftem, das eheliche Güterrecht des römischen Rechts, wonach die Frau ihr übriges, nicht als D. bestelltes Bermögen selbständig verwaltet.

Dos, Goldrechnungemunge in Siam, f. Baht 1).

Doja, Georg, f. Dózfa. Dos-à-dos (franz., fpr. bo-f.a-bo), »Rücken gegen Rücken«, Benennung von Tanztouren, bei denen die Tangenben mit bem Ruden gegeneinander fteben;

auch eine Art von Diwan. Doje, ein durch einen Dedel verschloffenes Raftchen aus Metall, Holz, Stein, Elfenbein, Schildpatt, Berlmutter usw. Blechdosen stellt man durch Unsstanzen und Ziehen auf Ziehpreffen her (vgl. Blechbearbeitung). Die Deckel werden auf den Körper geschoben (Hoch= verschluß), mit diesem durch Scharnier verbunden (Scharnierverschluß), aufgelötet (Lötverschluß) oder durch Falz und eingelegten Dichtungsftreifen befestigt (Falzverichluß). Großer Lugus wurde feit der Mitte des 18. 3h. mit Schnupftabakdosen (Tabatieren) aus Gold mit Ebelfteinen, Perlen und funftvollen emaillierten Gemälden (Dofen ftüden), Spieluhren

(Dofenuhren) ufw. getrieben. Doje, Johannes, Schriftsteller, * 23. Aug. 1860 Odde (Nordichleswig), lebt in Hadersleben, schildert in tulturhistorischen Romanen das Leben seiner Beimat. Die bekanntesten sind: »Magister Bogelius, Erzählung aus der Zeit des Dreißigjährigen Kriegs. (1899), »Der Kirchherr von Westerwohld« (1900), »Frau Treue« (1901), »Des Krenzes Kampf ums Dannevirle« (1903), Der Paternostermacher von Lübed « (1906) u. a.

Dofeh (arab., » Tritt«), das hinwegreiten des Scheichs ber Snadi-Derwische in Agypten über die auf dem Boden dicht nebeneinander ausgestreckten Leiber der Mitglieder seines Ordens, wobei diese angeblich nicht verlett werben. Die D. findet am Beburtstag bes Bropheten (11. Rebî' I.) statt.

Dojen, fachf. Landesheil- und Pflegeanstalt bei Leipzig. Dosenbarometer (Anerojdbarometer), s. Beilage » Meteorologische Instrumente«.

Dofenlibelle, Dofenniveau (fpr. -nimo), f. Libelle. Dofieren, ein Argneimittel in die auf einmal zu nehmenden Dosen (f. Arzneidosis) einteilen. — Schaumwein mit einer Zuckerlösung in starkem Wein ober Weinbrand (Rognak) versehen (f. Schaumwein). **Dysis** (griech.), »Gabe«; Wenge eines Arzneimittels,

i. Urzneibofis. Dofithens, Grammatiter des 4. 3h. n. Chr., verfah eine lateinische Grammatit mit einer z. T. erhaltenen griechischen übersetung (hrsg. in Keils » Grammatici latini«, Bb. 7, 1880). Ihr wurden später griechische lateinische übungsstücke angehängt, die sog. » Hermeneumata Pseudodositheana (hrsg. von Goes 1892); iie enthalten das »Fragmentum Dositheanum« u. a. Dojon, Beiname von Untigonos II., j. Untigonos 3). Doffe, rechter Nebenfluß der Havel in der Proving Brandenburg, 120 km lang, entspringt bei Wittstock (Prignip) und mündet oberhalb von Havelberg. Ihr Unterlauf ift kanglisiert und als Neue D. fchiffbar. Doffenheim, bad. Landgemeinde im Autsbegirt Beidelberg, (1919) 3276 Ew., an der Bahn Beidelberg-Darmstadt, hat Porphyrbrüche und Kunststeinfabrit. Doffennus, altitalifche Charaftermaste, f. Utellane. Doffi, Doffo, ital. Maler, eigentlich Giovanni be Lutero, * 1479 (?), † im Auguft 1542 Ferrara, lernte in Bologna und schloß sich eng an den Stil der ferrarischen Schule an, den er zulegt unter dem Einfluß der römischen und venezianischen Schule zu größerer Freiheit entwidelte. Seit 1517 im Dienft der Berzöge von Ferrara, war er ein Freund Urioftos und diesem in seiner romantischen Auffassung verwandt. Seine gablreichen Berte (Altarbilder ufw.) zeichnen fich durch Tiefe der Empfindung und leuchtende, reiche Färbung aus. — Sein Bruder Battifta († 1548) war an der Ausführung zahlreicher Werte beteiligt, sodaß die beiden Künftler schwer auseinanderzuhalten find. Lit .: S. Dendelfohn, Das Wert der D. (1913). Dossier (frang., fpr. bofie), Altenbund, Alten über einen Prozeg ober über eine bestimmte Berfon.

einen Prozes voer ider eine vestinitäte Person. Dofficrung, das Klarschleisen von Elas und Metall. — D. einer Böschung, svw. Unlegen einer Böschung (s. d.). [ganum. Dost, Dosten, Dostendiptam, Dostkraut, s. Ori-

Doft Mohammed Chân, Beherrscher von Kabul, * 1793, † 9. Juni 1863, Sohn Bainda Chans, erhielt bei der Biedereinsetzung Schah Mahmuds von Afghanistan 1809 ein hohes Amt, empörte sich 1818, besetzte Kadul, besiegte 1834 Mahmuds Bruder Schubscha und nahm den Titel Emir an. Weiteres

f. Alfghanistan (Sp. 150).

Doftojewifij (fpr. sicfs), Feodor Michajlowitich, ruff. Dichter, * 11. Nov. (30. Ott.) 1821 Mostau als Sohn eines Arztes, † 9. Febr. (28. Jan.) 1881 Sankt Petersburg, absolvierte daselbst 1843 die Militär-Ingenieurschule, wandte sich aber bald der Literatur zu. Auf feinen ersten, Aufsehen erregenden Roman Arme Leute. (1846) folgten fleinere Novellen (. Der Doppelgänger«, » Weiße Nächte« u. a.). Im J. 1849 murde D. als Mitglied des Kreifes um den angeblichen Ronmunisten Betraschewstij zu vier Jahren Zwangs= arbeit in Sibirien verurteilt und nach Entlaffung aus dem Gefängnis als gemeiner Soldat in ein sibirisches Regiment eingestellt. Nach dem Tod Nikolaus' I. zum Diffizier befordert, durfte er 1859 gurudlehren und entwidelte nun eine rege literarische Tätigleit. Dit feinem Bruder Michail (1820-63, überfeger von Schillere . Räubern . und . Don Carlos . und Goethes »Reinele Fuchs«) gab er 1861—63 die Zeitschrift »Wremja« (»Die Zeit«) heraus, nach deren Berbot

In dem » Wremja « erschien 1861 ber Roman » Ernicd= rigte und Beleidigte«, dem die »Aufzeichnungen aus einem toten Saufea folgten, meifterhafte Daritellungen des Sträflingslebens in Sibirien, und 1866 der Roman »Berbrechen und Strafe« (»Rastolnitow«). Im Uu3= land (in Italien und Dresden), wohin er vor feinen Gläubigern geflüchtet war, entstanden zwei feiner groß. ten Werfe: "Der Joiot" (1868) und "Die Dämonen" (1871). Im J. 1871 gurückgekehrt, übernahm D. 1873 die Redaktion der Zeitschrift "Graschdanin" (»Der Staatsbürger«), als deffen Beilage (fpater als selbständige Zeitschrift) sein » Tagebuch eines Schrift= ftellersa erichien. 3m 3. 1875 tam ber Roman »Der Jungling heraus, 1880 vollendete D. fein Sauptwert, den zweibandigen Roman » Die Brüder Raramafow«. Sein letter großer Triumph war feine Festrede bei der Einweihung des Buschkindenkmals in Dlostan am 20. (8.) Juni 1880. — D. ift der größte Pfnchopatholog der Beltliteratur; die Schärfe feiner Seelendaritellungen zwang Urzten und Juristen Bewunde= rung ab. Den Grundzug feines Wefens bilben tiefes foziales Mitleid und eine alles verstehende und verzeihende Menschenliebe. Das zweite Grundproblem seines Schaffens ist der Rampf um Gott, die Auflehnung und das Scheitern des felbstherrlichen übermenschentums an der irrationalen Große der Gottbeit, die fich nur dem Demütigen und Liebenden offenbart. Im Gegenfat zu den meisten ruffischen Dichtern ift D. durchaus Großstadtbichter, ber vor allem das Unheimliche und Gespenstische der Beters= burger Gaffen und Spelunten mit ungeheurer Kraft und Unichaulichteit schildert. Doftojewifijs religibse und politische Unschauungen, die denen der Glawophilen fehr nahestehen, ertlären sich aus feiner Ub= neigung gegen jeglichen Rationalismus, gegen alle Berjuche einer Löfung der fozialen Probleme durch äußere Mittel. — Wertvolles Material zur Biographie Doftojewifijs enthalten die . Erinnerungen . und das Tagebuch seiner zweiten Frau, Anna Grigorjewna D. (beutsch 1925). Die erfte ruffische Gesamt= ausgabe der Werte erschien nach seinem Tode (1882-1883, 14 Bde.), eine deutsche Gesamtausgabe (die politischen Schriften nur in Auswahl) von Moeller van den Brud, Mercichkowskij u. a. (1904 ff., 20 Bde.). Lit: N. Soffmann, D. (1899); Mereschtowftij, Tolitoj und D. (deutsch 1903); E. Thurnenfen, D. (1921); Th. v. Bodisco, D. als religiose Erscheinung (1921); B. Iwanow, D. und die Roman= tragodie (1922); B. Natorp, Doftojemffijs Bedeutung für die gegenwärtige Kulturfrifis (1923); M. Solzmann, D., fein Leben u. Werden (1923); E. Lucia, D. (1924); L. Schestow, D. und Nichsche (1924); Röhel, Das Leben Dostojewstijs (1925). **Dotalen** (lat., Dotal-oder Pfarrbauern, Widemutsteute), Bauern, die gegen Bergütung die Rutnießung von Kirchengütern (Dotalgütern) haben. Dotalgerichte (Bfarrgerichte), Berichte, benen die Gerichtsbarkeit über die Dotalbauern zustand. Dotalgerichte, f. Dotalen. Dotalgrundstücke (Fundus dotalis), f. Dos.

Dotalicium (lat.), j. Wittum.

Dotalflage, f. Dos. Dotalrecht (Dotalfustem), f. Dos.

Dotarium (lat.), Leibgedinge.

Schillers Mäubern und Don Carlos und Goethes Dotation (lat)., im allgemeinen Ausstattung mit Meinele Fuchs gab er 1861—63 die Zeitschrift Einkünften und Gütern, z. B. einer Stelle, einer Wremja (Die Zeits) heraus, nach deren Berbot Kasse, einer Stiftung, Anstalt, besonders einer kirchburch die Zensur die Zensur Sod Michails). lichen Anstalt durch den Gründer, eines Feldherrn

oder Staatsmannes zur Belohnung für befondere Berdienste, so 3. B. nach dem Kriege von 1870/71 an Bismard und Moltte. - Im bürgerlichen Recht fow. Mitgift (f. Ausstattung).

Dotieren (lat.). ausstatten; mit gewissen Ginfünften

veriehen (vgl. Dotation).

Dötlingen, oldenburg. Landgemeinde, (1919) 2746 meift ev. Ew., an der hunte und der Bahn Delmenhorst-Bechta, hat Mühlen und Ziegeleien.

Dotter, Pflanzengattung, fow. Camelina.

Dotter, f. Gi.

Dotterblume, f. Caltha.

Dotterfurchung, f. Entwidlungegeschichte.

Dottergang, f. Dotterfad und Embrho.

Dotterhaut, f. Ci.

Dotterpfropf, zapfenförmig in den Urmund der Gaftrula der Umphibien hineinragende Dottermaffe.

Dotterplättchen, f. Gi.

Dotterfact, ein bei vielen Wirbeltieren (Saien. Reptilien, Bögeln) fich vom Embryo factförnig absetzender, als innerer oder äußerer D. erscheinender Teil bes Embryos, ber durch einen Stiel (Dottergang) mit dem Darm in Berbindung steht (Darmnabel) und seinen Inhalt in diesen abgibt. Soweit der D. nicht in den Körper aufgenommen ist, wird er mit den Cihüllen abgeworfen. Bei den Säugetieren ift er für die Ernährung des Embryos bedeutungslos und wird zur Nabelblase zurückgebildet; beim Menschen ist er im 4.-5. Monat ein 7-11 mm großes und am Ende der Schwangerschaft ein gang unansehn= liches Bläschen.

Dotterstock, ein Nährmaterial hervorbringender Teil des Reimstocks (Gierstocks) einiger Tiere.

Dotterzellen, die im Dotter tierischer Gier vorkommenden, zu seiner Berarbeitung dienenden Zellen. Dottore (ital., »Doktor«), stehende Charaktersigur, in der italienischen Commedia dell' arte (f. d.) der gelehrte Bedant, mit Maste, schwarzer Hase, roten Bacten, meift auch Brille; er fpricht bolognesische Mundart. Dottores, f. Jerezwein.

Dottauer, Justus Johann Friedrich, Biolonscellvirtuos, * 20. Juni 1783 häselrich bei hildburgs hausen, † 6. Märg 1860 Dreeden, daselbit 1811-52 Mitglied der Hoftapelle. Er schrieb Streichquartette, Ronzerte usw. für das Cello und verfaßte eine gediegene Violoncellschule.

Dotheim, Dorf in heffen-Raffau, (1919) 5808 Cm., am Südfuß des Taunus und an der Bahn Wiesbaden–Diez, hat Waschinen= und Wöbelfabrik.

Dou (Doum, beides fpr. bau), Gerrit (Gerard), niederland. Maler, * 7. April 1613 Leiden, † das. Febr. 1675, 1628-31 Schüler Rembrandts, nahm von die-

sem die fein charatterisierende und sorgfältig durchführende Malweise, auch die Beleuchtungs-D effekte, die dem jungen Rembrandt eigentümlich waren, an. D. ist der ausgezeichnetste Vertreter der Feinmalerei in Holland und bildete eine Anzahl von Schülern (Metfu. F. Mieris, Slingeland) heran. Von feinen fehr fleißig durchgebildeten Gemälden (über 300) find Pauptwerke: Die Abendschule (Amsterdam, Reichs= museum); Die junge Mutter (im haag) und Der Martifdreier (Dlünchen, Pinafothet). Lit.: 23. Martin, Het leven en de werken van G. D. (1901; deutsch 1913).

Douai (spr. bug), Arrond.-Hamptstadt im franz. Dep. Nord, (1921) 34 131 Ew., an der Scarpe, Anotenpunkt der Nordbahn, mit gotischen Bauten (Kirchen Notre=

Appellhof, Handelstammer, verschiedne Sammlungen und Bildungsanftalten, lebhafte Induftrie (Majchinen, Buder, Chemitalien, Gerbereien, Brauereien) und Sandel. - D., im Mittelalter blühende Stadt ber Grafen von Flandern, dann Burgunds, seit 1477 der spanischen Niederlande, wurde 1667 von Frankreich erobert und ihm 1668 abgetreten. Es erhielt 1714 das Barlament von Französisch-Flandern. Im Weltfrieg war D. 29. Aug. 1914 bis 17. Oft. 1918 von Deutschen besetzt und litt stark unter franz. Beschießung. Lit.: Duthillocul, D. ancien et nouveau (1860). Douane (franz., fpr. buan), Zoll, Zollhaus, Zollant; Badhof, Lagerhaus, auch bas gesamte Beamtenperional (Donaniers) für Zollaufficht und erhebung. Donarnenez (spr. buarnöngs), Hafenstadt im franz. Dep. Finistère, Urr. Quimper, (1921) 12 259 Em., am Atlantischen Dzean, an der Orleansbahn, hat bedeutende Seefischerei.

Douaumont (fpr. buomong), Fort und Dorf nordöstl. von Berdun. Das Fort wurde 25. Febr. 1916 von der 6. deutschen Infanteriedivision erstürmt, worauf sich die Frangosen auf die Oftfront von Berdun guruds gogen, am 24. Oft. 1917 aber wieder aufgegeben. Lit. C. v. Brandis, Die Stürmer von D. (1917); B. Beumelburg, Douaumont (in »Schlachten des Weltfrieges«, 2. Aufl. 1925).

Doubgras (Dub), f. Cynodon. Doubl., bei Tiernamen: Doubledah (fpr. babibe), Edward, Entomolog, * 1811, † 1849.

Double (fpr. bubl, »doppelt«), 1) alte franz. Silber«, später Rupscrmünze des 13.—17. Ih., zu 2 Deniers; hauptarten des D. waren der D. parifis und der D. tournois — 2) Streichgarnstoff für Damenmäntel und sjacken.

Double (frz., fpr. buble), 1) metalltechnisch, f. Dublee. 2) Im Billardspiel sow. Dublee. — 3) Mufikalische Bergierung, f. Doppelichlag.

Doubled (franz., fpr. būbl), in der Musik eine alte Art der Bariationen, die das Thema durch immer neuen Aufput und gesteigerte Bewegungsart der Begleitfiguren ausschmücken, ohne Ton-u. Taktart zu ändern. Doubleitoff (fpr. buble), fvw. Double (f. Double 2).

Doublestoft (fpr. buble=), f. Fechtkunft.

Double ftont (engl., fpr. babl-gtant), englische Bierart. Doublet (fpr. bubla), fow. Duplet.

Double Warp Baggings (engl., fpr. babl-waorpbğgings), Doppel = Intefactleinen, zweischäftige Tute-gewebe mit doppelter Rette, zum Verpaden namentlich von Rohrzucker und Wolle.

Doublieren, sviv. Doppeln.

Doubs (jpr. bu), linter Nebenfluß der Saone in Ditfrantreid), 430 km lang (155 km schiffbar), entspringt im Jura 937 m ü. M., durchflicht mehrere Seen, bildet im Kanton Neuenburg den 27 m hohen Basserfall Saut du D. und mündet bei Verdun-sur-le-D. Von Dôle aufwärts bis Voujeaucourt folgt dem Lauf des D. der Rhein-Rhone-Ranal.

Doubs (jpr. bu), franz. Departement, umfaßt 5260 gkm mit (1921) 285 022 Ew. (54 auf 1 gkm). Hauptstadt ift Befançon.

Doucement (franz., fpr. buß'mang), sanft, sacht.

Doucet (fpr. bugg), Charles Camille, frang. Dramatifer, * 16. Mai 1812 Paris, † daj. 1. April 1895, 1853 oberfter Leiter fämtlicher Bühnen Franfreichs, 1863 Direttor der Theater im Ministerium des taiserlichen Saufes, 1865 Mitglied der Atademie, feit 1876 ihr ftändiger Sefretar, schrieb eine Reihe flotter Luft= Dame, Saint-Jacques, Saint-Rierre, Stadthaus), hat | spiele, am befanntesten: "Un jeune homme« (1841),

»L'avocat de sa cause« (1842), »La chasse aux fripons« (1846), »Le fruit défendu« (1857), »Comédies en vers « (1855). »Œuvres complètes « (1875). Douceur (frang., fpr. buffr, » Sugigfeit «), Trinigeld. Doucin (frang., fpr. bugang), Splitt=, Sugapfel; f. Alpfel= baum, Sp. 685.

Douche, fow. Dufche.

Doné (D. la Fontaine, fpr. bue-la-fongtan), Stadt im frang. Dep. Maine-et-Loire, Arr. Saumur, hat etwa 3300 Em., Bahnftation, Steintohlenbergwert. - D., im Mittelalter Doadum oder Theoduadum, mar Re-

fidenz der aguitanischen Könige.

Doughth (fpr. bauti), Charles Montagu, engl. Arabienreisender, * 19. Aug. 1843 Theberton Sall (Suffolt), bereifte 1875 Peraa und 1876-78 Nordund Mittelarabien und schrieb »Travels in Arabia Deserta (3. Ausg. 1921, 2 Bbc.). Die von ihm entbedten Inschriften gab Renan heraus: »Documents épigraph. recueillis dans le Nord de l'Arabie« (1884). Dougl., bei Bilangennamen : Douglas (fpr. bagglaß), D., * 1799 in Schottland, † 1834 auf Sawai, arbeitete über die Flora Nordamerikas.

Donglas (fpr. boggtaß), Hauptstadt ber brit. Insel Man, (1921) 20 192 Em., vielbesuchtes Seebad und Sig des Bijchofs von Sodor und Man, mit schönem Schloß (Mona Caftle, jest Hotel) der Bergoge von Athol, die früher im Befit der gangen Infel waren, und vorzüglichem, durch ein Fort geschüttem hafen. D. treibt

Fifcherei und Handel.

Douglas (fpr. bagtaf), eins ber alteften Befchlechter Schottlands, nach Schlof D. in Lanartihire benannt, seit 1358 Grafen von D. Eine jüngere Linie führte feit 1389 den Titel der Grafen von Angus. Der Titel Angus ging 1588 auf die Nebenlinie der D. von Glenbervie über, die 1633 den Titel Marquis von D. und 1703 den Titel Bergog von D. erwarb und 1761 erlosch; ihre Titel erbte der Bergog von hamilton. Lit.: Maxwell, History of the House of D. (1902, 2 Ude.). Bemertenswert find:

1) James, genannt the Good ("der Gute"), * um 1286. † 1330, Waffengefährte des Königs Robert Bruce und gefürchteter Saudegen, ging nach Balaftina, um das herz von Robert Bruce bejjen Willen gemäß dorthin zu bringen, und fiel im Rampf gegen

die Mauren.

2) James II., Graf von D., erbeutete 1388 bei einem Einfall in Northumberland das Banner Seinrich Percys und fiel, von diefem verfolgt, bei Otterburne.

3) Urchibald IV., + 26. Juni 1439, fampfte feit 1420 in Frankreich, erhielt die Grafschaft Longueville (Normandie), wirtte 1423 als Gefandter in England für die Befreiung König Jakobs I. und wurde 1438 Regent von Schottland.

4) James, † 14. Juli 1488, verschwor fich zur Rache wegen des an feinem Bruder William 1452 durch Jatob II., begangenen Mordes gegen diefen und floh nach England. Nachdem feine Bruder, die den Rampf fortfetten, umgetommen waren, war die Madit des Hauses D. gebrochen; James wurde 1483 gefangen. Mit ihm erlosch die altere Linie des hauses D.

5) Archibald (aus der jüngern Linie, die feit 1389 den Titel »Graf von Angus« führte). † 1514, der große Graf oder Katenglödner ("Bell-the-Catt") genannt, nahm 1482 und 1488 an den Adelsverfchwörungen gegen Jatob III. teil. Er folgte 1513 Jatob IV. nach England; vor der Schlacht bei Flodden verließ er das schottische Lager, ließ aber seine zwei Göhne zurud, die mit 200 Rittern des Namens D. fielen. | Seit 1912 war er Reichsmarschaff. Unonnm empfahl

6) Bavin, dritter Sohn bes vorigen, einer der alteften ichott. Dichter, * 1474 Tantallon Caftle, † 1522 London, war Bischof von Dunkeld und verfagte die beiden mittelalterlich-allegorischen Gedichte »The Palice of Honour (1553, neu hreg. 1827) und »King Hart« (in » Pintertons Sammlung altschottischer Bedichte«, 1788), worin das sittliche Ringen des menschlichen Bergens geschildert wird. Seine vollständige überfegung von Birgils » Uneide« (1513; gedr. 1553; Neuausg. 1839) in schottische gereimte Zehnfilber ift die erfte Wiedergabe eines großen antiten Dichters auf britischem Boden; darin ragen die den einzelnen Büdern vorausgeschickten Prologe durch ihre lebendigen Schilderungen ichottischer Natur hervor. D. bichtete in altertümelndem Angloschottisch und ist ein Rachsahmer Chaucers. »Poetical Works«, hrsg. von Small (1874, 4 Bbc.). Lit .: Lange, Chaucers Ginfluß auf D. (Diff., Salle 1882); ten Brint, Befch. der engl. Literatur, Bb. 2 (1892).

7) Ardibald, Grafvon Angus, † 1557, Entel von D. 5), heiratete 1514 die Witwe Jakobs IV., Margarete Tudor, entzweite fich bald mit ihr und spielte in den Rämpfen wegen der Regentschaft für den unmündigen Jatob V. eine hauptrolle. Seine Tochter Margarete (* 1515, † 1578) wurde Gemahlin des Grafen Lennog und Mutter Darnleys, des Gemahls

der Maria Stuart.

8) James D. von Bittendriech, Reffe von D. 7), durch Heirat Graf von Morton, spielte eine bedeutende Rolle unter der Regierung Maria Stuarts und wurde wegen Teilnahme an der Ermordung Darnleys 2. Juni 1581 in Edinburg enthauptet.

9) Robert, aus der Linie D.-Whittingham, * 17. März 1611, † 28. Mai 1662, kam 1631 mit den ichottischen Truppen Hamiltons zu Gustav Adolf, brachte es in schwedischem Dienst bis zum Feldmarichall (1657). Bon ihm ftammen die noch lebenden ichwedischen Grafen von D. ab.

Douglas (ipr. baglag), 1) Stefen Urnold, nordamer. Staatsmann, * 23. April 1813 Brandon (Bermont), † 3. Juni 1861 Chicago, 1835 Generalanwalt von Illinois, 1843 Mitglied des Repräsentantenhaufes, feit 1847 des Bundesfenats für Illinois, betrieb die Annexion von Texas, Oregon und Neutalifornien, vertrat in der Stlavereifrage den fühftaatlichen Standpuntt. Der Rampf um die Ranfas-Nebrasta-Bill (f. Ranfas) treunte ihn von den füdlichen Demotraten. Beim Abfall der Gudftaaten hielt er treu zur Union. Sein Leben beschrieben B. G. Brown (1902), A. Johnson (1908), E. E. Starr (1909).

2) Sugo Sholto, Graf (1888), Politifer, * 19. April 1837 Afchersleben, † 19. April 1912 Berlin, Gründer des Kali- und Steinfalzbergwerts Douglashall bei Westeregeln, war seit 1882 freikonservatives Mitglied des preugifden Abgeordnetenhaufes und schrieb: »Was wir von unserm Kaiser hoffen dürfen«

(10. Muft. 1888).

3) Ludwig, Graf, schwed. Staatsmann, * 26. Nov. 1849 Zürich, † 20. Juli 1916 Lyfefil, 1881-1888 Rammerherr des Königs Gustav V., der 1881 Vittoria von Baden, eine Verwandte von D., geheiratet hatte, 1890-1901 und 1907-11 führendes nationalfcmedijch-fcutzöllnerifches Mitglied der Erften Rammer, trat hier und als Außenminister (1895—99) für die schwedische Borzugsstellung in der Union ein und lehnte jedes Zugeständnis an das norwegische Storting in ber »Flaggenfrage« (f. Norwegen, Geschichte) ab. er durch . Hur vi törlorade Norrland (3. Aufl. 1890) wegen der ruffischen Gefahr für Nordschweden eine politische Unnäherung an Deutschland.

4) Sir Charles, engl. General, * 17. Juli 1850, † 20. Nov. 1914, wurde 1912 Generalinspetteur des Landheers, 1914 bei Kriegsausbruch Chef des Generalitabs.

Douglafic (fpr. bus; Douglasfichte, Douglasstanne), nordamer. Nadelbaum, f. Pseudotsuga.

Dougladd (fpr. bagtag), Frederick, amer. Redner und Schriftiteller (Mulatte), * 1817 von einer Sflavin in Tudahoe (Maryland), † 20. Febr. 1895 Unacoftia bei Washington, entlief aus der Sklaverei, bildete sich. von William Lloyd Garrison unterstüßt, weiter, wurde 1841 Agent der Antistlavereigesellschaft in Maffachufetts, besuchte 1845 England, gab dort feine Autobiographic » Life of an American Slave«, erwei= tert u.d. T.: » My Bondage and my Freedom « (1855; deutsch 1860) heraus, wirfte im Bürgerleieg für die Einreihung der Farbigen in das Becr, später als Berater in Ungelegenheiten ber befreiten Farbigen. Er schrieb noch: »Life and Times of F. D. (1881; neue Ausg. 1893). Lit.: C. B. Chesnutt, Frederick D. (1899); Booter T. Washington, Frederick D. (1909).

Doullens (pr. bulang), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Somme, (1921) 5804 Ew., Knotenpunkt der Nordbahn, mit bedeutender Industrie und etwas Handel.

Doultonware (ipr. boli'ne), englische, von der Firma Doulton & Co. in Lambeth gefertigte Tongefäße aus brauner Fahence mit aufgehreßten und eingeschnittenen Verzierungen mit brauner oder blauer Vemalung. Pouma (franz. fpr. buma), Bantusprache von Haut-Dgowe (Französisch). Lit.: A. Neeb, Essai de grammaire d. (1895).

Doumer (pr. bume), Paul, franz. Staatsmann, *22. März 1857 Aurillac, Journalist, 1885 Kabinettsches des Kammerpräsidenten Floquet, 1888 als Albgeordneter radital, beantragte 1894 Einführung einer Einkommensteuer. 1895—96 Finanzminister, 1897 bis 1902 Generalgouverneur von Indochina, am Sturz des Ministeriums Combes beteiligt, 1905—06 Präsident der Abgeordnetenlammer, unterlag er bei der Präsidentnucht 1906. Seit 1912 im Senat, bestämpfte er im Weltkrieg das Kabinett Briand, war seit 1917 Minister ohne Porteseuse unter Painsevé, 1921—22 Finanzminister unter Briand und schrieß: "L'Indo-Chine française« (1903).

Donmergue (fpr. bumğra), (V a st o n., frz. Staatsmann, * 1. Ung. 1863 Ligues-Vives (Gard), Protestant, Richter in den Kolonien, 1893 Ubgeordneter von radisaler Richtung, war 1902—05 unter Combes Minister der Kolonien, 1906—07 des Handels, 1909 bis 1910 des Unterrichts, 1913—14 des Aussern und Ministerpräsident, dann bis 1917 der Kolonien. 1917 mit einer Wission durch Rugland betraut, wurde er Jedr. 1923 Präsident des Senats und 13. Juni 1924 Präsident der Republik.

Doumic (spr. bumid, René, franz. Literarhistoriler, * 7. März 1860 Paris, seit 1909 Mitglied der Alabemie, verössentlichte eine vielverbreitete »Histoire de la littérature française« (1888; 25. Aufl. 1908), serner: »De Scribe à Ibsen« (1893; 2. Aufl. 1896), »Les jeunes« (1895), »Études sur la litt. franç.« (1896—1909, 6 Bde.), »Hommes et idées du XIX siècle« (1903) u. a., nicist Sammlungen kleinerer Abhanblungen, sowie »Lamartine« (1912). Er ift seit 1916 Herausgeber der »Revue des Deux Mondes«.

Dour (pr. būr), Gemeinde in der belg. Krod. hennegau (Borinage), Arr. Mons, (1922) 12 062 Ew., Bahrtnoten, hat Kohlengruben, Steinbrüche und Industrie.

Dourabaum (fpr. bū=), f. Parkia.

Dourg (fpr. burg), afrikan. Getreideart, f. Sorghum. Dourine (franz., fpr. burin, Durine), fvw. Beschäls Douro (fpr. ein), Fluß, s. Duero. [seuche. Dourd des (let. z. sich sehe downt du sicht), den

Do, ut des (lat., sich gebe, damit du gibste), dem rönnischen Recht entnommene Redewendung mit dem Sinn: feine Leistung ohne Gegenleistung. Do-utdes-Politif, eine Nealpolitif auf der Grundlage von

Leiftung und Gegenleiftung.

Douw (ipr. bau), niederländ. Maler, som. Dou. Douzain (ipr. busäng), 1) in der französischen Berseleste Strophe oder Gedicht von zwölf Zeilen; 2) alte franz. Silbermünze seit dem 16. Ih., zu 12 Deniers. Douzette (ipr. busän), Louis, Landichaftsmaler, *25. Sept. 1834 Triediees (Kommern), †21. Febr. 1924 Barth, erst Stubenmaler in Berlin, 1864 Schüler Sichles, malte Wotive aus den nordischen Küstengegenden, der Mart Brandenburg und der Umgegend von Strassund und in Prerow, mit Vorsiede im Mondschein. Solche auf graue Töne gestimmte Bilder wurden seine Spezialität und fanden großen Beisall. Dove (spr. daw), linker Nebensluß des Trent in England, 90 km lang, entspringt an Aye Edge und mündet unterhalb Burton.

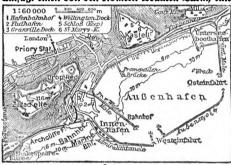
Dove, 1) Beinrich Bilhelm, Phyfiter, * 6. Oft. 1803 Liegnig, † 4. April 1879 Berlin, daselbst 1845 Professor und 1848 Leiter der meteorologischen Abteilung des Statistischen Bureaus, forderte die Optik und die Elektrizität, namentlich aber die wissenschaftliche Meteorologie durch klimatologische Arbeiten. Er schrieb: ȟber Maß und Meffena (2. Aufl. 1835), »Darstellung der Farbenlehre« (1853), »Der Kreis= lauf des Baffers « (2. Aufl. 1874), » Meteorologische Untersuchungen (1837), Diber die nichtperiodischen Underungen der Temperaturverteilung auf der Oberfläche der Erde 1729-55 (1840-59, 6 Tle.), » Klimatologische Beiträge« (1857-69, 2 Tlc.), Monatsund Jahresifothermen in der Bolarprojettion « (1864), »Darftellung der Wärmeerscheinungen durch fünftägige Mittel « (1856—69, 3 Tle.), » Das Geset ber Sturme« (1857; 4. Aufl. 1874). 1837-49 gab er das » Repertorium der Physik« heraus. Lit.: S. Neumann, S. B. Dove (1925).

2) Richard Wilhelm, Sohn bes vorigen, Kirschenrechtslehrer, * 27. Febr. 1833 Berlin, † 18. Sept. 1907 Göttingen, seit 1862 Prof. in Tübingen, 1865 in Kiel, 1868 in Göttingen, gab seit 1860 mit Friedberg die Beitscherift für Kirchenrechtscher heraus, verschied eine Sammlung der wichtigern neuen Kirchenvordnungen usw. des evangelischen Deutschlands (1865) und bearbeitete Richters Dehrbuch des Kirchenrechts (8. Ausst. 1877—86).

3) Alfred, Bruder des vorigen, Geschichtsforscher, * 4. April 1844 Berlin, † 19. Jan. 1916 Freiburg i. Br., seitete seit 1870 die »Grenzboten«, seit 1871 Im neuen Neich«, war seit 1874 Professo der Geschichte in Bressau, 1884 in Bonn, 1891—97 Redicteur der »Allgemeinen Zeitung« in München und 1897—1905 Professor in Freiburg i. Br. Er schrichs Deutsche Geschichte im Zeitalter Friedrichs d. Gr. und Joseph II.« (1883, unvollendet), »Kaiser Wilhelmsgeschicht. Geschafte (1888), »Großherzog Friedrich von Baden als Landesherr und beutscher Fürst« (1902), den geschicht. Roman »Caracopa« (1894, 28de.) u.a. »Ausgewählte Schristchen usw.« erschienen 1898.

4) Rarl, Sohn von D. 2), Geograph und Ufrikareifender, * 12. Nov. 1863 Tübingen, † 31. Juli 1922 Jena, daselbst 1899—1907 Professor der Geographie. Er bereifte 1892-94 Sudwestafcita und veröffentlichte: »Das Klima bes außertropischen Südafrifa« (1888), »Deutsch-Südwestafrika« (1896), »Vom Kap zum Nila (1898), » Wirtschaftliche Landestunde der deutschen Schutzgebiete« (1902), »Die angelsächsischen Riefenreiche« (1906-07), »Die deutschen Rolonien« (1909-13, 4 Bbc.), Deutsche Klimatike (1910), Birtichaftsgeographie von Afrita« (1917), Dug. Birtichaftsgeographie« (1921), »Allg. Bertehrsgeo-graphie« (1921), »Allg. polit. Geographie« (1920) u. a. sowie »Aus zwei Weltteilen«, Dichtungen (1901) und »Lucia d'Andrea«, Romödie (1906).

Dober (fpr. bower), 1) Geeftabt in ber engl. Grffc. Kent, (1923) 40 740 Cw., an der Straße von D. (Bas de Calais), zwischen hohen Kreidefelsen an der Milnbung des Flischens Dour, Bahnstation, ist Saupthafen für den Reisevertehr zwischen England und bem Festland. Gewaltige Festungswerke beherrschen die Zugänge zu Stadt und Hafen und bieten Raum für 25 000 Mann. Das hochgelegene alte Schloß von D. umfaßt einen von den Römern erbauten Turm, eine



Dover.

Kirche aus römisch-britischer Zeit und einen Hauptturm (Keep) aus der Zeit Heinrichs II. Die Stadt, ziemlich unansehnlich, ist als Seebad viel besucht. D. hat Museum, College, Seemannsheim, Waisenhäuser. Bei tlarem Better ift die französische Ruste fichtbar. -Der fünftlich geschaffene Safen, durch mächtige Molen geschützt, ist durch die West- und Ofteinfahrt zugänglich. Die Brinz von Wales-Wole, für handelsdampfer, trennt den 36 ha großen Innen- vom Augenhafen (216 ha). Ersterer wird von der Admiralitätsmole mit dem Marinebahnhof begrenzt. In der nördlichen Ede des Außenhafens ist der neue U-Boot-Hafen mit umfangreichen Marinewertstätten erbaut. Der Schiffsverlehr, ohne Ruftenschiffahrt (583 Schiffe mit 88 000 Reg.-T.), betrug 1922: 4876 Schiffe mit 2,9 Mill. Reg.=T., wozu der überfahrtverlehr nach Calais viel beiträgt. Der Wert der Einfuhr belief sich auf 6,5 Mill. & (hauptfächlich Wollen-, Baumwollen- und Geidenwaren), der Ausfuhr 7,8 Mill. £ (davon 2,2 Mill. £ Boftpalete), 2,8 Mill. & Bollenwaren. - D., im Altertum Portus Dubris, war der wichtigste der Cinque Ports (f. d.). Vor D. begann 29. Mai 1652 der erste englisch-hollandische Sectricg (1652-54). Um 16. Febr. 1918 murde D. von weittragenden deutschen Beschützen beschoffen. Lit.: Statham, History of the Castle, Town, and Port of D. (1899); »Dover Charters and Other Documents« (1902). — 2) Miteste Stadt des nordamer. Staats New Hampfhire, (1920) Downing Street (fpr. bauming strit), Strafe. in

13029 Ew., Bahnknoten, hat Woll-, Baumwoll- und Schuhfabriten. Sie ist gegründet 1623. stadt des nordamer. Staats Delaware (s. d.)

Dovercourt (pr. bomertort), engl. Badeort, f. Harwich. Doversches Bulver (pr. bowers; Pulvis Ipecacuanhae opiatus s. Doveri), nach bem Arzt Thomas Dover († 1741 London) benannte Mischung aus 1 Opium, 1 Ipelaluanhapulver und 8 Milchzuder, wirst gegen Durchfälle, schweißbringend und schlaffördernd.

Dobeiches Gefet (Drehungsgefes bes Bin-

des), [Bind. [[. Ovidio. To Ovidio.]]. Ovidio. D'Ovidio, Francesco, ital. Philolog und Rritiler, Dobizi, Bernardo, ital. Brälat und Dichter. * 4. Mug. 1470 Bibbiena (wonach er Bibbiena genannt wurde), † 9. Nov. 1520, feit 1513 Kardinal, verfaßte das durch Wit, Lebendigkeit des Dialogs und reine Sprache ausgezeichnete, aber unanständige Luftspiel »Calandria« (1521; neueste Ausgabe in »Commedie del cinquecento«, Bb. 1, 1912). Lit.: Sarese, La commedia, Bo. 1 (1911).

Dovrebahn, Gifenbahnlinie, bie das Dovrefjeld in Norwegen bon Dombas im Gubbrandstal bis Stören im Gultal durchschneidet, ist 1910—21 erbaut, ein= gleisig, 158 km lang, mit 23 Tunnels.

Dovrefjeld (spr. -fjål), Hochplateau im mittlern Norwegen, zwischen den Glüffen Driva im N., Rauma und Gubbrands-Lagen im S., hat 810—1100m mittlere Sobe; am höchsten (2301 m) erhebt sich ber Snehätta mit Keinem Gletscher. Auf bem sonst unbewohnten Blateau fteben vier Gebirgeberbergen: Fotstuen, Järkin, Kongsvold und Drivstuen. Geographisch wird der Name auch für das ganze zen= trale Hochplateau von der schwedischen Grenze bis an die Rauma gebraucht.

Dow (spr. 6011), arab. Segelfahrzeug, svw. Dau. **Dowben** (fpr. baub'n), Edward, engl. Dichter und Literarhistoriker, * 3. Mai 1843 Cort, † 4. April 1913 Dublin, Professor baselbst (Trinith College), Präsi= dent der englischen Goethegesellschaft, schrieb: »Shakespeare, his Mind and Art« (1875; 5. Mufl. 1880; deutsch von Wagner, 1879), »Studies in Literature« (1878; 3. Uufl. 1887), »Southey« (1879), »Life of Percy Bysshe Shelley « (bie beste Shellen-Biographie. 1886), »Introduction to Shakespeare « (1893), »New Studies in Literature« (1895, neuc Uusg. 1902) u. a. D. gab auch Werte Shatespeares und engl. Romantiter heraus sowie eigne, tiefinnerliche »Poems« (1877). Dowie (fpr. boui). John Alexander, * 1846 Edinburg, † 1907 Zion, gründete 1896 die fog. Dhrist-lich-latholische Kirche in Zion« (eine Urt Theolicatie mit ftart fcmärmerischem Charatter, aber fehr realifti= scher Geschäftsprazis) und 1899 am Wichigansee bei Chicago eine eigne Zionsstadt. Die Gemeinschaft brach bald nach seinem Tode zusammen.

Dowland (fpr. bouland), John, engl. Komponist, 1562 bis 1626 in London, bekannt durch Madrigale, schrieb eine Sammlung vierstimmiger Gefänge in Partitur mit Lauteneinrichtung.

Dowlas (engl., fpr. boutas), grobfadiges Baumwollengewebe zu Bettzeug. [den Hühnerhund. Down (engl., fpr. baun): Rieber! leg bich! Zuruf an Down (fpr. baun), 1) Graffchaft im östlichen Teil von Uliter (Nordirland), 2464 qkm. (1921) 204303 Ew. (83 auf 1 qkm), Hauptstadt ist Downpatrid. Sits eines Bischofs. — 2) Dorf in der engl. Grfich. Kent, wo Ch. Darwin lebte.

London, wo Regierungsgebäude stehen, im Sprachgebrauch der Diplomaten : britisches Ministerium d. Muß. Downs (fpr. bauns, »Dunen«), zwei aus Rreide beftehende Sohenzüge in England, die fich von der Ebene von Salisbury in öftlicher Richtung erftreden. Die nördlichen D. (294 m) enden mit den Felsen zwischen Dover und Folkestone, die füdlichen (271 m) mit dem Beachy Bead (f. d.). Im D. umgeben beide Büge den Weald (f. d.) genannten Bezirk. Ihr dürfti= ges Gras nährt gahlreiche Schafe (Downs, f. Schaf). Downs, The (fpr. becbauns), Reede in der Straße von Calais, der englischen Stadt Deal gegenüber, im D. durch die Goodwin Sands geschütt. - Hier vernichtete der hollandische Aldmiral Marten Tromp 21. Ott. 1639 die lette bedeutende spanische Flotte und besiegte 10. Dez. 1652 die englische Flotte unter Robert Blate.

Dowsonapparat (jpr. bauf'n=), s. Berbrennung&= maschinen.

Dowjongas (fpr. bauf'n=), fvw. Beneratorgas. Dogale (mittellat.), in fath. Kirchen bas den hohen Chor bom Sauptschiff trennende Gitter.

Dozographen (griech.), griechische Gelehrte, die die verschiedenen Meinungen der Philosophen überficht= lich nach Problemen geordnet zusammenstellten. Lit .: S. Diels, Doxographi Graeci (1879).

Doxologie (griech., »Lobpreifung«), Bezeichnung liturgischer Lobgesange im driftlichen Gottesbienft, der Lobgelang der Engel Luk. 2, 14, das Trishagion (f. d.), auch der Schluß des Vaterunsers.

Dopen (franz., spr. budjäng, vom lat. decanus), der Alteste, besonders der Wortführer des diplomatischen Rorps: bei tath. Staaten der Runtius, fonft der Rangälteste. Donenne, die Gemahlin des D.

Doble (fpr. boit), 1) Sir Francis H. C., engl. Dich= ter, * 21. Aug. 1810 Nunappleton (Portibire), † 8. Juni 1888, 1867—77 Professor der Dichtkunft in Orford, schrieb sehr lebendige Ariegsballaden (» The Red Thread of Honour«, »A Private of the Buffs« u. a.), interejjante »Lectures on Poetry« (1869) u. a.

2) Gir Arthur Conan, ichott. Romandichter, * 22. Mai 1859 Edinburg, nahm als Arzt am Burenfrieg teil, über den er England verteidigende Bücher ("The Boer War«, 1900, und "The War in South Africa«, 1902) schrieb. Unerschöpstiche Phantasie, große Erzählungstunft und gewandten Stil zeigen seine von Poe angeregten Detektiverzählungen, wie » Adventures of Sherlock Holmes « (1891) ujw., jeine Sammlungen feingestalteter, humorvoller Befchichten: »The Captain of the Pole-Star« (1888), »The Green Flag« (1900), die reizende Erzählung »The Duets« (1899) und seine historischen Abenteuer= romane: »The White Company« (1890), »The Exploits of Brigadier Gerard « (1896) usw. Vicles ift ins Deutsche übersett. D. wandte sich neuerdings dem Spiritismus zu und schrieb » A New Revelation « (1918) ulw.

Dozent (lat.), alademischer Lehrer. Die Dozenten zerfallen in folgende Gruppen: Brivatdozenten (f. Brivatdozent), nichtplanmäßige oder nichtbeamtete außerordentliche, planmäßige oder beamtete außerordentliche (ao. B.) Professoren, ordentliche Professoren (o. B., o. ö. B.) und Honorarprofessoren. Die nicht= planmäßigen außerordentlichen Professoren sind meist Titulaturprofessoren ohne Lehrauftrag und ohne Gehalt, während die planmäßigen außerordentlichen Professoren als beamtete Dozenten gleich den ordentlichen Professoren meist eine Lehrkanzel innehaben,

ist. Der ordentliche Professor ist Inhaber eines Lehrftuble (vgl. Brofeffor).

Dozieren (lat .. »lehren «), atademifchen Unterricht oder Lehrvorträge, Borlefungen halten.

Dozfa (fpr. bofdio), Beorg, Anführer im ungar. Bauerntrieg 1514, als Szetler häufig Georg Szé= tely genannt, Reiterführer bei der Belagerung von Belgrad, von Erzbischof Batocs von Gran an die Spige eines zu einem Kreuzzug gesammelten Beeres gestellt, das, meist aus Bauern bestehend, sich balb gegen ben Abel mandte, ichlug Stephan Bathory, nahm Cfanad ein, ließ den Bifchof Cfath pfahlen und zahllose Adlige und Beiftliche toten. Bei der Bela= gerung Temesvars gefangen, wurde D. lebendig geröftet. Lit.: Marti, Georg D. und feine Emporung (ungar. 1884); Ebtvös, Der Bauerntrieg in Ungarn (Roman, deutsch 1850).

Dozh (fpr. boff), Reinhart, niederländ. Orientalift frangofischer Abtunft, * 21. Febr. 1820 Leiden. † daf. 29. April 1883, 1844 Bibliothefar, 1850 Professor an der Universität Leiden, schrieb: »Histoire des Musulmans d'Espagne 711-1110 « (1861. 4 Bbe.; deutsch 1874, 2 Bdc.), »De Israëlieten te Mekka« (1864; deutsch 1864), »Supplément aux dictionnaires arabes« (1881, 2 Foliobde.) u. a. und veröffentlichte mehrere arabijche Terte. Lit.: de Goeje, Biogr. de Reinhart D. (1883).

Dp, demisches Zeichen für 1 Atom Decipium. D. P. R., Deutsche Preffe-Rorrespondenz Dr., Doctor (Dr.-Ing., Dr. jur. usw., s. Doktor). Draa, Längenmaß, s. Dhra'a.

Draa (Wadi D., Daradus der Alten), Steppenfluß an der Südgrenze Maroffos, etwa 1000 km lang, entspringt mit zwei Quellflüffen am Hohen Atlas, durchbricht den Anti-Atlas und mundet südlich vom Rap Mun in den Atlantischen Ozean, wo seine 50 m hohen Ufer fast 2000 m voneinander entfernt find. Im Unterlauf meist nur periodisch fließend, bewässert er im obern Lauf ein schmales, von 250 000 Arabern und Berbern dichtbevölkertes Tal, El D., Hauptort Tamagrut, mit lebhaftem Bandel.

Draba L. (Sungerblume), Gattung der Rrugiferen mit etwa 150 Arten in allen Erdfeilen. Biele

von ihnen bewohnen als Zwergpflängden von wenigen Bentimetern Größe trodine Ortlichkeiten, Felsabhänge usw. In Europa am verbreiteisten ist D. verna L. (Erophila verna E. Meyer, Früh= lingshungerblumchen), fleinen weißen Blüten, langettfor= migen Schötchen, an Wegrandern, Triften usw.

Drabenderhöhe, Landgemeinde in der preuß. Rheinproving, (1919) 5147 meist ev. Ew., öftl. von Köln, umfaßt gegen 50 Wohnplätze und hat Wollinduftrie, Blei- und Cifenerggruben.

Drabestos, Stadt in Magedonien, im Gebiete ber thrazischen Edonen, die hier 465 v. Chr. athenische Kolonisten vernichteten, jest Drama.

Prac (fpr. brat), Nebenfluß der Ifère im südöstlichen Frankreich 125 km lang, wird zu bedeutenden Wasser= traftwerten ausgenutt.

Drač (fpr. bratich, Durres), flawischer Name von Durazzo.

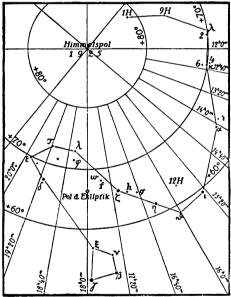
Dracaena Vand. (Drachenlilie, = baum, = blut = baum, =palme), Gattung der baumartigen Lili= für die keine ordentliche Professur geschaffen worden azeen, mit lederartigen schwertförmigen Blattern, zusammengesetten Blütenrifpen und ein- bis breisamigen Beeren; etwa 40 Arten in den warmen Regionen der Alten Welt. Berühmt ift D. draco L. (f. Abb.), auf den Kanarischen Inseln. Der alteste Baum



diefer Urt, auf mehrere tau= fend Jahre geschätt, ftand bis 1868 auf Teneriffa, war 23.5 m hoch und hatte mehrere Kuk über der Wurzel 14 m Umfang. Der aus dem Stamm ausfließende rote Saft liefert Drachen= blut (f. d.), ebenfo der von D. cinnabari Balf. fil. auf Sofotora. D. umbraculifera Jacq. wächstauf Mauritius. D. arborera Link.. 12mhoch, und D. (Aletris) fragans L., in Sierra

Leone, mit wohlriechenden Bluten, werden neben anbern Urten in Deutschland als Zimmerpflanzen gezogen. itber andre » Drazänen« f. Cordyline. Lit. : Boffiblo, über Bachstum und Struktur ber Drachenbäume (1868).

Drache (Draco), ausgebehntes Sternbild, das ben nördlichen Pol der Efliptit umichließt. Es enthält nur Sterne ichmächer als zweiter Größe.



Drace (Sternbilb).

Drace (lat. Draco), dem Lindwurm ähnliches Kabeltier von ungeheurer Größe, mit furchtbarem Blid, oft beflügelt, feuerspeiend und mehrtopfig, mit vergiftenbem Sauch usw., ift Suter von Quellen, Jungfrauen und Schähen. In China ift er als Sinnbild der Erdbeben und Gewitter heilig, in Babylon und bei den Berfern die Berförperung des Böfen. In der nordischen Sage verleiht der Genug des Drachenherzens Runde der Tiersprache, und das Bestreichen mit Drachenblut härtet die Saut. — In der biblischen und firchlichen Symbolit ist er Bild des Teufels, des Heidentums und der Abgötterei, des Antidrifts und ift oft Bei- reicht. Die wichtigften Drachenarten find der Ebby-

ligen (Michael, Georg, Margareta u. a.) beigegeben. Bei der Entstehung der Sagen von Drachen und Lindwürmern haben vielleicht die Funde vollständiger Gerippe und Abdrude vorweltlicher Tiere mitgewirft. Lit .: Mähly, Die Schlange im Mythus und Rultus (1867). — Im Bappenwesen ift ber D. fehr ver-breitet und tommt im Schild (China), auf dem helm und als Schildhalter vor. Er wird verschieden bargestellt: mit Fledermausflügeln, ohne Flügel (Lind= wurm), ohne Füße (geflügelte Drachenschlange), mit Fifchichwang (Geedrache) ufw. - Much in der Drnamentit bes Mittelalters und ber beforativen Runft Oftafiens wird der D. vielfach verwendet.

Drache (Drachen), Fluglpielzeug aus leichtem Holz-stabgerüst mit Bapier- ober Leinewandbespannung, das im 16. Ih. aus Ostasien nach Europa kam, stellt in China und Japan schon von altersher eine beliebte Bollsbeluftigung bar. Alls Spielzeug mar er auch ben Malaien, Mifronefiern und Polynefiern befannt; während die Moluffenbewohner und die melanefische Bevölkerung auf den Inseln östl. von Neuguinea den Drachen bei ber Fischerci als Fanggerät benutten, an deffen Schwanz der Köder befestigt mar.

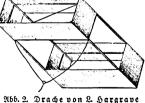
Grundsorm des Spieldrachens ist ein gleichschenkliges Dreied, an deffen Bafis fich ein Salbireis ober ein ftumpfwinkliges Dreied anschließt. In den Schwerpuntten der beiden Dreiede wird eine furze Schnur be-

festigt und diese mit der Fessel= schnur verbun= hen. Durch einen am un= tern sviken En= de angehängten Schweif wird der Schwerbunft etwas nad) unten ge=

Abb. 1. Binbbrud gegen einen Rinberbrachen rückt. Der D.

erhebt sich durch den Druck des Windes, indem die Fesselschnur allmählich nachgelassen wird. Die horizontale Refultante des Binddrucks sw, die im Schwerpunit s (Abb. 1) der geneigten Drachenfläche DD angreift, zerlegt fich nach Dlaggabe des Barallelogramms sprq in die Komponente sq, die wirfungs= los der Fläche entlang gleitet, und die Komponente

sp, die gegen die Kläche nach auf= wärts drückt. Der 🌠 Druck sp sett sich mit der in svertital abwärts wirlenden Schwerkraft, d. h. dem Bewicht sg des Drachen, zu der Gefamtrefultante svausammen Im



ju meteorologifden 3meden.

Gleichaewichtezu= stand fällt die Nichtung der Resultante zusammen mit der Richtung der bei s befestigten Schnur, andernfalls fällt oder steigt der D., bis beide Richtungen zusammenfallen. Bu wijfenschaftlichen Zweden verwendete den Drachen zuerft 1749 Wilfon, dann 1752 Franklin. Erft feit 1894 dienen Drachen fnitematisch für meteorologische Versuche. Im J. 1898 gelang es, Menschen im Drachen in die Luft zu heben. Mit Registrierapparaten werden Sohen bis 9740 m erMalandrache, der Hargravedrache (Zel= | len=, Raftenbrache), der Lamfonbrache und Röppens Treppen drache. In dem fasten= förmigen Drachen von Hargrave (Abb. 2) ist nur ber vordere und hintere Teil mit Stoff überzogen, bagegen ber mittlere Teil und die Endflächen offen. Beim Lamsondrachen ist die hintere Zelle kleiner als die vordere; beim Treppendrachen treten die untern Flächen stufenartig gegen die obern zurück. Man hat auch mehrere Drachen zu Drachengespannen hintereinander geschaltet. In neuerer Beit werben be-mannte Drachen als Rundschaftsmittel für U-Boote

Bifingerfdiff (Drace).

benußt; fie können bei Bruch des Halteseils als Gleitslugzeuge oder als Fallschirme niedergeben. Lit .: Euler, Math. Theorie der Drachen (1756); Fergusson, Exploration of the air by means of kites (1897); Köster, Die Gesete des Drachen-

ປັ້ນເຊຣີ (1900). Drache, Fahrzeug der nor= mannischen Wifinger bes 6 .-

10. Jahrh., ungebedt, mit 1—3 Masten und einem Rahesegel an jedem Mast, war auch zum Rudern eingerichtet. Bug und Hed waren in Gestalt von Drachen ausgebildet.

Drache, Feuerwerlelörper, f. Feuerwerlerei. Drache, Flicgenber, f. Ugamen.

Drache-Expedition, 1882, f. Maritime wiffenschaftl. Drachenballon, s. Luftschiffahrt. [Expeditionen.

Drachenbaum, svw. Dracaena.

Drachenblut (Sanguis Draconis), ein harz von der auf den indisch-malaiischen Inseln heimischen Balme Calamus draco. D. ift tiefrot bis ichwärzlich, ichmedt etwas füßlich und riecht beim Brennen ftoragartig. Es diente früher in der Medizin, wird jest fast nur noch zu roten Firniffen, Polituren, Bahnpulvern ufm. verwendet. Umeritanifches ober westindifches D. quillt aus der verwundeten Rinde von Pterocarpus draco. Ranarisches D. stammt von Dracaena draco. Auch Arten von Croton (f. d.) liefern D. Drachenblut, Rotwein von Drachenfels (f. b.).

Drachenblutbaum, f. Dracaena und Pterocarpus.

Drachenblutpalme, f. Calamus.

Drachendollar (fpr. -boler), fow. Drachentaler.

Drachenfele, 1) Trachytlegel des Siebengebirges, rechts am Rhein, mit Zahnradbahn von Königswinter, Ruinen ber Burg D. und Nibelungenhalle, 321 m ü. M. In ber Dradenhöhle foll ber von Siegfried getötete Drache gehauft haben. Un der Rheinfeite wird Bein gebaut (Drachenblut). Die dem Erzftift Roln untersiehende Burggraffcaft (Ländchen) D. lag auf dem linten Rheinufer. Lit.: Einfeld, Chronit der Burg D. bei Königswinter am Rhein (1907). -2) Berggipfel der Hardt, südm. von Bad Dürfheim, 571 m. Die Sage verlegt auch hierher Siegfrieds Drachentötung. Lit.: Mehlis, Der D. (1894-97). Drachenhöhle, in der Tichechoflowakei, f. Lipto-Szent-Millós.

Drachentopf, 1) in der Baulunft des Mittelalters und der Renaissance der Ropf eines phantastischen !

Tieres, als Bafferfpeier bei Dachrinnen. — 2) Bflange, i. Dracocephalum.

Drachentopf und Drachenfchwang, die beiden Schnittpunkte ber Mondbahn mit der Efliptik; Die Berbindungelinie beiber heißt Drachenlinie.

Drachenfopfe (Scorpaenidae Gthr.), Familie der Knochenfische mit feitlich zusammengebrücktem Leib und Ropf sowie stacheliger Rückenflosse. Der Bergilt (Sebastes norvegicus Müller; f. Mbb.), 50-60 cm

lang, farminrot, am Rükten bräunlichrot, bewohnt den hohen 🖣 Norden und Tiefen bon 150-200 m.



Bergilt. 1/10 natürliche Größe.

Die Seetrote (Meereber, Scorpaena porcus L.), 25 cm lang, auf rotlichem Grunde braungeflectt, lebt im Mittellandischen und Atlantischen Deer. Ihr Stich ift fcmerzhaft, beim Zauberfifch (Laff, Synanceia verrucosa Bloch.), im Indischen und Stillen Ozean, auch im Roten Meer, oft todlich.

Drachenlilie, f. Dracaena. Drachenlinie, f. Drachentopf. Drachenmonat, f. Monat.

Drachenorden, ursprünglich nur für Heeresverdienst 1865 gestifteter Orden des ehemaligen Raiserreichs China, 1882 unter dem Namen »Orden des

boppelten Drachen. (fhung-Größe, lung-pao-fing) erweitert. Farbe, Ausstattung und Band der vielen Abstufungen des D. find verschieden (Abb.)

Drachenpalme, f. Dracaena. Drachenjaat, Saat ber 3mietracht; vgl. Radnios. fund D. Drachenschwanz, f. Drachentopf Drachentaler (Drachendollar, fpr. sboter), chinef. Gilbermunge gu 100 Cent = 4,198 M.

Drachentunez, f. Arum, Calla und Polygonum.

Drache zu Babel, f. Bel.

Dradenorben

(China).

Drachmann, Solger, ban. Dichter, * 9. Oft. 1846 Ropenhagen, † 14. Jan. 1908 Hornbat (Geeland), zuerst Marinemaler, genial-unstet, von Jupulsen hin und her geworfen, wechselte Tendeng und Formen seiner Dichtung ftart und gab fein Bestes in fleinen Studen: form- und ftimmungereichen Gedichten (feit 1872), turgen Geschichten und Stiggen (mit Borliebe aus dem Seeleben), Märchendramen, darunter » Es war einmale (1885), das ungeheuren Erfolg hatte. Er war fehr fruchtbar, boch ungleich, oft geschmadlos; am stärtsten wirkte er durch frische Unmittelbarteit und schlichten, männlichen Profastil. Anfangs galt D. als ein Stern der literarijden Linken unter Branbes, wurde aber balb durch deren Internationalismus abgestoßen und schlug warm, ja kraß patriotische Tone an, in manchem die von Brandes befampfte Romantikerneuernd. Später hat er wieder einem linksgerichteten Radikalismus gehuldigt. »Samlede poetiske skrifter« (1906-09, 12 Bdc.); »Poetiske skrifter i Udvalg« (1911—12, 10 Bbc.).

Drachme, altgriech. Silbermunge und Gewicht von verschiedenem Bert. nach dem äginctischen Müngfuß 6,20 g (Wert 1,11 M), nach dem attischen 4,366 g schwer (Bert 78 Bf.). Man teilte die D. in 6 Obolen und prägte

als Mehrfaches: Didrachmon (2 Drachmen), Tetrabrachmon (4 Drachmen), Oftodrachmon (8 Drach= men), Deladrachmon (10 Drachmen). Auch im hentigen Griechenland ist die D. seit 1843 Münzeinheit zu 100 Lepta = 0,81 M. D. als neugriechisches hande gewicht bezeichnet das Gramm, zu 10 Oboloi, zu 10 Gran. — D. ift auch Stufe des Apotheter= gewichts (f. d.), = 1/s Unge = 1 Duentden zu 3 Strupel zu 20 Gran = 3,75 g. — Als Stufe des englischen Handelsgewichts f. Dram.

Drachten (Dragten, fpr. brade), Fleden in ber niederländ. Prov. Friesland, etwa 9000 Cw., Bahnstation, Sauptort der Dorfgemeinde Smallingerland

(i. d.), hat bedeutende Mildwirtschaft.

Draco (lat., »Drache«), Sternbild, sow. Drache. Dracocephalum L. (Dradentopf). Gattung der Labiaten; etwa 40 europäisch-afiatische Stauden, meift im Mittelmeergebiet. D. canariense L. (Bitro= nentraut), auf den Kanaren, bis 1 m hoch, liefert tampferartig riechende Blätter (kanarisches Me= liffentraut), die als nervenstärfendes Mittel verwendet werden; ebenso D. moldavica L. (Tur= tifches Melifientraut, Molbaudrachentopf= fraut), in Oftsibirien, das angebaut und in Europa und Nordamerika verwildert vorkommt.

Dracontium L., tropiich anteritanische Gattung der Arazeen, Anollengewächse, die jährlich nur ein einziges großes Blatt nach der Blüte entwideln. Der Blattftiel ift lang, die Spreite tief dreiteilig, der Blütenkolben mit Spatha ift furz. Bon den 10 Arten wird D. gigas

Engl. in Nicaragua 3 m hoch.

Dracontius, Bloffius Amilius, lat. Dichter, um 500 n. Chr., Sadwalter in Rarthago, verfaßte außer einem Reuegedicht ("Satisfactio") an den Bandalenkönig Guthamund, der ihn wegen eines Lobgedichts auf einen fremden Fürften eingekerkert hatte, und kleinen mythologischen Epen das christliche Lehr= gedicht »Landes Dei«, aus dem Bischof Eugenius von Toledo († 657) die Schöpfungsgeschichte u. d. T. »Hexaëmeron« heraushob. Ausgabe von Vollmer in »Monumenta Germaniae historica«, Bd. XIV, 1 (1905) und »Poetae latini minores«, Bd. V (1914). Dracothpic, 1908 von Albert erfundenes Berfahren für die Zinfautotypie: das für das Zint fchadliche Einbrennen der Ropie wird durch einen alkoho= lischen »Kontraguß« ersett, der den von der Kopie nicht gedecken Atgrund löft und das Bild für die Atsung freilegt (vgl. Autotypie). [Agamen.

Draco volans (Gemeiner Flugdrache), f. Dracunculus vulgaris (Schlangentraut), f. Arum; D. medinensis (Medinenwurm), f. Fila-

riaden.

Draga, Rönigin von Serbien, * 23. (11.) Sept. 1867 Gornji Milanovac als Tochter des Kreisvorstehers Banta Lunjević, † 11. Juni 1903 Belgrad, beiratete den Ingenieur Mafchin und, verwitwet, 5. Aug. 1900 Allerander I. von Gerbien. Um der Ernennung eines ihrer beiden Brüder zum Thronerben zuvorzukommen, da sie kinderlos blieb, ermordeten serbische Offiziere das Königspaar. Bgl. Dimitriević.

Dragant (Dragunbeifuß), f. Artemisia. Dragagani (fpr. bregefconi, Dragafchani), ruman. Stadt im Rr. Balcea (Aleine Balachei), (1913) 6710 Ew., am Alt und an der Bahn Biatra-Dit-Bermannstadt, hat bedeutenden Weinbau. - Sier unterlag 19. Juni 1821 Allexander Ppfilanti den Türken. Drage, rechter Nebenfluß der Nete, 165 km lang, entipringt auf der Bonimerichen Geenplatte füdbitlich | übersetungen, 1868) ; Deitfaden für die Borbereitung

von Polzin, durchfließt den Dragig- und Großen Lubbe-See und mundet, im Unterlauf 29 km weit schiffbar, bei Kreuz.

Dragee (frang., fpr. brafche), mit einem überzug aus Buder und einem Bindemittel verfehene Mandeln,

Urzneitabletten usw., auch egbare Fi= guren aus Buder und Tragant, Litorbonbons und fleine Buderfornchen zum Aufftreuen (bunter Sagel). Dragiert wird mit ber Dragierober Drageemafdine (Abb.), einem in ununterbrochener Dreh= und Schüttelbewegung befindlichen, in feiner Sohl- wand mit Dampf geheizten, ichräg gestellten Ressel.

Drageemaschine.

Dragemühle, f. Reuwedell. Drager, Beinrid, Industrieller, * 29. Juli 1847 auf der Sowe (Bierlande), † 29. Mai 1917 Lübed, zuerst Uhrmacher, grundete 1899 eine Maschinenfabrit, die feit 1902 Drägerwert heißt und Sauerftoffgerate baut.

Drager-Apparat, f. Raudichutgerate. Draggen, mehrere an einem Stiel vereinigte Salen, dienen zum Auffischen auf dem Meeresrund liegender oder ichwimmender Gegenstände. Bgl. Unter.

Drago-Doftrin, genannt nach bem argentinischen Minister des Mußern Drago (1859-1921), bejagt, daß in Butunft feinem Staat mehr das Recht guerfannt werden folle, finanziellen Ansprüchen seiner Staatsangehörigen gegen ein fremdes Land durch Unwendung von Gewalt zur Befriedigung zu verhelfen. Die D., seit dem energischen Borgeben (29. Dez. 1902) Deutschlands, Englands und Italiens gegen Benczuela in den füdamerikanischen Staaten viel erörtert, wurde von Calvo (f. d.) begründet und beschäftigte ben Panameritanischen Mongreß im September 1906 jowie die zweite haager Konferenz 1907. Lit.: Mou-lin, La doctrine de Drago (1908); Comez, Die gewaltsame Eintreibung von öffentlichen Staats: schulden (1911).

Dragomān (arab. terdschuman), Dolmetsch für den Bertehr zwischen den Landesbehörden und den Bejandtschaften und Konsulaten im Drient.

Dragomanow (fpr. =nof), Michael, utrain. Schrift= steller, * 18. Sept. 1841 Sadjatsch (Gouv. Poltama), † 20. Juni 1895 Sosia als Brosessor der Geschichte (feit 1888), Vorfampfer der ufrainischen Bewegung, seit 1873 Professor in Kiew, gab als ausgezeichneter Kenner der Ufraine mit Antonowitsch eine kritische Sammlung ufrainischer Bolfelieder (1874) heraus. Wegen einer Kritit des ruffischen Unterrichtssystems 1876 abgeset, ging er nach Genf, gründete 1877 die Revue »Hromada« (» Die Gemeinde«) und ichrieb: »Le tyrannicide en Russie« (1881), »La Pologne historique et la démocratie moscovite« (1881) u.a., in denen er eine politische und soziale Umgestaltung Ruglande forderte. » Wefammelte politifche Schriften. (ruff., Par. 1905 ff., 2 Bdc.).

Dragomirow (fpr. srof), Michael Iwanowitich, ruff. General, * 8. Nov. 1830, † 29. Ott. 1905 Ronotop (Gouv. Tichernigow), machte 1866 im preußischen Hauptquartier den Feldzug gegen Sfterreich mit, erhielt 1877 den Oberbeschl über die Vorhut der Donauarmee und zeichnete fich bei Siftowa aus. Als Direttor der Generalstabsalademie fchrieb er: »Sligge über den öfterreich.-preuß. Rriega (deutsch in zwei der russischen Truppen zum Kanipf « (deutsch 1882. 2 Tle.) u. a. Er war 1898-1903 Generalgouverneur von Riem. Podolien und Wolhnnien und leidenschaftlicher Banflawift. » Wefammelte Auffäge«, deutsch hrsg. von Frhr. v. Tettau (1890—91, 2 Tle.).

Dragonaben, Bedrüdungen, die unter Ludwig XIV. feit 1681 gegen die Protestanten in Franfreich durch Dragoner ausgeübt wurden: in protestantischen Orten und Säufern einquartiert, peinigten fie ihre Birte, um fie fo dem Katholizismus zuzuführen.

Dragoner (vom franz., dragon, fpr. bragong » Drache«, ihrem ehemaligen Feldzeichen), urfprünglich berittenes Fugvolt, später (in Brandenburg feit 1680) überall als leichte Reiter verwendet. Im deutschen Beer bis 1918 waren sie wie die übrige Kavallerie mit Degen, Rarabiner und Lanze bewaffnet.

Dragonera, 4,39 qkm große Infel ber Balearen, weitl. von Mallorca, mit Leuchtturm, fonft unbewohnt. **Dragonetti,** Domenico, ital. Kontrabafiift, * 7. April 1763 Benedig, † 16. April 1846 London, ein Meister von erstaunlicher Virtuosität, die er auch in scinen Kompositionen (Sonaten, Konzerte) forderte. Lit.: F. Caffi, Biografia di D. D. (1846).

Tragontaube (spr. bragonge), s. Tauben. Dragor, hafenplat an der Oftfufte der dan. Infel Umager, (1921) 2048 Em., meift Fischer und Lotsen. Dragsholm (jest Abtersborg, fpr. -66r), Schloß, chemals Staatsgefängnis auf der dan. Infel See-land, wo 1578—78 Graf Bothwell gefangen faß.

Dragten (fpr. brode), niederländ. Fleden, f. Drachten. Draguignan (fpr. braginjange), Hauptstadt des frang. Dep. Bar, (1921) 9148 Em., an der Mittelmeerbahn. hat verichiedene Bildungsanstalten und Sammlungen, Gerberei, Seibenspinnerei, Seifenfabritation und Olivenölhandel. Nahebei der Dolmen Pierre de la Fée. Dragumis, 1) Nitolaos, griech. Staatsmann, 1798 Dragotitos (Mazedonien), † 1879, Privatfetretär von Rapodistrias, später höherer Verwaltungsbeamter, Abgeordneter und Schriftsteller, auch Mitherausgeber der Zeitschrift »Pandora«, schrieb für die neuere Geschichte Bricchenlands wertvolle » Siftorische Erinnerungen« (1879; hreg. 1891).

2) Stephanos, Sohn des vorigen, griech. Staats-niann, * 1842 Uthen, † 1922, 1879 Ubgeordneter, 1886 - 90 und 1892 Minister bes Auswärtigen, bildete 1910 ein Ministerium, führte eine Berfassungsrevision durch und war seit 1912 literarisch tätig.

8) Johannes, Sohn des vorigen, griech. Diplomat, * 1879 Athen, + das. 1920 (durch Mörderhand), griech. Konful in Monastir, dann Uttaché der griech. Gefandticaft in Ronftantinopel und Berlin, Gefandter in St. Petersburg (bis 1915), darauf Abgeordneter, verfaßte (Dedname: Ibas) Schriften, in denen er sich zu einer nationalgriechischen Kultur auf volks= tümlicher Grundlage befannte.

Dragun (Citragon), f. Artemisia. **Dragut** (Torgub Neig), türk. Seeräuber und Bei von Tripolis, in Rleinafien geboren, diente unter Chaireddin Barbaroffa (f. Barbaroffa 2) und machte sich im Mittelmeer furchtbar. Im J. 1550 bemächtigte er sich der Stadt Elmadia (Mahdija) in Tunis. Nach der Einnahme von Tripolis durch die Türken (1551) erhielt D. Stadt und Gebiet mit dem Titel Sandschal-Bei (als Beglerbeg seit 1559). Im J. 1560 vertei-digte er Tripolis erfolgreich. Er fiel vor St. Elmo (Malta) 23. Juni 1565. *Lit.:* Ali Riza Seifi, Torquó Reis (2. Aufl. 1911).

Drahem, algerisches Gewicht, f. Dirhem.

Draht, Kaden oder Stab von im Verhältnis zum Querschnitt erheblicher Länge aus schmiegsamen Metall: Eisen, Stahl, Rupjer, Messing, Bronze, Tombal. Aluminium, Zinn, Zint, Blei, Platin, Silber, Gold, Wolfram. Die Herftellung (Drahtbearbeitung) erfolgt durch Balgen (Balgbraht), Biehen (gezogener D.), Breffen (gefprigter D.), Berichneiden von Blechtafeln ober von Rohren nach einer Schraubenlinie (Schnittdraht). — Eisen- und Stahldraht wird bis zu 5 mm Stärle in erhiptem Zustand gewalzt, von der anhaftenden Glühspanschicht durch Beigen in Schwefeliaure, Scheuern in Scheuertrommeln oder Sin- und Berbiegen (Boltern) auf Bolterbanten befreit und auf Biehbanten (f. d.) weiter verjüngt. Die bei diesem Ziehen entstehende Sprödigfeit wird durch Glühen in luftbicht verschlossenen Gefagen (Glühtöpfen) entfernt; danach muß Gifenund Stahldraht langfam ablühlen. Dagegen erhält Rupferdraht seine Schmiegsamteit (Duttilität) burch Glühen unter Luftabschluß und plögliches Abfühlen (Abschreden) in Baffer. Gleichmäßige Querschnitte erzielt man durch Kalibrieren (falibrierter D.). Befonders weicher, biegfamer fcmacher Gifendraht dient zum Binden von Blumen, stärkerer zu Draht= feilen, Drahtstiften, Dahtgeweben, Telegraphen- und Fernsprechleitungen. Nach dem Ziehen nicht geglühter D. (hartgezogener D.) dient zu Krapen, Bürsten, Nadeln, Klavierjaiten. Berbunddraht besteht aus einem innern Teil (Rern), der mit einer oder mehreren Lagen andrer Mctalle umgeben ist. Echter Goldbraht (echter leonischer D.) ift felten, meist versteht man barunter vergoldeten Gilberdraht. Unechter leonischer D. besteht aus Rupfer oder Rickel mit einem überzug von Gold oder Silber. Wolframdraht für elektrische Glühlampen wird jest meist gezogen. Mittels der Walzen oder Zieheisen (f. d.) tann der D. verschiedene Querschnitte erhalten. Man bezeichnet ihn danach ale Rund., Flach. ober Brofilbraht (fassonierten D.); letterer wird je nach der Form des Querschnitts: Halbrund (Splints), Notens, Brillens, Sperrlegel=, Triebstahldraht genannt. Notendraht dient zu Typen; Sperrkegel- und Triebstahldraht wird vom Uhrmacher in furze Stude zerschnitten, die dann als Sperrkegel oder tleine Zahnräder verwendet werden. Mus ichwachem Flachdraft fertigt man Rara-gondraft durch Biegen in U-Form. Lahn (Blatt, Lametta) ist zwischen Walzen flach gedrückter D. Flachdraht aus Ebelmetall wird oft in Röhrenform gebogen (Hohldraht); er dient zu Schnuckgegenständen, wird aber zur Berhütung des Einbeulens in der Regel mit Kreide usw. gefüllt. Zur Herstellung von Schmuckletten benutt man D. aus Edelmetall, in dessen Innern ein Strang eines Flugmittels (z. B. Borax) untergebracht ist (Lötdraht). — Zum Meseien des Drahtes dienen Drahtlehren (Drahttlinten). Bei der metrijden oder Normallehre gibt bie Nummer des Drahtes die Starte in Zehntelmillimetern an (f. auch Lehren).

D. wurde ichon im Altertum durch Sammern bergestellt. Das Drahtziehen wurde im 14. Ih. in Rurnberg erfunden, das Walzen Unfang des 19. 3h. — Lit.: Japing, D. und Drahtwaren (1884); Fehland, Die Fabrikation des Cijen- u. Stahldrahtes (1886); Döhner, Geschichte der Eisendrahtindustrie (1925). Drabt (Drall), Drehung des Carnes (f. d.).

Drahtaufdrift, f. Telegramm.

Draftband, ftartes Wazeband mit eingewebtem, bunnem Gisendraht; auch flache Drahtseile (f. b.).



Drahtbearbeitung, f. Draht.

Drahtbinder (aud) Raftelbinder, Drotari), meift Slowaten, die von Ort zu Ort ziehend, zerbrochenes Geschirr durch Umstriden mit Draht fliden, Mauje Drahtbürften, f. Bürften. [fallen anfertigen ufw. Drahtemail (fpr. semai), f. Emailmalerei.

Drahtjebern, f. Feder.

Drahtfunt, Sochfrequeng-Mehrfach=Telephonie längs der Leitungen, f. Beilage » Kunftechnik«.

Drahtgaze (fpr. -gafe), f. Drahtgeflechte. Drahtgeflechte auf Drahtgittermaschinen (f. d.) bergestellt, dienen zu Umgaunungen, Betten. Matragen, Sieben (Drahtgaze), Drahinegen; feinere D. aus einzelnen ineinandergreifenden Ringen zu Damenhandtaschen, Geldborfen, Polierhandschuhen für die Solzbearbeitung. Im Rriege benutt man D. aus aufrechten Drahtgaunen oder magerechten Draht -

negen als hindernismittel (f. hinderniffe). Drahtgefdille, ein Geschütt, beisen Rohr aus meh-reren um das Seelenrohr aufgebauten Drahtlagen

hergeitellt ift (f. Beichut).

Drahtgewebe (Metalltuch), aus Gifen= oder Mejfingdraht leinwandartig oder getöpert hergestellte Gewebe zu Formen für Papiermaschinen, zu Gieben (Drahtsieben) für Müllereimaschinen, zu Umkleibungen für Sicherheitstampen, zu Lampenfchirmen, Rörbchen, Geldschwingen uiw.

Drahtgitter, f. Beugung bes Lichts, Sp. 230.

Drahtgittermaichinen, Majdinen gur Berftellung von Flechtwerten fur Baune, Siebe, Matraten ufw. aus Draht. Meift werden in Reihen nebeneinanderliegende Drafte ftellenweise verflochten, wobei vieledige Maschen entstehen. Länge- und Querdrähte vereinigt man an den Berührungsftellen durch befondere Drahtverbindungen (Anoten) oder durch eleftrisches Schweißen. Auf ben ähnlichen Ringflechtmaschinen fertigt man Damenhandlaschen, Geldbörsen usw., inbem man ichraubenförmig gewundene Drähte ver-ichlingt und dann durch Scheren in einzelne Ringe zerlegt, die in je vier benachbarte Ringe eingreifen; das Schließen der noch offenen Glieder erfolgt durch Löten ober Schweißen ahnlich wie bei Retten (f. b.). Drahtglas, ein Glas, das ein weitmaschiges, in das noch fluifige Glas bei beffen herftellung eingebrachtes Drahigestecht umschließt. D. wird bei Cherlichtern, über die ber Berkehr geht, bei Basserstandsanzeigern, Laternengylindern ufw. gebraucht.

Drahtgras (Steife Segge, Carex stricta), Riedgras Minnefotas und Wisconfins (Ber. St. v. A.), mit über 1 m hohen, fehr biegfamen halmen, die zu Seilen, Tifchen, Flaschenüberzügen, Bilderrahmen usw. verarbeitet werden. [Jagdhunde (f. Hund).

Drahthaar, bas fehr ftraffe haar raubhaariger Drahtheftmafchinen, f. Buchbinden (Sp. 997).

Drahthinderniffe, f. Sinderniffe.

Trabtflinte (Drahtlehre), f. Draht und Lehren. Drahtlehmtwände, fow. Lehmdrahtwände.

Drahtlehre, f. Draht und Lehren. Drahtleier, f. Ziehbant.

Drabtlojee Ferniprechen (Funtferniprechen), Drahtlofe Telegraphie (Funtentelegraphie) und Telephonie (Funtfernsprechen), f. Beilage Drahtmeffer, f. Garn. [» Funktechnik«.

Drahtnachricht, fvw. Telegramm. Drahtnet, fvw. Drahtgeflechte.

Drahtrinnen (Drahtichienen), in ber Beilfunde aus Drahtgewebe hergestellte Vorrichtungen zur sichern Lagerung verletter ober entzündeter Glieder.

Drahtschere, f. Beilage » Detallbearbeitung«. Drahtichmiele (Drahtichmele), Gras, f. Aira. Drahticilbahnen, 1) feste Bahnen mit Geilbetrieb, wobei das Seil entweder unmittelbar als Rugfeil bient (f. Bergbahnen) oder als unterirdisch umlaufendes Seil ohne Ende durch Greifer mit dem Wagen verbunden werden lann (Rabelbahnen; f. Stragenbahnen); 2) einspurige Sangebahnen mit einem Drahtseil als Gleis, meist einem zweiten als Zugfeil (f. Seilbahnen). über Glettrofeilbahnen f. Glettrohangebahn.

Drahtjeilbrude, f. Bruden (Sp. 944). Drabtfeile, aus Gifen-, Stabl-, Rupfer-, Bronge-

draht hergestellte Seile. Mehrere, meift feche, um eine mittlere Draht- ober hanfeinlage fchraubenförnig gewundene Drahte bilden eine Lige, mehrere um einen Hanflern (Seele) gewundene Ligen ein Seil (Ubb. 1), mehrere Seile

mit innerm Sanffern ein Rabel. Blach= oder Bandfeile beftehen 266. 1. Dragtfeil aus mehreren nebeneinander liegen- aus feche Ligen den, mit Draft, Rlammern ufm ber= mit Sanftern. bundenen Rundfeilen. Bei der verschloffenen Bauart (Albb. 2) werden die Ligen aus profilierten Drahten gebildet, sodaß teine Fugen entstehen. Die verschie= denen Lagen der Liten tonnen babei in berfelben Richtung gewunden fein (Albertsches Geflecht), oder es entiteht der Kreugichlag, bei dem jede Lage entgegengefest zur vorigen gerichtet ift (Gpiralfeil).

D. dienen als Forder=, Aufzugfeile, Schiffstaue, Brüdenfeile, zum Untreiben von Maschinen usw. Drahtfeilriesen,f. Bolg-Drahtseiltrieb, f. Seil-Drahtfieb, f. Draht-

aewebe.

Mbb. 2. Drabtfeil,

verichloffene Ronftruttion.

Drahtipanner, Vor= richtung jum Straffziehen ber Drähte von Bäunen, Obitspalieren, Telegraphenleitungen usw., besteht meift aus einem Knebel zum Aufwideln des Drahtes und aus einer Sicherung gegen Lolen. Bei bem bem gleichen Bred bienenden Spannichlog (Mbb.) merben



bie Drafte a, b an den Enden mit Rechts- und Linksgewinde versehen und greifen in ein entsprechendes Muttergewinde des Schlofforpers c ein. Durch Dreben von c werden die Drahtenden einander genähert. Drahtstifte, f. Nägel.

Drahtverhau, f. hinderniffe.

Drahtwellen, eleftrifche, an ausgespannten Drahten auftretende elettrifche Schwingungen.

Drahtwürmer, f. Schnellfafer.

Drahtzähler, f. Garn.

Drahtzaun, Drahtgeflecht zu Ginfriedigungen, vgl. Drahtgeflechte und Baun fowie Stredmetall.

Drahtziegel, Gewebe aus Draht, deffen Rreugun= gen mit gebrannten Tonftudden umhullt find. D. Dienen als Bugtrager namentlich zur feuersichern Unimantelung von Holz oder Gisen sowie zur Herftellung freitragender Bande.

Drahtzieher, berjenige, ber, wie ber Beranftalter bes Buppentheaters die Puppen am Draht bewegt,

ohne sich selbst öffentlich sehen zu lassen, andre vorschickt, um seinen Willen ausführen zu lassen.

Drainage, f. Dranage. Draifine (fpr. brais, nicht bras), bom badischen Forfts



zu Mannheim, 1817 erfundenes Zweirad mit Sattel. fig, von dem aus der Fahrende mit den Fü-Ben den Boden berührteund fo die Fort bewegung bewirfte (Laufmajchine, Abb.). Daraus entftand ipäter das Fahr=

bezeichnet man als D. eine Gattung leichter, vierrädriger Gifen bahnperfonen wagen zur Stredenbesich. tigung, bei denen die Sinterrader durch Rurbeln, Schubstangen und Sebel von den Fahrenden angetrieben werben. Zuweilen erfolgt auch ber Untrieb durch Tretturbeln (Eisenbahnveloziped) oder durch Berbrennungsmotor (Motordraisinen), seltener burch Dampf oder elektrisch. Die D. ift so leicht gebaut,

daß man fie schnell aus dem Gleis heben tann. **Drake**, Friedrich , Bildhauer, * 23. Juni 1805 Byrmont, † 6. April 1882 Berlin, feit 1827 Schüler Rauchs, entfaltete bier und durch eine Studienreise nach Italien, wo Thorwaldsen Ginfluß auf ihn gewann, fich nach der flaffisch-idealistischen Richtung. Unter seinen vielen Denkmälern ragen bervor das Bronzestandbild Justus Mösers (Osnabrud. 1836), zwei Warmorftatuen Friedrich Wilhelms III. (Stettin, Tiergarten Berlin) und eine Bronzestatue Schinkels (Berlin) 1867 vollendete er das Bronzereiterstand= bild Bilhelme I. für die Kölner Rheinbrude. Die 8,3 m hohe Bittoria für bas Siegesdenkmal in Berlin läßt bas ihm sonft eigne feine Formengefühl vermiffen. Drate (fpr. bret), Gir Francis, engl. Secheld, * 1540 Crowndale (Devonshire), †28. Jan. 1596 vor Buerto= bello (Panama), ging früh zur See, betätigte sich erst im Berein mit John Samtine (f. d.), später feit 1570 felbständig als Raperführer und Seeräuber gegen den spanisch-ameritanischen Handel, umsegelte 1577—80 mit einem fleinen Schiff als erfter nach Magalhaes (f. d.) die Erde und schädigte dabei schwer den spani= ichen handel an der Westfüste Gudamerifas. Rach einem Raubzug nach den Kanarischen Inseln und Westindien (1585) beteiligte er sich hervorragend am spanisch-englischen Krieg. Er überfiel 1587 in Cabig die noch unfertige spanische Flotte (Armada). An der Besiegung der Urmada bei Gravelines 29. Juli 1588 hatte er als Unterführer starken Anteil. 1589 führte er noch einen beutereichen Seezug nach der spanischen Rüste aus. Die Kartoffel hat er nicht nach Europa gebracht, fondern fie nur verbreitet. Lit .: Corbett, Sir Francis D. (2. Mufl. 1898) und D. and the Tudor Navy (2. Aufl. 1899, 2 Bde.); Southen, English Seamen (Ausg. von Hannay, 1897); Nutall, New Light on D. (1914).

Drakensberge (holland., »Drachenberge«; Rathlambagebirge), das fteil gur Rufte abfallenbe, nach ND. umbiegenbe Stud bes fübafritanifden Faltengebirges, begrenzt im D. das fteppenhafte Burenhochland. Es besteht im sublichen Teil aus brei hintereinander aufsteigenden Retten, die fich unter 29° f. Br. vereinigen. Die höchsten Spipen, zugleich die boch-

ften Gipfel des außertropischen Sudafrita, find Cathfin Beat oder Champagne Caftle (3660 m) und Antilopen= berg oder Mont-aux-Sources (3401 m). Die D. find reich an Bald, Baffer und landschaftlichen Schonheiten, aber nur auf hochgelegenen Baffen überschreit= bar; dem Ban Reenen=Baß (1650 m) und dem Langs Neck-Baß (1260 m) folgen die von Natal nach Kroon-

stad und nach Johannesburg führenden Bahnen. Drakestrafie (spr. brite), Teil des großen Gübmeeres zwischen Feuerland und West-Antaritis, benannt nach Francis Drake, der 1578 zuerst die Bereinigung von Atlantischem und Pazifischem Ozean feststellte.

Drafon, athen. Gefetgeber, bewirtte als Archon um 621 v. Chr. die erste schriftliche Aufzeichnung des Straf= rechts, vielleicht auch eine politische Reform. Sprichwörtlich war ichon im Altertum die übergroße (dratonifche, richtig: bratontische) Strenge Dieser Befete. Thre Scheidung zwischen Totschlag, Word und gerechtfertigter Tötung sowie die Regelung bes Guhne- und Prozesverfahrens sind grundlegend geworden.

Draforubinharz, aus Balmendrachenblut gewonnen. dient zur Unterscheidung von Motorbetriebs-

itoffen (Bengin, Bengol, Spiritus).

Drall, bei gezogenen Feuerwaffen bas Mag ber Windung der schraubenformig in die Seelenwände cingeschnittenen Züge, burch die die erforderliche Drehung des Langgeschosses um seine Längsachse bewirft wird. Die Große des Dralls wird bezeichnet

durch den Wintel, den die Seelenachfe mit der Buglante bilbet (Drallwintel) oder durch die Strede, auf der ein Bug fich einmal um die Seelenachse windet (Drallänge, angegeben in Metern oder, gebräuchlicher, in Rohr= durchmeffern). Bei langen Geschoffen, die starten Drall haben muffen, erleichtert man ihren Eintritt in die Züge dadurch, daß man den D. erft all= mählich so wachsen läßt, daß er furg

206b. 1. vor der Mündung die nötige Größe Bunch= erhalt. Diefen gunehmenben förmiger (Brogreffiv.) D. (Abb. 1) haben Drall. menber Drall. daher alle neuern Geschilge; dabei

darf das Geschoß nicht in seiner ganzen Länge, sondern nur an einer kurzen Stelle in den Zügen geführt fein (Sinterführung). Beim Gewehr, deffen Geschoß faft am ganzen Mantel geführt wird, ift deshalb der gleichförmige D. (Albb. 2) in Gebrauch. Musnahme: italienifches Gewehr.

Drall, fow. Draht eines Garns, f. Garn.

Dram, fow. Drachme und Dirhem; in der Türki Gewicht = 3,2 g, in England Handelsgewicht (dr)

= 3 Scruples == 1,772 g.

Drama (griech., »Handlung«), die Gattung der Poefie, in der das dramatische Clement (f. Dramatisch) herricht. Im Gegensatz zur epischen und Ihrischen Dichtung werden im Drama die Geschehnisse als eine sich gegenwärtig vor unsern Augen im Wechselgefpräch (Dialog, f. b.) und Selbstgespräch (Monolog, f. d.) der beteiligten Berfonen entwidelnde Sandlung zur Anschauung gebracht. Die dramatische Bandlung stellt dar, wie leidenschaftliches Begehren sich zu Entschließungen verdichtet, in Taten umsetzt und mit dem Wollen der Gesamtheit oder Einzelner in Widerspruch gerät. Das Merkmal der dramatischen handlung ift die Ginheit, da in ihr eine geschloffene Rette bon Willensbewegungen zum Ausbruck kommt; da sie aber zugleich auch Entwicklung ist, so lassen sich in ihr einzelne Stufen unterscheiden, von denen bereits Uristoteles Exposition, Beripetie und Katastrophe als die wichtigsten bezeichnete. Neuere Theoretiter (Guftav Frentag u. a.) untericheiden meift fünf Stufen: Ervofition, Steigerung, Bohepunkt, Umfehr, Kataftrophe, entsprechend ber Gliederung des flaffischen Dramas in fünf größere Abichnitte (Alte, Aufzüge). Doch fann eine einfachere handlung auch in drei oder vier Alten, felbit in einem einzigen dargestellt werden, mahrend bei einer fehr verwickelten Handlung oft noch ein besonderes Borspiel (Prolog) oder Nachspiel (Cpi= log) notwendig wird. Die einzelnen Aufzüge werden wiederum in Szenen oder Auftritte gegliedert, da mit dem Rommen oder Weben einer Berfon meift eine Wendung im Bang ber Sandlung eintritt.

Neben der Einheit der Handlung forderte die frang. Theorie des 17. Sh., den Arijtoteles mißbentend, für bas D. auch die Ginheit des Ortes und ber Beit. Beide Forderungen find nur insofern berechtigt, als ein zu häufiger Szenenwediscl illusionestörend wirken tann und eine einheitliche, in sich abgeschlossene Handlung fich meist auf einen nicht allzu langen Zeitraum erstreckt. Unhaltbar jedoch ist die Borichrift der Befdrantung auf einen einzigen Schauplag und eine Beitspanne von nicht mehr als 24 Stunden.

Rach der Wahl des Stoffs und seiner Behandlung durch den Dichter unterscheiden wir verschiedene Arten des Dramas: Tranerspiel (Tragodic, f. b.), Luftipiel (Komödie, f. d.) und Schaufpiel (f. d.) im engern Ginn, als Abarten des Luftfpiels Boffe (f. d.) und Schwant, ferner die mit Mufit verbundenen Arten, wie Singipiel (f. d.), Delodram (j. d.), Baudeville (j d.). Oper (j. d.) und Ope= rette (f. b.). Bei neuern Dramatifern findet man daneben noch zahlreiche andere willfürlich gewählte Bezeichnungen, wie Episode, Groteste, übung, Familienkatajtrophe, Rammeripiel, Paffion ufw. Da das D. feine Stoffe allen Lebensgebieten entnehmen und sowohl die wirkliche als auch eine nur in der Phantafie vorhandene Welt darftellen kann, unterscheiden wir ferner geschichtliche, religiöse, soziale, politische Dramen, Marchendramen, allegorische und inmboliiche Dramen uiw.

An jedem D. stehen Charaftere und Begebenheiten in Wechselwirkung; je nachdem nun das Schwergewicht mehr auf eine funftvolle Bertnüpfung der Begebenheiten oder auf die eigenartige leidenichaftliche Willens= betätigung ber Personen gelegt wird, unterscheidet man zwischen Situation 3 - oder Fabeldrama und Charatterdrama. In einer dritten Form, dem Milieudrama, werden die Zuftande innerhalb eines bestimmten Gesellschaftstreises dargestellt; weniger die einzelne Perfon ale das Befamtbewugtiem, das fich in den Zuständen dieses Areises verrat erscheint als Trager ber Sandlung. Anfage zum Milieudrama zeigt schon die Sturm= und Drangzeit (Lenz' » Soldaten «); den Söhepuntt bedeuten Sauptmanns "Weber 4. Im Schidsalsdrama (vorwiegend Tragödien) wird Die handlung durch Cinfluß des Schichfals bestimmt.

Eine besondere Form ist endlich das analytische D., deffen Sandlung in der Alifdedung eines der Bergangenheit angehörenden, dem Handelnden ie bit unbefannten oder in feiner Bedeutung nicht erfaßten Gachverhilts besteht. Zu dieser Gattung gehören der 3König Dipussdes Sophofles, aus neuerer Zeit Kleists verhalts besteht. Berbrochener Kruga und manche Dramen Ibfens. Weichichte bee Dramas. Unfage gum D. finden fich ber Nachahnung wirklicher ober als wirklich geglaub= ter Handlungen entwidelt, wobei die begleitenden Reden entweder von den Darftellern im Augenblid der Darstellung erfunden oder ihnen vom Dichter in den Mund gelegt wurden. Bas zunächit das außereuropaifche D. betrifft, fo ermangeln die Dramen der Chi= nefen und Japaner ber geschloffenen Sandlung und forgfältiger Motivierung. Den Inhalt bilben Liebes= und Kriminalgeschichten, aber auch geschicht= liche Begebenheiten; eine große Kolle spielt der Tanz. Ein chinesisches D.: »Die Baise von Tichao« hat Boltaire bearbeitet. Bersuche in neuester Zeit machten Safelton mit »Die gelbe Jade«, Klabund mit »Der Kreidetreis «. - Reicher entfaltete fich das D. bei den Indern, bei denen sich auch die Ansänge dramatur= gifcher Regeln finden. Sie unterscheiden ein höheres, aus Scherz und Ernft gemiichtes Schaufpiel, das belehren und ein niederes Luftfpiel, das nur ergögen will, und halten die Teile der Handlung, Exposition, Beripetie und Kataftrophe, deutlich auseinander. Gipfel ter indischen Dramatit find das dem König Sudrafa (i.d.) zugeschriebene » Tonwägelchen « und die schon von Goethe bewunderte »Sakuntala« des Kalidasa (j. d.), beide mehrfach auch für die deutsche Buhne bearbeitet.

In Europa erwuchs das D. zuerft in Griechen= land aus dem Rult des Dionnfos (f. d.), an beffen Festen seine als bodsähnliche Satyrn toftumierten Begleiter (roayor, tragoi, »Bode«) unter mimifden Tängen zu Chren des Gottes Lieder (roaywola, » Bods= gefung «) fangen. Der Rame blieb e halten, als dieje Satyripicle mit den Dionyjien nach Althen verpflangt und dramatifiert wurden. Das eigentliche D. fcuf um 534 v. Ch. Theipis in Athen, indem er dem aus der Schar der Saturn entstandenen Chor (f. b.) einen Schaufpieler gegenüberftellte, der zwischen den Wefängen die handlung vortrug. Den Dialog und da= mit das eigentlich Dramatische schuf Afchylos (f. d.), ber einen zweiten Schaufpieler einführte und den Chorgefang dem Dialog unterordnete. Sopholles (f. b.), der die attifche Tragodie auf den Sohepuntt brachte, fügte einen britten Schauspieler hingu. Daneben entwidelte fich die Komodie (das Lied des Momos, des biompfifchen Festzuges) gleichfalls als Teil ber Diounfien. Sie will die Lachluft erregen und Migstände der Zeit verhöhnen (Aristophanes, f. d.), trägt ur= fprünglich durchaus politischen Charafter (ältere Komödie), wendet sich aber später immer mehr vom offentlichen Leben ab und der Schilderung des gewöhn= lichen Lebens zu (neuere Komödie).

Das D. der Römer ist völlig vom griechischen ab= hängig, hat aber die Entwidlung des modernen Dra= mas fehr ftart beeinflußt. Die romifden Tragodien (Seneca) und Momodien (Plautus, Terenz) waren Bearbeitungen griechischer Vorbilder, decen Form und Stil auch für die fpatern Behandlungen von Stoffen aus der römischen Geschichte und Darstellungen italifden Alltagelebens maßgebend blieb.

Das mittelalterliche D. hat sich aus dem sog. Offizium (officium) entwidelt, bas als Teil bes Gottesdienstes an den großen Rirchenfesten die Geburt oder Grablegung Christi symbolisch darftellte, wozu mit verteilten Rollen anfangs gefungen, fpater gefproden wurde. Aus diefen Officien entwidelten fich dann die verschiedenen Formen des gentlichen Schauspiels: Mysterien (f. d.), Weihnachts- und Passionsipiele (f. d.). Durch die Ginführungen allegorifder Figuren, Bertorperungen der verichiedenen Tugenfcon bei den Naturvölfern; überall hat es sich aus den und Laster, entstanden die Moralitäten (i. d.),

bie wie die Mysterien von den Geistlichen allmählich in die Hände von Brüderschaften, z. B. die Basoche (s. d.) und die Confrérie de la Passion (s. d.) in Paris, übergingen und so die Beranlassung zur Gründung strechender Bühnen wurden. In diesen gib Frankreich den Son an, nach dessen Borgang sich in Deutschland die Passionsviele, in England die Mirakelspiele ausdibeten; im Komischen gung Italien mit seiner Commedia dell' arte (s. d.) voran, die in Deutschland durch die Mummercien und Fastnachtsspiele (s. d.), besonders in den Neichsstäden, nachgeahnt wurde. Mit der Renaissance dem zuerst in Italien ein Kunst drama, mit der Resonation bei den neuern romanischen und germanischen Wölfern (in Spanien, England, Frankreich und Deutschland) ein nationales D. empor-

Während im antiken D. das ohne eigne Schuld des Solden über ihn hereinbrechende Schicfial das eigent= lich treibende Element der dramatischen Bewegung ift, erscheint im neuern D. der Beld als durch jeine eigne Tat sein Schickfal herausfordernd, jodaß jenes überwiegend Situations - oder Fabel-, das neuere überwiegend Charafterbrama wird. Der Bang der Sandlung wird im neuern D. breiter, die Charafteriftif mannigfaltiger, die Darftellung dem äußern Leben ähnlicher. Der Sohepunkt ber Entwicklung wird in Spanien durch den mehr volkstümlichen Lope de Bega und den mehr höfischen Calderon, in England durch Shatespeare gefennzeichnet. In Frantreich tampfte im Unfang ber fpanische Ginfluß mit dem der Untile; dieje gewann die Oberhand, und die französische Tragodie wurde von Corneille nach den Bor= schriften des von ihm falsch verstandenen Aristoteles geschaffen. Aber trot des Regelzwangs (die odrei Ginheiten«) wurden Weschloffenheit der Sandlung, flare Begründung und die Fejfelung der Aufmerkfamkeit durch die innern Kämpfe des Helden in hohem Grade erreicht. Corneille und Racine in der Tragödie, Molière in der Komodie bezeichnen die Blüte des französischen Dramas. Das 18. 3h., die Zeit der Aufflärung und der Emanzipation des Bürgertums brachte in England und Frankreich das burgerliche Trauerspiel in Prosa, das die Tragit im alltäglichen Leben fucht (Lillo, Sheridan, Diderot), und das moderne Sittenbild, das die Mängel der fozialen Ordnung aufbedt und verspottet (Beaumarchais). In Deutsch= land machte Leffing durch seine Dramaturgie dem von Gottsched befürworteten frangosiichen Ginfluß ein Ende und schuf ein deutsches D. (Trauerspiel und Lustspiel) in Profa. Indem er zugleich auf die Alten und auf Shatespeare als die großen Borbilder hinwies, zeigte er bem flaffifchen D. in Deutschland ben Weg, den Goethe und Schiller einschlugen. Seitdem hat die dramatische Dichtung sich in den verschiedensten Richtungen entwickelt. Nicht nur haben sich die deutschen Romantiker in allen dramatifchen Stilarten versucht, die modernen Charafteristiker (H. v. Rleist, Grabbe, Sebbel, Ludwig u.a.) fich besonders Shatespeare zum Borbild genommen, sondern auch im frangofischen D. ift, in der Tragödie durch die Nachahmung Shakespeares und des span. Theaters, in der Komödie durch die Behandlung sozialer Probleme, ein Umschwung (Bictor Hugo, A. Dumas Sohn, A. de Bigny u. a.) eingetreten. Um die Wende des 19. Ih. haben dann der Naturalismus und der Symbolismus auch dem D. neue Anregungen gegeben. Während die analytischen Dramen von Ibsen in der Geschloffenheit ihres Aufbaus an die antile Tragodie gemahnen, suchen die deut=

große Lebenswahrheit und die Behandlung sozialer Probleme zu wirfen; der Italiener d'Annunzio schwelgt in üppiger Abetorik, der Belgier Maeterlind schwelgt in üppiger Abetorik, der Belgier Maeterlind schwelft spruchsiche Märchendramen. Der Expressionismus (Claudel, Stramm, Brecht) der neucsten Beit zeicht wieder eine völlige Aussölligen der geschlossenen Form des ältern Dramas und zerplittert die Handslung in eine Unmenge farbiger Einzelbilder.

Lit.: A. W. Schlegel, Vorlesungen über bramat. Kunst und Literatur (1809; frit. Neuausgabe von Amoretti 1923); G. Frentag, Technit des Dramas (neueste Auft. 1925); J. L. Klein, Gesch. des Dramas (1865—76. 13 Boe.); Creizenach, Gesch. des neueren Dramas (2. Aust. 1909—23, 5 Bde.); W. v. Scholz, Gedunten zum D. (1905); A. Kerr, Das neue D. (1909); A. Klaar, Probleme der modernen Dramasit (1921); B. Busse, Das D. (2. Aust. 1922, 4 Tle.); Diebold, Amarchie im D. (1922); R. F. Arnold u. a., Das deutsche D. (1925).

Drama (das alte Drabestos, f.d.), Hauptstadt (1920: 15263 Em.) des griech. Nomos D. in Wazesdonien (4503 qkm nuit 182593 griech, und bulgar. Em.), an der Bahn Saloniti-Dede-Ugatich), Siz eines griech. Erzbischofs, hat Baunwollpinnerei, Reiss und Tabalbau. — Im ersten Ballantrieg (1912) von den Bulgaren erobert, wurde D. im zweiten (1913) ihnen mit Seres und Kavala von den Griechen abgenommen und von diesen im Weltstrieg behauptet.

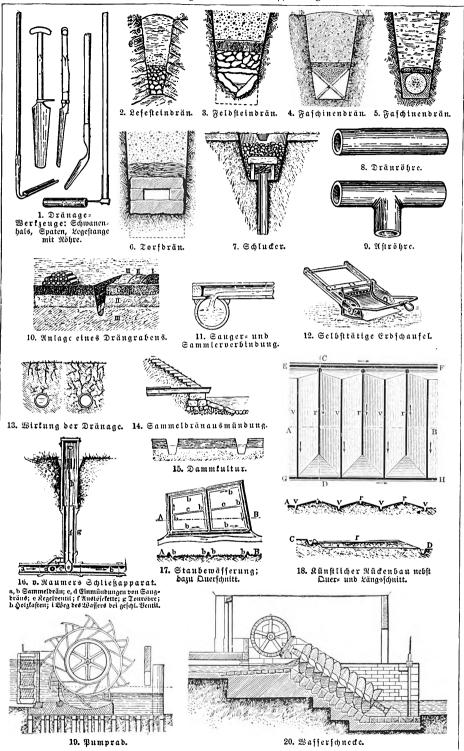
Dramatif (griech.), dramatifche Dichtfunst; Dramatifer, Schauspieldichter; dramatifieren, einen Stoff bramatifch behandeln.

Dramatisch heißt in der Poetil eines der drei Elemente ber Bocfie (i. Poefie), und zwar basjenige, bas zulett in einer besondern Gattung zu felbständiger Geltung gelangt ist. Es bestand jedoch bereits, bevor ce eine selbständige bramatische Dichtung gab, ist aber erft in diefer gum Abichluß feiner Entwidlung gelangt. D. im einfachsten Ginn ist zunächst jede Darstellung, in der der Dichter das Wort den von ihm geschaffenen Gestalten ohne weitere Einführung überlagt. 3. B. Goethe im Derlfonige. Abnliches findet fich häufig in volkstümlichen erzählenden Dichtungen, besonders in Balladen; doch auch in der Lyrit, 3. B. in den Streitgedichten des Mittelalters, ringt das bramatifche Clement fruh nach Geltung. Die Bechfelrede bildet aber erst die Borbereitung. Bur Bollendung tommt es erst, wenn der Dichter die Gestalten seiner Phantafie in Handlungen aufeinander einwirken läßt, wozu er sich der hilfstunft des Schauspielers bedienen muß. D. find die Inhalte poetischer Darftellung, in benen ein leidenschaftliches Begehren, Wollen und Tun gur Darftellung tommt. Daher tann bas Bort b. im übertragenen Sinn auch für eine Darbietung des Musikers oder des Malers oder aber für eine Außerung im wirklichen Leben angewendet werden. Endlich bedeutet das Wort d. auch zum Drama gehörig oder auf das Drama bezüglich; in diesem Sinn spricht man von dramatischer Kunst, einer dramatis schen Aufführung u. dgl. mehr.

Dramaturg (griech.), ursprünglich Berfertiger, Sersteller eines dramatischen Spiels. In neuerer Zeit tünstlerischer Beirat der Theaterleitung, der die eingereichten Stücke zu prüfen, zur Annahme vorzuichlagen und für die Aufführung einzurichten hat.

nene Anregungen gegeben. Während die analytischen Dramaturgie (Dramaturgit, griech.), bei den Tramen von Ibsen in der Geschlossendeit ihres Aufsalten Griechen Bezeichnung für die Darstellung eines baus an die antite Tragödie gemahnen, such biedeutschen Acturalisten, allen voran G. Hauptmann, durch sie Schriften über dramatische Dichtungen und deren

Dranage und Bewässerung



Aufführung Dibastalien (f. Tibastalia) nannten. ! In neuerer Zeit verstand man unter D. die Lehre von ber dramatischen Dichtung und die fritische Betrachtung einzelner Dramen; gegenwärtig bezeichnet man als D. die miffenschaftliche Behandlung ber gefamten bramatischen Kunst als einer selbständigen und eins heitlichen Kunstgattung, die sowohl die dramatische Dichtung wie die früher gesondert betrachtete » Schauspieltunfta umfaßt. Alls die erste dramaturgische Schrift im ältern Sinn kunn die »Poetike des Aristo= teles gelten. Bon ben romifchen Schriftstellern fpricht Sorag im zweiten Brief an die Bisonen ("Ars poeticae) auch über bas Drama. Unter ben Spaniern ist besonders Lope de Bega (» Neue Kunft, in jetiger Beit Komödie zu schaffen «) als Theoretiler des Dramas zu nennen. In Frankreich legte der altere Corneille ben Brund zu der Lehre von den drei Einheiten, die von Boileau in feinem »Art poétique « zum Befet er= hoben murde. Molière und fpater Diderot mandten sich gegen den Formzwang zugunsten der Natur und der länstlerischen Freiheit In Deutschland trat Gottsched für die französischen Regeln, Lessing in der Damburgifchen Dramaturgiee für eine natürliche Auffassung des Aristoteles, für Shalespeare, zugleich auch für Diderot ein. Die D. der Sturm- und Drangzeit finden wir in Lenz' »Anmerkungen über das Theater« (1774), die der Romantik in Tieds dramaturgifden Schriften und Al. W Schlegels » Vorlefungen über dramatische Runft«. In Richard Wagners »Runstwert der Zufunfie und »Oper und Dramae kommt die moderne Auffassung ber D. zum erstenmal flar jum Ausbrud und wird ber rein literarische Standpunkt betänipft. Daneben verdienen aud Engels Dimite, Goethes »Regeln für Schaufpielere, Hff-lands Bragment über Menschendarstellunge u. a. genannt zu werden. Bon neuern Berfen vgl. Nöticher, Kunst der dramatischen Darstellung (1864); B. Frentag, Technit des Dramas (neuefte Hufl. 1925); U. v. Berger, Dramaturgijche Bortrage (1891); Avonianus (R. Beffen). Dramatifche handwertschre (2. Aufl. 1902); Dinger, D. als Wisserthaft (1904–05, 28de.); H. Singer, D. als Wisserthaft (1904–05, 28de.); H. Schlag, Das Drama. Wesen, Theoric und Technis (2. Aufl. 1917); Bab, Reue Kritit ber Bühne (1920); Hagemann, Regie (6. Aufl. 1921); Fhering, Astuelle D. (1924).

Dramburg, Rreisstadt in Bommern, (1925) 6433 meift ev. Em., 97 m u. M., an der Drage und der Bahn Ruhnow-Neuftettin, hat 210., Finanzamt, Onnnafium, Lehrerfeminar (fünftig Deutsche Dberfchule), Rettungsanftalt, Brauercien, Dlühlen, Sägen, Tuchund Maschinenfabriken. — D. erhielt 1297 brandenburgifches Stadtrecht. Lit .: ban Niegen, Gefch. ber Stadt D. (1897).

Dramma per musica, die gewöhnliche ital. Bezeichnung für Oper (f. d.).

Drammen, hauptitadt des norweg. Umts Bufferud, (1920) 26 204 Em., Safenftadt füdw. von Rriftiania, an der Mündung des Dramselv, Sandelsstadt mit bedeutender Ausfuhr (Solz, Belluloic, Papier), Sit eines deutschen Konsuls, hat große Sägewerke u. Holzwarenfabriten. Die Schaden der Teuersbrunfte von 1866 und 1870 find durch schöne Neubauten ausgeglichen. Dramdelv (fpr. saiw), Fluft im füdlichen Norwegen, nur in feinem Unterlauf fo genannt, umfaßt mit icinen drei Quellflußinftemen (Land- und Sadelandiches, Balberiches und Sallingdaliches), die alle gum Bolgflößen dienen, ein Gebiet von 17324 gkm, nachit

Quellfluk, Baana, bilbet ben groken Rall Sonefos. Der D. mundet in ben Dramsfjord, einen nordwestlichen, 30 km langen Urm des Rriftianiafjords. Dramura, Gewicht, fow. Dirhem.

Dran, rechter Rebenfluß der Drau in Gubiteiermart, 80 km lang, entspringt auf der Gudseite des Bachergebirges und mundet unterhalb von Bettau (Btuj). Dran (vom engl. to drain, fpr. tu-bren, ableiten«), Entwäfferungegraben, robre, ench.

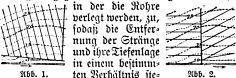
Dranage (fpr. safthe, vgl. Dran), 1) Entwäfferung, Die Befreiung bes Bodens von überschuffigem Baffer (hierzu Tafel). Die ältesten Nachrichten über D. stammen aus dem 1. Ih. n. Chr. (Columella, »De re rustica « II, 2, 9) und dem 4. Ih. n. Chr. (Balladius). Das Mittelalter berichtet nichts bavon. Erft um 1764, als in England der Farmer Eltingston größere Entwäfferungen mit unterirbifch verlegten Röhren (an Stelle offener Braben, die viel Boden megnehmen und die Reldbestellung erschweren) ausführte, wurde der Unfloß zu umfangreicher Unwendung Die-fer Urt gegeben. Durch die Weltausstellung 1851 in London murbe die D. auf dem europäischen Festland befannt und erfuhr hier die größte Forderung burch das Breußische Baffergenoffenschaftsgelet vom 1. April 1879. Durch D. wird das Baffer nur aus den größern Sohlräumen berausgezogen, mahrend den feinsten Sohlräumen genügend Baffer zur Berforgung der Kulturpflangen bleibt. Es entftehen bann durch Schrumpfungen feine Spalten und Riffe, die nad) den unterirdifchen Bafferabzugen (Drane) bin (Tafel, 13, a fliegender, b nicht fliegender Dran) ben Boden durchziehen und mit Luft gefüllt find. Diefe Durchlüftung ift ein weiterer Zwed ber D. Bgl. auch Bewässerung, Vodenbearbeitung, Bodenmelioration, Bodenverbefferung.

Nach den zur unterirdischen Leitung verwenbeten Bauftoffen unterscheidet man Lefestein= (Tafel. 2) und Bruchfteindrans (Tafel, 3). Siergu werden Braben ausgeworfen, deren Sohle mit Steinen gefüllt wird. Die Zwischenräume zwischen ben Steinen ftellen die Bafferverbindung ber; die Steinlagen werden bor dem Erfüllen (Musfullen) mit Rafen überdeckt, um das Verichlämmen der Hohlraume durch bas aufliegende Erdreich zu verhindern. Der Bedarf an Steinen ift gang erheblich, und die Wefahr bes Berichtammens bei zu geringem Befälle ift fehr groß. Fafdinen=, auch Strauch drans (mit Strauchwert itatt Steinen) genannt (Tafel, 4 und 5), bewähren fich für Biefen- und Beibedranagen in moorigen Boben beionders gut. Mit Torfdrans (Tafel, 6), aus möglichst burchlässigen Torfforten gestochen, erzielt man in Torflagern und Marichboden die bejten Erfolge. Auch fie dürfen nicht troden werden.

Die Erfindung der Dranrohrpreise (1844) und bie Einführung zwedmäßiger Drangeratichaften (Tafel, 1) rudte die Röhren = D. in den Bordergrund (Schluder, Tafel, 7). Die Röhrenftrange (Tafel, 8, 9) bilden über das zu entmäffernde Land ein Draninstem, bei dem man unterscheidet zwischen Saugdrans und Sammeldrans (Tafel, 11). Die Sauger (Seitendrans) follen bem Boden bas Baffer, das durch die Stoßfugen in die Röhren eintritt, unmit= telbar entziehen, mahrend die Sammler bas Baffer einer größern Ungahl von Saugdräus aufnehmen und durch einen Sauptdran unmitte bar in den Borflutgraben leiten (Tafel, 14). Durch Schliegapparate fann die Menge des Ablaufs geregelt werden (Tafel, 16). dem des Glom das größte in Norwegen. Der größte Buweilen werden noch Kopfdrans am obern Rand

des zu bränierenden Grundstücks annähernd in der angrenzenden Zalungen von überflüssigem Wasser Richtung der Bodenschichtenlinien gelegt, um das von höhern Lagen herabiliegende Grundmaffer abzufangen. Die Nöhren für Saugdrans erhalten einen lichten Durchmeffer von 50 mm, für Sammelbrans von 50—160 mm. Erstere liegen tunlichst parallel (Barallel.D.) im stärfften Gefälle bes Gelandes (Läng 3 = D., f. Abb. 1), bei mehr als 0,37 v. S. Wefälle quer zum Gefälle (Quer=, Borizontal=, Schräg D., f. Abb. 2). Die Gestaltung der Bodenoberfläche und die Lage des Borflutgrabens bilden alsdann die Grundlage für die Anordnung der einzelnen, aus Sammlern und zugehörigen Sangern bestehenden Draninsteme. Die Rohren werden in der Tiefe von 1 m bei Biefenboden und 1,25 m bei Aderboden verlegt, und zwar mit möglichst ebenen Stirnflächen dicht aneinander gestoßen. Muffen, furze, über die Stoffugen gelegte Rohrstiide, benutt man nur, wenn die Rohren gegen das Ginmachsen von Baum- und Straudmurgeln zu fichern find.

Innerhalb gewisser Grenzen nimmt die Größe des Entwässerungsgebiets eines Dränftrange mit der Tiefe,



ten Berhältnis ite= Längsbränage. hen müffen. Hach Querbränage. Gerhardt foll bei 1,25 m Tieflage der Röhren die Entfernung der Stränge in flachen Lagen bis 1:270 Wefälle bei Längsdränage und in mittlern und steilen Lagen über 1:270 Befälle bei Querdranage betragen in:

	Längsbränage	Querbränage
Tonboben	. 10—12 m	10—15 m
schwerem Lehm	. 12-14 =	12—18 =
gewöhnlichem Lehm	. 1416 =	14-21 =
fandigem Lehm	. 16-20 =	17-25 =
lehmigem Canbboben	. 20-24 =	21-30 =
leichterem Boben	. 24-30 =	25-35 =

Für Wiesen kann die Entfernung etwa 20 v. S. gro-Ber fein. Die Beite der Röhren, namentlich die der Sammeldräns, muß in dem Maße vermehrt werden, wie der Strang das Baffer einer größern Fläche aufzunehmen und fortzuleiten hat.

Die Ausführung einer D. beginnt mit der Her= ftellung des Dranblans auf Brund bon Bermeffung und Nivellierung des Gelandes. Für die Wräben benutt man verschiedene Wertzeuge (Tafel, 1): Spaten, Bidelhauen oder Fußpidel zum Lodern fehr harten, namentlich fteinigen Bodens, für Berstellung einer glatten, der äußern Rohrsorm entsprechend abgerundeten Sohle (Tafel, 10) die Hohltelle (Schwanenhals). Das Legen der Röhren erfolgt mittels Legehafens (Tafel, 1). Die Ausmundungen ber Sammelbrans (Tafel, 14) in den Borflutgraben find gegen Zerftorung und hineinfrieden von Tieren zu fidjern. In neuerer Zeit benutt man zur Aufftellung des Dränplans auch die Bunschelrute, um die unterirdischen Wafferadern festzustellen.

Die Rosten der D. stellen sich je nach der Entfer= nung der Saugdräns voneinander, nach der Schwierigleit der Grabenarbeit, vor allem aber nach der Beschaffung der Borflut sehr verschieden. Im Unterlauf vieler Flüsse, in der Nähe des Meeres oder in Binnenlandflußtälern, in denen die natürlichen Vor-

freigehalten werden sollen, ist die Borflut auf natür= lichem Weg oft überhaupt nicht zu erreichen. hier muß das gefammelte Baffer durch die Bafferfcnede (Taf., 20) oder durch Bump- und Schöpfräder (Taf., 19) gehoben werden. — D. wird auch zur Trocenlegung von Baugruben im Tief- und Bafferbau angewendet. Lit .: Düntelberg, Rulturtednit (1883); Ropp, Anleitung zur D. (1897); Rielsen, Tafeln zur Bestimmung der Dränröhrenweite (1901); Bog= ler, Grundlehren der Kulturtechnik (1. Bd., 5. Aufl. 1922; 2. Bd., 3. Aufl. 1908); Gerhard, Sb. der Ingenieurwiffenschaften, III. Teil: Der Bafferbau (1924). 2) In der Chirurgie ift D. das Ginlegen von glafernen, filbernen oder Kautschulröhrchen mit fleinen seit= lichen Öffnungen in Bunden zur Ableitung von Blut und Eiter in den Berband.

Drandar, Anton Georgiew Hadji, bulgar. Geschichteschreiber, * 24. Dez. 1837 Beles (Mazedonien), nach 1880 turze Zeit Chef des Prefbureaus im bulgarischen Ministerium des Außern, schrieb: » Die Lage der Christen in Mazedonien« (1867), »La question des capitulations et leur suppression dans la principauté de Bulgarie« (1883), »Les traités de commerce et la question des octrois et accises en Bulgarie« (1883), »Le prince Alexandre de Battenberg en Bulgarie depuis 1876« (1896), »A propos d'un mouvement en Macédoine (1900), »La Bulgarie sous le Prince Ferdinand (1909), »Actualités Balcaniques« (1912) u. a.

Drangiana (»Land des Sces«; vgl. Karte, Bd. 1, Sp. 317), altperf. Proving, Sudweit-Afghanistan entfprechend, von den durch Berodot befannten Drangai (Sarangai) bewohnt, um 130 v. Chr. von den Saken erobert, hieß seitdem Satastane, d. h. Satenland (daher heute Seistan).

Dränieren, entwäffern, f. Dranage.

Dranmor, Decename bes Dichters Ferd. v. Schmid, * 22. Juli 1823 Muri bei Bern, † 19. März 1888 Bern, als Kaufmann in Brafilien zu großem Wohlstand gelangt, 1852 österr. Generaltonful in Rio de Janeiro, schuf formvollendete, pessimistisch gestimmte Gedichte. Mit Vorliebe behandelt er soziale Motive. »Gesammelte Dichtungen« (1873), »Auswahl« mit Einleitung von D. v. Gregers (1924). Lit.: Better, Kerd. S., eine literarische Studie (1897). Drans (Dranröhren), f. Dranage und Mauer-Dranje (fpr. brangs), 1) Hluß im franz. Dep. Hante-Savoic, 41 km lang, fließt in den Benfer See, in den er einen großen Schuttkegel vorgeschoben hat. — 2) (D. du Valais, spr. sdiswalg) Linker Nebenfluß der Rhone, wird im schweiz. Kanton Wallis durch zwei Gletscher= flüsse gebildet, von denen der eine (25 km) vom Großen Sankt Bernhard (2472 m) herab das Bal d'Entremont, der andre (30 km) das schöne, tief ein= gefurchte Bal de Bagnes (f. d.) durchströmt. Un der Bereinigung (720 m) liegt Sembrancher, an der Mündung (476 m), 14 km davon entfernt, Martigny. Drandfeld, Stadt in Hannover, Mr. Milnben, (1919)

1268 meift ev. Ew., an der Bahn Göttingen-Raffel, hat Malt- und Bafaltbrüche.

Drap (franz., spr. bra), tuchartiges Kammgarn. Drap., bei Tiernamen: Draparnand (fpr. =no), Jacq. Phil., franz. Mediziner und Zoolog, * 3. Juni 1772 Montpellier, † daj. 1. Febr. 1805.

Drapa, der altnordische Runftausdruck für ein reid und festgegliedertes, mit allem Schmud ber fluter gerade bann hohes Waffer führen, wenn die Sprache und des Bersmaßes ausgestattetes Lobgedicht, wie ce die Stalden ihren fürftlichen Bonnern barbrachten, zuweilen aber auch zur Ehre von Göttern (Thorsdrapa) und in driftlicher Zeit zur Ehre von Christus, Maria, Heiligen und Bijdbefen verfaßten. Drapeau (frang., fpr. brapo), Fahne (f. d.), Banner, Banier. D. blanc (fpr. sblang), in Frantreich die weiße Fahne mit den Lilien, war Abzeichen der Bourbonenpartei, bef. seit der Restauration von 1814 und 1815. Draper (fpr. breper), 1) John William, Physiolog und Chemifer, * 5. Mai 1811 Saint Belens bei Liverpool, † 4. Jan. 1882 Haftings on the Hudson, 1839 Professor in New York, 1874 Prafident der naturwissenschaftlichen und medizinischen Abteilung der Universität, lieferte die ersten Lichtbilder des menschlichen Gefichts, tonftruierte auch ein Inftrument zur Wleffung der chemischen Birfung bes Lichts und idirich: »On the Process of Daguerreotype« (1840), Memoirs on the Chemical Action of Light« (1843), » Text-book on Natural Philosophy« (1847, 3. Mujt. 1853) u. a. Lit.: Barter, Memoir of J. W. D. (in »Biographical Memoirs of the National Academy of Sciences c, Bd. 2, 1866).

2) Henry, Sohn des vorigen, Naturforscher. * 7. März 1837 Brince Edward County (Virginia), † 20. Nov. 1882 New York als Professor, zeichnete fich in der himmelsphotographie aus. Geinen Ramen trägt der 225 300 Spettren von Sternen enthaltende Raialog ("Henry D. Catalogue«, hreg. von der Harvardstern= warte aus den Mitteln einer Stiftung feiner Frau). **Draperie** (franz., spr. brap'rī, von drap, spr. bra, » Tuch, c), Tuchmanufattur, Tuchhandel; in den bildenden Rünften Darftellung von Gewändern (f. Bewandung), auch jedes fünftlerische Behängen mit Stoffen, z. B. auf dem Theater. Drapieren, mit Wewändern (malerifch) belleiden. - Auch Ericheinungs=

form des Rordlichts (f. Polarlicht).

Dradcovice (Drastovich, beides fpr. brafchtomitfch), 1) Beorg, aus altem froat. Befchlecht, * 5. Febr. 1515 Bilina, +31. Jan. 1587 Wien, 1539 Briefter, dann Terbinands I. Beichtvater, 1557 Bifchof von Fünffirchen, 1563 von Agram, Gegner der Reformation. Durch Maximilian II. Banus (f. Ban) von Kroatien, Dalmatien und Slawonien, 1571 auch Titular-Erzbischof von Ralocfa, 1578 Bifchof von Raab, Hoffangler und Statthalter von Ungarn, wurde D. 1585 Kardinal. 2) Joseph Kasimir von Tratostian, österr.

General, * 4. März 1714, † 9. Nov. 1765, befehligte bei Lobosity (1. Oft. 1756) die Reserve, half Schweid= nit nehmen, Olmüt verteidigen (dafür Feldmarichallleutnant), eroberte 1760 Glaß, wurde aber bei Sei= dersdorf 21. Juni 1762 gefangen. 1763—65 war er

Beneraltommandant in Siebenburgen.

Drajete, Johann Beinrich Bernhard, prot. Brediger, * 18. Jan. 1774 Braunschweig, † 8. Dez. 1849 Botsdam, 1814 Kaftor in Bremen, 1832 Domprediger, Direktor des Konsistoriums und Bischof in Magdeburg, legte 1843 fein Umt nieder. D. veröffent-

lichte gablreiche Bredigtfammlungen.

Dracicte, Felix, Romponist und Musikichriftiteller, * 7. Oft. 1835 Roburg, † 26. Febr. 1913 Dresden, lebte nach Lehrtätigkeit in Laufanne (Ronfervatorium), Münden (fgl. Mufiffchule) feit 1876 in Dresden, wo er jeit 1884 als erster Kompositionslehrer am igl. Ronfervatorium wirkte. Alls Romponist von Kraft und Eigenart hat fich D. von den Idealen der Reudeutschen allmählich ab jewandt; er schuf vier Symphonien, eine Orchester-Serenade, drei Konzert-Duvertüren, drei die Weberei. Ihre Göttergestalten Bishnu, Shima, Opern (Gudrun«, 1884; "Herrat«, 1892; "Werlin«, Kali sind vom Brahmanismus übernommen worden.

1913), ein Requiem, das Musterium » Christus « (Dra= torien-Trilogie), geistliche Gesänge u. a. und schrieb »Anleitung zum tunitgerechten Modulieren« (1876), »Die Lehre von der Harmonia« in Bersen (2. Aufl. 1887) und » Der gebundene Stil. Lehrbuch für Kontra= puntt und Tuge« (1902, 2 Bde.). Lit .: D. gur Dedden, Kelix D. (1925).

Draftifch (griech.), fehr wirtfam, berb, handgreiflich. Drastica (sc. medicamenta), draftifch, d.h. schnell und heftig wirkende Abführmittel (f. d.). [f. Durazzo. Dratid (Drac, fpr. bratfd, Durres), alban. Stadt, Dratig, Dorf in Bofen (feit 1919 polnisch), 2400 Civ., an der Rege, Knotenpunkt der Bahn Pofen-Kreuz, hat Eisengießerei (Sattlershütte).

Dratigice, Gee ber Pommerichen Geenplatte in hinterpommern, 128 m ü. M., 19 qkm groß und bis zu 83 m tief, wird von der Drage (f. d.) durchfloffen. Drau (Drava, im Altertum Dravus), rechter Nebenflug der Donau, 749 km lang, entspringt 1228 m ü. Dt. auf dem Toblacher Feld im Buftertal (Sudtirol), burchfließt in öftlicher Richtung Karnten, bricht bei Marburg (274 m) durch in das Bettauer Feld und erreicht nach der Enge von Friedau die ungarische Chene. hier fließt fie als Grenzfluß gegen Südflawien nach SD. und mündet bitt. von Gffet (Ofijet) in die Donau (75 m ü. M.). Sie ist vou Villad an 610 km ichiffbar, bavon 151 km von Barcs an mit Dampf= ichijfen. Nebenfluffe find lints: Jiel, Möll, Liefer, Gurt, Lavant, Mur; rechts: Gail, Dran und Bednja. Draufbohrer (Bruftleier), f. Solzbearbeitung. Draufgabe (Arrha, Angeld, Aufgeld, Draufgeld, Handgeld, auch Miettaler, Gottespfennig) die fleine Geldsumme, die beim Eingehen von Berträgen, namentlich des Gefindevertrags, als Zeichen des Albschlusses des Bertrags gegeben zu werden pflegt. Ein gesetzlicher Zwang zu einer D. besteht nicht. Nach § 336ff. BGB. ist die D. im Zweifel als ein Borichuß aufzufaffen und auf die geschuldete Leistung anzurechnen. Durch Ortsgebrauch oder besondere Abmachung kann jedoch die D. die Bedeutung einer Zugabe erhalten. Als Rengeld gilt die D. nur, wenn bies ausbriidlich ausgemacht ift. Berschuldet der Geber der D. die Aufhebung des Bertrags, fo tann ber Empfänger die D. behalten. — Für Ofterreich vgl. § 908ff. Allg. BGB. Draufgelb, sow. Draufgabe.

Draubnir, nach altnordischer Sage ein wunderbarer Goldring Odins, von dem jede neunte Racht acht gleich idwere Ringe abtropften und den Odin feinem toten Sohn Balder mit in die Unterwelt gab.

Draufenjee, oftpreuß. See füdb. von Elbing, 0,3 m unterm Meer, 18 qkm groß, bis zu 2,5 m tief, ift der Mittelpunkt des Schiffsverfehre zwischen den Oberländischen Seen (durch den Elbing-Dberländischen Manal), der Sorge und der Stadt Elbing. Lit.: Teffendorf, Der D. bei Elbing (1916).

Dravida (Drawida), die von der arifchen Ginwanderung nach dem Guden (Dethan) zurückgedrängten Ureinwohner Indiens, untericheiden fich in Rorpermerknalen und Kultur von den arischen Indern des Nordens; fie find von tleinem Buchs, dunkler Sautfarbe, welligem Saar, mit tiefliegenden Augen und Rafenwurzel. — Die D. hatten eine hohe Kultur, wovon alte Steindenfmäler und Sügelgräber mit fünftlerischen Beigaben (geglätteten Tongefäßen) zengen. Sie betrieben Aderbau, Schiffahrt und fannten

Die D. umfaffen viele Stämme, die in folgende Sprachgruppen zusammengefaßt werden: 1) Tamil, im Guden ber Brafidentschaft Madras und auf Nord. ceplon von fast 19 Will. gesprochen, hat die bedeutendste Literatur; 2) Telugu, die Sprache von 23,6 Mill., an der Oftfujte bis Chicacole im N., auch nach Saidarabad reichend, den Norden von Madras umfaffend; 3) Malanālam, dem Tamil nahestehend, ist an der Malabarkufte bis Trivandrum im G. die Sprache von nahezu 7,5 Mill.; 4) Ranarefisch sprechen in Maisur und an der nördlichen Malabarkufte an 10,5 Mill.; es ift von geringerer Bedeutung, weil ohne Literatur; 5) Tulu (an 0,6 Mill.) hat in fanaresischen Lettern gedructte Missionsliteratur; 6) Rodagu (Coorg); 7) Toda; 8) Kota; 9) Gondi; 10) Kandhi (Kui); 11) Malto (Rajmahal); 12) Oraon (Kuruh). Bgl. auch Brahui. Die dravidischen Sprachen, wiemohl im Wortschat vom Sanstrit beeinflußt, bilden durch ihren Bau (weiche Laute, das grammatische Berhältnis durch Suffire kennzeichnend) einen besondern Sprachstamm. Biele find Literatursprachen, in denen religioje, lyrifche und Erzählungswerke im Bordergrund stehen, im Stoff oft von der Sanstritliteratur abhängig, und besitzen eigne Alphabete. Nach der Zählung von 1921 wurden dravidische Sprachen von insgesamt über 64 M.A. gesprochen. Lit.: Cald= well, A Comparative Grammar of the Dravidian Languages (3. Aufl. 1913), Linguistic Survey of India IV « (1916); 3. Slater, The Dravidian Element in Indian Culture (1924)

Drawback (engl., fpr. brögbat), Nüdzoll, Rüdvergüstunz, die bei Biederausfuhr verzollter Waren entrichtet wird, im weitern Sinn jede Ausfuhrvergütung (j. d.). Drawchn (Untere und Obere D.), Höhenzüge (bis 142 m) und Landschaft im Osten der Prov. Hansnober. südw. von Dannenberg.

Drawing-room (engl., fpr. braingerum, Abkürzung von withdrawing-room, Bimmer, in das man sich zurückziehte), in England das Gesellschafter und Empfangszimmer; auch Empfang der hoffähigen Personen am englischen Hof.

Drayfon (pr. brei'n). Michael, engl. Dichter, * 1563 Hartshill (Barwickhire), † 23 Dez. 1631 London, verfazite eine Beschreibung Englands in Alexandrinern: »Polyoldion« (1613; erweitert 1622; neu hrzg. von Hooper 1876 und von der Spenser Soc. 1890), zuseclässig und unterhaltend, serner das annutigseitere Feenepos »Nymphicia« (1627; deutsch 1873), »Ballad of Agincourt« und Sonette (z. B. »Since there's no help . . . «, 1619). »Gesammelte Werte« 1619 u. ö., »Complete Works« (brig. von Hopper, 1875, 3 Bde., unvollendet), »Minor Poems« (brig. von Brett. 1907). Lit.: Etton, Mich. D. (Spenser Soc. 2. Ausg. 1905). Drazgne (Drachende.)

Drbai (pr. b'rban), Matthias Umos, Schulmann und Philojoph, * 20. Febr. 1829 Prödit (Mähren), † 17. April 1885 Brünn als Landesschulinspettor, trat für Herbarts Philosophie und Pädagogit ein in den Schriften: "Lehrbuch der propädeutischen Logit« (1865 u. ö.), "Empirische Phychologie« (1868; 4. Aufl. 1885), "Prattische Logit oder Denklehre« (1871), "Darstellung der wichtigten Lehren der Menschentunde und Seelenlehre« (1872 sp., 3 Te.).

Dreadnought (engl., spr. brednügt, »Kürdtenichts«), erstes großes englisches Linienschiff, das auf Grund der Erfahrungen des russische japanischen Kriegs 1905 gebaut wurde. Später wurde D. allgemein Bezeichsnung moderner Großkampsschiffe (f. d.).

Drebach, sächs. Dorf im mittlern Erzgebirge, Umtah. Marienberg, (1919) 2540 Ew., hat Strumpfwirserei. Drebbel, Cornelis, Phhhiter und Mechaniter, * 1572 Allmaar (Nordholland), + 1631 London, echob in De natura elementorum (1621) unbegründete Ansprüche auf die Ersindung des Thermometers.

Drebel, f. Fischerei (Transport).

Dreber, Heinrich, Maler, genannt Franzed, *9. Jan. 1822 Dresden, †3. Aug. 1875 Fiuggt (bei Rom), bildete sich unter Ludwig Richter und ging 1843 nach Rom, wo er Landschaften aus der Campagna, dem Albaners und dem Sabinergebirge malte, oft mit antiten Figuren. Er psiegte ansangs die kasistische Landschaft, deren Formen er mit dichterischer Empfindung zu durchdringen suchte. Werke von ihm sind in der Vertiner Nationalgalerie, in Leipzig, Dresden, der Schackgalerie (München).

Drebkau, Stadt in Brandenburg, Kr. Kalau, (1919) 1986 meijt ev. Ew., an der Bahn Kottbus-Ruhland, hat Braunkohlenindustrie.

Dradialhant in Drahhant Rol Dradiala

Drechfelbant, fow. Drehbant. Bgl. Drechfeln. Drechieln (Dreben), die Berftellung von Gebrauchsund Runftgegenständen aus Solz, horn, Belluloid, Elfenbein, Dleerschaum, Rotos- und Steinnuß, Berlmutter, Hartgummi, Marmor, Alabaster, Serpentinītein usw. auf der Drechselbank (Drehbank) mittels schneidender Wertzeuge. Zum Vorarbeiten (Schrup= pen) dienen Drehröhren und Hohlmeißel, zum Nacharbeiten (Schlichten) Stichel verschiedener Form, z. B. Hafen = und Wondstähle zum Ausdrehen von inlindrischen und bauchigen Söhlungen, das hatenförmige Baucheisen, der Gin-und ber Zweischneider zur Berftellung ichalenartiger Bertiefungen. Löcher erzeugt man mit dem einschneidigen, halbkreisförmigen Löffelbohrer, dem Plattbohrer, dessen beide Schneiden unter einem Winkel von etwa 1200 fteben, dem 3 mirl, der eine Buhrungefpipe und zwei Schneidlippen besitt, und dem Kortbohrer, einem düunen, icharfen Messingrohr, serner mit Zentrums und Spiralbohrern (j. auch Holzbearbeitung). Die Werfzeuge besitzen meist ein Heft und werden auf einen festen Teil (Handvorlage) aufgestütt oder in einem Schlitten (Support) eingespannt. Durch D. erzeugt man Reifen, Ringe, Scheiben, Füße für Wöbel ufw. Gewundene Säulen werden auf der Windungsdrehbant und Windungsfrasmaldine hergestellt. Bgl. Holzbearbeitung. Lit.: Martin, Der Drechster (1905); Schulg, Drechsterbuch (1908); Anoppe, Holzbearbeitung in der Drechslerei (1922).

Drechfler, 1) Karl August Eduard, Jurist, * 14. März 1821 Stavenhagen (Medlenburg), † 10. Aug. 1897 Harzburg. 1864 Oberappellationägerichterat in Lübech, 1870 Bizeprässent des Neuchsdocknandelsgerichts in Leipzig. 1879 Prässent des ersten Zivileinats am Neichsgericht, nahm in der Kommission an der Anstreitung des Entwurst einer Zivilprozessordnung für den Norddeutschen Bund teil.

2) Gustav, Landwirt, * 18. Juni 1833 Klaussthal, † 14. Okt. 1890 Greifswald, 1871 Professor und Direktor des vom ihm begründeten landwirtschaftslichen Instituts in Göttingen, seit 1885 im preußischen Ubgeordnetenhaus, 1887 im Neichskag, 1889 Kurator der Universität Greifswald, ichried: »Statik des Landsbaues« (1869), »Der landwirtschaftliche Bachtvertrag« (1871, 2 Bde.), »Die Entschädigungsberechnung expropriserter Grundstück« (1873). Wit Henneberg gab er das "Journal für Landwirtschaft« heraus.

Drecht, alter Deltaarm in den niederländ. Provinzen

Nochholland und Utrecht, feit 1824 Strede bes Großichiffabrtemeas Umfterdam-Rotterdam, 1924: 25 628 Schiffe mit 1,35 Dlill. cbm (f. Umftel).

Dred, hüttenmännisch fow. Gefrag.

Drecklilienwurzel, früher arzneilich gebrauchte Wurzeln verschiedener Arten von Asphodelus.

Drectorange, f. Philadelphus.

Drediche (engl. Dredge, fpr. brebfc), Grundnet;

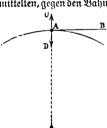
f. Tieffeeforichung.

Dreefch (Dreifch, Driefch), zeitweilig dem Grasbau zugewiesenes und als Beide genuptes Aderland. Dreefchhafer, in bem umgebrochnen D. angebauter hafer (f. Felogras- oder Koppelwirtschaft). über Dreefchwirtschaft s. Landwirtschaftliche Betriebsiniteme.

Drecjen, Willrath, Schriftsteller, * 14. Mai 1878 Morden (Ditfriesland), lebt in Leipzig, veröffentlichte 1904 die Gedichtsammlung » Meer, Marich und Le= ben « und zeigte sich in » Cala frena fresena « (1905) als fraftvoller Ballabendichter. Er fdyrieb ben Roman »Ebba Hüfing« (1909) und das Drama »Sturmflut« Dr. e. h., Dottor ehrenhalber (vgl. Dottor). [(1910). Drehbant (Drechfelbant), Bertzeugmafchine zum Bearbeiten von Solz, Sorn, Elfenbein (vgl. Drechfeln und Beil. » Solzbearbeitung «), Metall (f. Beil. » Mctall= bearbeitung «), Stein (f. Steinbearbeitungemaschinen). Drehbaffen, im 16. 3h. leichte Schiffsgeschütze, die in Gubeln drehbar auf ber Reling ftanden.

Drehbewegung (Rotationsbewegung) führt ein Mörper aus, wenn sich seine Teile auf freisformigen Bahnen um eine Uchie (Drehachse) bewegen.

a) Fliehfraft. Als einfachstes Beispiel einer D. diene eine an einem Jaden umgeschwungene kleine Bleifugel (Abb. 1). Nach dem Trägheitegefet (vgl. Bewegung) hat fie in jedem Augenblid das Bestreben, längs der Berührungslinie (Tangente) AB der Bahn weggufliegen. Ilm fie auf der vorgeschriebenen Rreisbahn zu erhalten, bedarf ce ber durch den Faden ver= mittelten, gegen den Bahumittelpunkt gerichteten Ben=



tripetalfraft C = AD; B diefe ruft nach dem Grundfat der Gleichheit von Birfung und Begenwirfung eine gleich große, nach außen gerichtete Bugtraft AC (Flieh=, Zentrifugal=, Schwungtraft) wach. Wird die D. immer rascher, fo tann die Fliehkraft ichließ= lich die Festigkeit des Fabens überwinden und biefen

21bb. 1. Bentrifugalfraft gerreißen. Dann gehorcht ber Rörber nur noch seiner Trägheit (hier auch Tangentialfraft genannt) und fliegt in Richtung der Tangente weg. Ift r = ÓA der Radius der treisförmigen Bahn, m bie Maffe des Rorpers (Bleitugel) und v feine Geschwindigfeit, fo ift die Bentripetalfraft (und damit auch die ihr gleiche Fliehtraft) C = m . v2/r. Die durch die tägliche Umdrehung der Erde an ihrer Oberfläche hervorgerufene Fliehkraft, die am Aquator am größten, an den Polen = 0 ift, wirft der Schwer-Iraft entgegen und äußert sich daher in einer Berminderung des Gewichts (am Aquator um 1/289). Durch die Fliehkraft fam die Ausbauchung der Erde am Mquator und fo die Ubplattung an den Bolen zustande. Zur Untersuchung der Gesetze der Fliehtraft dient die Sowung- oder Zentrifugalmafchine (Albb. 2):

äußerft schnelle Drehung verfest. Befestigt man auf bem fleinen Rad ben Apparat (Abb. 3), fo bleiben bie Rugeln im Gleichgewicht, wenn ihre Entfernungen von der Drehachse umgelehrt proportional ihren Massen

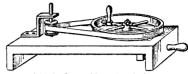


Abb. 2. Rentrifugalmafdine.

find, da dann die Fliehträfte gleich find. Eine Unwendung findet die Flichkraft im Bentrifugalregula= tor (Abb 4); je großer deffen Umdrehungsgeschwinbigfeit wird, beito ftarfer beben die auseinanderstrebenben Rugeln bas mit ihnen verbundene Gewicht, und biefes betätigt die Reguliervorrichtung, z. B. das Droffelventil einer Dampfmafchine.

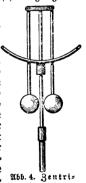
b) Wintelgeschwindigfeit. Da die Geschwinbigfeit v der einzelnen Teile eines fich drehenden Rorpers verschieden ift, führt man bei D. beffer die Wintel-

geichwindigleitwein und versteht hierun : ter die Geschwindig= feit eines Buntis im Mbb. 3 Auffas= Bentrifugal= ftud für bie majdine. Abstand 1 von der

Drehachse. Die Geschwindigfeit v eines Bunkts im Abftand r von der Drehachse ift dann v = r. w. Sett man die Winkelgeschwindigkeit in den Ausdrud für die Fliehkraft ein, so erhält man $C = m \cdot r \cdot \omega^2$.

c) Trägheitemoment. Goll ein Körper von der Masse m auf die Geschwindigkeit v gebracht werden, fo muß man ihm eine gewisse Beschleunigung b er-

teilen; dazu ift eine ben Tragheitswiderstand überwindende Rraft k nötig, die gleich m. b ift. Bei der D. gelten Diejelben Beziehungen, nur tritt an die Stelle der Rraft das Dreh= oder Rraftmoment M, an Stelle der Maffe das Trag= heitsmoment J und an Stelle der Beschleunigung die Winkel= beschleunigung β. Lintel≈ beschleunigung ift die Bunahme an Winfelgeschwindigfeit in ber Beiteinheit; Drehmoment M ift Kraft mal sentrechtem Abstand der Rraft vom Drehpunkt; Trag= heitemoment J ift die Gumme (D) der Produtte aus den Maffen- 206. 4. Zentristeilchen des Körpers und dem Quas füg alregulator.

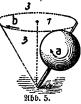


drat ihres Abstands von der Drehachse ($J = \Sigma m \cdot r^2$). Das Drehmoment, um einem Körper vom Trägheits= moment J die Winkelbeschleunigung β zu erteilen, ist bann $M = \beta . J.$

d) Zentralbewegung. Die oben besprochene D. einer umgeschwungenen Bleitugel (freisförmige Bahn) ist ein besonderer Fall der Zentralbewegung, d. h. einer D., die ein Körper ausführt, der, nachdem ihm eine Unfangsgeschwindigfeit erteilt worden ift, ber Einwirkung einer straft überlaffen wird, die stets nach einem festen Mittelpuntt (Bentrum) bin gerichtet ift (Bentralfraft). In obigem Beifpiel ift die Bentraltraft gleich der von der Fadenfestigleit gelieferten Bentripetaltraft; bei der Bewegung der Planeten wird die Bentralfraft durch die gegenseitige Massenanziehung burch Drehen des großen Rads wird das fleine in von Sonne und Planeten hervorgerufen. Unter Ginfluß

einer Zentralfraft beschreibt ein Körper eine krummlinige Bahn (z. B. Areis, Ellipse, Hnperbel, Parabel), deren besondere Form von der Anderung der Kraft mit der Entfernung und von der Anfangsgeschwindigteit des Rörpers abhängt. Die Berbindungelinie gwischen dem Mittelpunkt und dem bewegten Körper, der Leitstrahl oder Radius vector, überftreicht in gleiden Zeiten gleiche Flächenräume (Bringip von der Erhaltung ber Flächen oder Flächenpringip). Umgekehrt: wenn ein Körper sich so bewegt, daß der von ihm nach einem Bunkt gezogene Leitstrahl in gleichen Zeiten gleiche Flächenraune beftreicht, dann ift feine Bewegung die Folge einer nach diefem Buntt gerichteten Bentralfraft. Burde die Bentralfraft ploglich aufhören, so würde der Körper längs der Tangente sciner Bahn wegiliegen (Tangentialbewegung).

e) Arcifelbewegung (Gyralbewegung) ist die D. eines starren Körpers um eine in seinem Innern



verlaufende Achse. Ist die Masse des rotierenden Körpers rings um die Drehungsachse ihmmetrisch verteilt, so wirten auf die Achse teinerlei aus der D. entipringenden Rrafte, da ja die Fliehkraft eines jeden Massenteilchens durch eine gleiche und entgegengesette aufgehoben wird; jedes um eine solche freie

Kreifelbewegung. Achse rotierende Massenteilchen strebt vermoge der Trägheit, in sciner gur Achse sent-rechten Drehungsebene zu verharren. Auch die freie Achse selbst zeigt daher das Bestreben, ihre Richtung im Raum zu bewahren, und sett einer Kraft. die sie aus ihrer Richtung bringen will, einen Widerstand ent= gegen. Ein hinlänglich rasch rotierender Kreisel fällt daher, auch wenn feine Achje schief fteht, nicht um. Die Wirlung der störenden Kraft, z. B. der Schwerkraft, auf den Kreifel (Ubb. 5) äußert sich nur in einem Aus= weichen der Kreiselachse senkrecht zur Richtung der störenden Kraft. Die Kreiselspipe beschreibt so die Kreisbahn b (Präzeffion). Auch die Erdachse zeigt diese Präzessionsbewegung. Bare die Erde eine volltommene Rugel, so wurde die Erdachse immer mit fich



selbst parallel und stets nach dem Bolarftern gerichtet bleiben. Aus der Unziehungstraft der Sonne auf die den Erdäquator umgürtende Anschwellung entspringt aber eine stö= rende Rraft, die die gur Cbene der Erdbahn geneigte Erdachfe zur Bahnebene fentrecht zu ftellen ftrebt. Uhnlich

2166. 6. Bobnen- wie beim Rreifel andert aber die Erdbergers Nota= achie ihre Neigung zur Erdbahn nicht, tionsapparat. fondern beschreibt im Berlauf von etwas mehr als 25 800 Jahren einen Regel von etwa 45° Öffnung um die Normale der Ekliptik (Erdbahn= ebene), sodaß im Lauf der Jahrtausende nach und nach immer andre Sterne die Rolle des Polarsterns übernehmen werden und die Nachtgleichenpunkte jährlich um etwa 50" nach Westen vorrücken. Bestreben einer freien Uchse, ihre Richtung im Raum beizubehalten, läßt fich durch Bohnenbergere Rota = Die innere tionsapparat (Abb. 6) nachweifen. Rugel fann vermöge ihrer Aufhängung in drei ineinander drehbaren Ringen unbehindert jede beliebige Stellung annehmen. Bericht man die Rugel in raiche Umdrehung, so bleibt die Achse mit sich selbst parallel, wie man auch den gangen Abparat drehen und neigen mag. Lit.: Perry, Drehfreisel (deutsch 1904). Drehbogen, Drehbohrer, j. Beilage »Holzbear= Drehbrude, f. Brüden (Sp. 946). Drehbühne, f. Theater. Sbeitung «.

Drcheisen, s. Beilage » Metallbearbeitung«.

Drehem, Ruine einer altbabylonischen Stadt füblich von Niffer, die im 28. 3h. v. Chr ein Mittelpuntt der Biebzucht war. Zahlreiche Texte auf Tontafeln in Keilschrift aus D. veröffentlichten de Genouillac

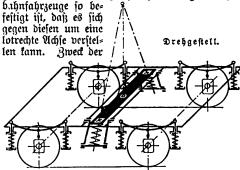
(1911) und Langdon (1911).

Drehen, die Heritellung von Umbrehungskörpern aus Holz, Metall, Stein usw. durch schneidende Wertzeuge; i. Beilagen »Holzbearbeitung« und »Metallbearbeitung«, ferner f. Steinbearbeitungsmaschinen. Bgl. Dreher, Tanz, s. Länbler. [auch Drechsein. Dreher, 1) Anton, Industrieller, * 7. Juni 1810 Bien, † 27. Dez. 1863 Kleinschwechat bei Wien, wo er 1836 seines Baters Brauerei übernahm, wandte das englische Verfahren der Malzbereitung und die Untergärung an, führte 1850 Maschinenbetrieb ein und begründete die Lagervierbrauerei in Österreich. Nach seinem Tod übernahm ein Direktorium die Ver= waltung des aus Brauereien, Domanen und Berg-

werken bestehenden Konzerns. 2) Ronrad, Schauspieler, * 30. Oft. 1859 Minden, fpielte feit 1882 am Munchener Gartnerplat= Theater tomische Rollen in Bolfsstuden, Bossen und Operetten, gründete 1891 das Bauerntheater in Schliersee (f. Schlierseer) und gastierte mit seiner Truppe auch in Amerika (1895). Er schrieb, meistens in oberbanr. Mundart, Gedichte (3. B. » Herrgott, fan mir Leut«) und Theaterstücke. einanderdrehen.

Drehergewebe, Stoffe, deren Rettenfaden fich um-Drehfeld, elettrifches, wird erzeugt durch vier im Rreise stehende isolierte Konduttoren, denen mittels eines rotierenden Doppeltommutators in rafcher Folge abwechselnd entgegengesette Ladung zugeführt wird. Ein in der Mitte stehender drehbarer Isolator dreht fich dann entsprechend der Drehung des Felds.

Drehfeld, magnetisches, f. Beilage » Elektrische Maschinen«. Drehfener, f. Leuchtturm. Drehgestell, drehbares ein- ober mehrachfiges Radgestell, das unter dem Sauptrahmen längerer Gifen-



Drehgestelle ist, einen leichten, sichern und ruhigen Lauf langer Eifenbahnfahrzeuge in Gleistrümmungen zu gewährleisten und bei schweren oder stark belasteten Fahrzeugen das auf die einzelne Achse entfallende Bewicht niedrigzuhalten. S. auch Gifenbahnwagen. Drehhals, Bogel, fow. Bendehals.

Drehherd, eine besondere Form der Herde (mit sich drehender Berdfläche) für die Aufbereitung.

Drehherz, f Beilage » Wetallbearbeitung «

Drehfäfer, f. Schwimmfäfer. [fangsanlagen). Drehtondenjator, f. Beilage » Funftechnit« (EmpDrehfraftgeichüt (Enthytonon, Balintonon, Onager), eine Urt griedifcherbmifcher Beidige, bei benen bas Beichoß (Bfeil, Stein-, B'eitugel) mittels gebrehter Spannervenbundel (Tierfehnen, Haare) geschleudert murde. Drehfran. f. Aran. Drehfrantheit (Drebfucht, Blafenichwindel, Taumelfucht), Rrantheit ber Schafe, feltener junger Rinder, wird verursacht durch den Drehwurm (Coenurus cerebralis), den Blasenwurm eines Hundebandwurme (j. Bandwürmer, Sp. 1426). Die Bandwurmeier werden auf der Beide aufgenommen, wenn diese durch Kot bandwurmbehafteter Sunde verun= reinigt ift, und entwideln fich im Magen bes Schafs gu Embryonen; biefe fterben bei altern Tieren ab, bringen aber bei jungen burch bie gartern Gewebe in verschiedene Körperteile ein, entwickeln fich jedoch nur im Behirn (Behirnquefe), feltener im Rudenmart, zum Blafenwurm, der bis taubeneigroß wird und burch Drud mit allmählichem Gehirnschwund eigentümliche Bewegungeftorungen erzeugt: Drehen im Kreife usw. (vgl. die andersartige Traberfrantheit). Die D. ift töblich. Operation kann Erfolg haben. Das Wesentlichste ift Bandwurmfur ber Sutehunde und Borforge, daß die Gehirne der ertrantten Tiere nach beren Tobe nicht von hunden gefreisen werden.

Drehtrantheit, faliche, f. Daffelfliegen. Drehfreng (Bahltnecht), drehbare Wegichrank in



Areuzform (Abb.), oft mit Zählwert, gestattet immer nur einer Perfon ben Durchgang

Drehfurbe (Benbeturve, Bendefchleife), gebogene Gleisstilde, die das Umwenden von Lotomotiven und Eifenbahnwagen, auch das Wenden ganger



2166. 1. Drehfurve.

Mbb. 2. Gleisbreied.

Züge gestatten (Abb. 1), werden auch als Weichendreied, Gleisdreied (Albb. 2) angewendet.

Drehladen (Drehrad), f. Findelhäufer. Drehleier (auch Bettler=, früher Bauernleier, franz. Vielle, fpr. wigt, ital. Lira tedesca, Stampella, engl. Hurdygurdy, fpr. horbi=gorbi), altes Saiteninftrument, das heute noch beinahe fo gebaut ift wie vor 900 Jahren (wo es Organiftrum hieß): über einen Resonangtorper sind mehrere Saiten gespannt, von denen eine (oder zwei im Ginklang gestimmte) durch eine Rlaviatur verfürzt werden fann, mahrend bie andern zwei (oder vier, je zwei im Gintlang geftimmt) frei liegen und ftets diefelben Tone geben. Ein burch eine Rurbel gedrehtes Rab bringt alle Saiten gleichzeitig zum Tönen. Bal. auch Drehorgel.

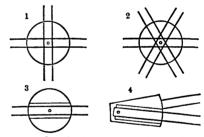
Drehling, Bilz, f. Agaricus. Drehlinge, alte Sandfeuerwaffen, befonders Biftolen, mit von der Hand drehbaren Trommeln (Ladetammern); aus ihnen entstanden die Revolver.

Drehmeiftel, Berfzeug jum Abdrehen von Bertftiiden aus Solz und Metall; f. Beilagen » Solzbear= beitung « und » Metallbearbeitung «

Drehmoment, f. Drehbewegung (Sp. 982). Drehmoos, f. Funaria.

Drehofen, f. Zement. Drehorgel (Leierkasten), tragbare kleine Orgel, wird gespielt, indem eine mit der Sand gedrehte Rurbel mittels einer Stiftwalze die Bentile zu den Bfeifen öffnet. Die mit einem den Ton unftetig machenden Tremulanten verfebene D. beift Bimmerorgel. Die D. hat die ältere Drehleier (f. b.) verdrängt.

Drehpiftole, fow. Revolver. Drehröhre, Bertzeug jum Abbrehen von Gegenständen aus Holz; s. Beilage »Holzbearbeitung« und Drehroften, j. Zement. [Drechfeln. Drehrolle, eine Mangel (f. b.) jum Glatten ber Drehichalter, f. Alusichalter. [Wäjche. Drehfcheibe, bei Gifenbahnen ein bewegliches, um einen Bunft drehbares Gleisstud; ce bient: 1) gum Drehen von Fahrzeugen, besonders Lolomotiven; 2) als Gleisverbindung gum Umfeben von Fahr-zeugen in ein andres Gleis. Rleine Scheiben erhalten zwei rechtwintlig fich freuzende (Ibb. 1) oder drei unter 60° fich ichneidende Bleife (Abb. 2); große Drehicheiben werden nur mit einem Gleis und in der Regel nur als ichmale Streifen von etwas mehr als Bleisbreite gestaltet (Abb. 3). Drehscheiben von größerem Durch= meffer führt man zuweilen als Belentdrehicheiben aus. Bei diefen besteht der Hauptträger aus zwei ungleichen Teilen; ein Teil ruht auf dem Drehzapfen und Laufrollen am Umfang, der andre auf dem austragenden Teil des ersten Tragers und auf Laufrollen. Die Drehicheibentörper werden aus Schmiedeisen ober



Stahl, bei gang fleinem Durchmeffer (Uchebrehichei-

Abb. 1-3. Drehicheiben. Mbb. 4. Drehweiche.

ben) und für Schmalfpur auch aus Bugeisen bergeftellt. Die Unterftugung erfolgt burch einen fraftigen Drehzapjen (Königsstuhl) und meist auch durch Lauf= rader (ober Rugeln) am Umfang. Antrieb der D. erfolgt durch Sand- oder mechanische bzw. elettrische Rraft. Drehweichen find Drehfcheiben mit einseitig liegendem Drehpuntt jur Berbindung zweier fpik gufammenlaufender Gleife (Abb. 4). Die D. braucht weniger Raum als Weichenverbindungen, gestattet aber nicht, daß ganze Züge umgesett werden und vermindert die Sicherheit des Betriebs. — über die D. jum Formen ber Tonmaren f. b.

Drchichemelwagen, offene Gifenbahngüterwagen jum Befordern fperriger Gegenstände (3. B. Langholz), mit einem um einen lotrechten Bolgen brebbaren Sattelftud (Drehichemel, Bendeschemel, Rippftod) in ber Mitte ber Blattform. Die D. werden paarweise gekuppelt verwendet; sie tragen die Last nur auf den Drehschemeln, sodaß diese in Gleisfrümmungen fich einstellen fonnen. maschinen«.

Drehichieber, f. Schieber und Beilage "Danufs Drehichwindel, Schwindelempfindung, die infolge häufigen Umdrehens des Körpers auftritt. Nach dem Aufhören ber Drehung hat man den Eindrud, als

Dreb=

[piegel

bewegte fich alles in der ursprünglichen Drehrichtung, ober als werde man felbit im entgegengefesten Ginn gedreht. Um diefe Scheindrehung auszugleichen, führen Tiere, die man auf einer Drehicheibe bewegt hat, fog. Zwangsbewegungen (f. b.) im Sinne ber porhergehenden Drehung aus. Der D. wird burch Reizung der Bogengänge (f. Ohr und Gleichgewichts= finn) bervorgerufen.

Drehfpicgel, eine Anordnung von meift vier Spiegeln, die um eine zu ihren Ebenen parallele Achfe

rasch gedreht werden können (1166.). Die jur Drehachse parallelen Bewegungen eines schwingenden Gegenstands metrische Flamme, f. d.; Licht= strahl, der von einem an einer Saite befestigten Spiegelchen zurudgeworfen wird) werden durch ben D. in ein gezacttes Lichtband auseinandergezogen, an beffen

Beitalt man ben Schwingungsvorgang unterfucht. Drehstahl, Wertzeug zum Bearbeiten von De= tall auf der Drehbant; f. Beilage . Metallbear= beitung «. Drehftein, f. Schleif= Drehftrom (breiphafi=

ger Bedfelftrom), f. Artite Beilage »Clettrifche Majchinen«. f. Artitel Wechfelftrom und

Drehftrommotor, f. Beil. » Eleftrifche Mafchinen «. Drehftubl, f'eine Drehbant für Uhrmacher und Teinmechaniter. Beim Spigen-oder Stiftendrehftuhl wird das Werkitud zwifden zwei feststehende Spigen eingespannt und durch die Schnur eines Fiedelbogens abwechselnd vor- und rückwärts gedreht. Der Dockendrehftuhl besitt eine Spindeldode mit umlaufender Spige und Stufenscheibe gum Untrieb. Die Wertzeuge werben auf eine feste Unterlage (Handvorlage) gestütt ober in einem fleinen Support befeitigt.

Drehfucht, fow. Drehtrantheit. Drehtür, f. Tür. Drehturm, bydraulifch ober elettrifch drehbarer Panzerturm für schwere und mittlere Weschütze auf Bangerschiffen ober in Landbefestigungen. Drehung ber Polarisations: Couebene, f. Polarisation des Lichtes. lombice Dreb: Drehungefestigfeit (Torfions: mage. festigteit), f. Festigkeit. Drehungsgesch des Windes, Drchungemeffer (Ghrometer), f. Beichwindigleitemeffung. Drehungevermögen, bie Eigenschaft gewiffer Stoffe,

bie Schwingungsebene bes fie ober ihre Löfung durchfegenden linearpolarisierten Lichts in bestimmtem Sinne zu drehen (rechte baw. lintedrehend àltive Stoffe), s. Polarisation des Lichts.

Drehwage (Torfionswage), Instrument zur Messung fehr kleiner Kräfte, gründet fich auf die Tatsache, daß die Kraft, mit der ein elastischer Drabt einer Drillung (f Elastizität) widerstrebt, der Größe des D. (Ubb.) hängt an einem Draht magrecht ein ifolierendes Stabchen, bas an einem Ende eine bie Elettrizität leitende Rugel b trägt; junadit in Berührung mit diefer befindet fich eine gleichfalls leitende Rugel a. Beide werden gleichnamig mit Glettrigität geladen, stoßen einander ab, und ber Draht wird verdreht, bis die Torsion der abstoßenden Rraft gleichkommt. Durch Drehen bes Ropfes o fann man Die Rugeln einander nähern; die Große der jeweils erforderlichen Drehung ergibt das Gefeg, nach dem bie abstoßende Rraft fich mit ber Entfernung anbert. Uhnlich mißt man die Anziehung zwischen ungleich= namigen elettrifden Labungen. Der Brundgedante der D. wurde von Coulomb zur Meffung magnetifder Rrafte und von Cavendifb gur Deffung ber Majjenanziehung verwendet.

Drehiveiche, f. Drehicheibe.

Drehwüchsigkeit, ipiralige Drehung von Bilanzenteilen um ihre Uchle, ift oft wirfliche Migbilbung (3mangebrehung), in anbern Sallen burch tierifche

Barafiten (z. B. Blattläuse) ober Bilge (ugl Roftpilze) verurfacht. Reine Digbildung ift der gedrehte Buche vieler Baumftamme (Ubb.), ber fich an bem spiraligen Lauf der Holzfafern bemertlich macht. ftrantheit (f. d.). Drehwurm, der Erreger der Dreb-

Drei, f. Bahl (Wefdichtliches). Dreibein, ninftifche Figur, fow. Drei-

ichenfel.

Dreibeinmaften, Wefechtemaften moderner Großlampfichiffe (f. b.), die zur Erhöhung der Schußfestigkeit und Stabilität auf brei ftahlernen Saulen ruhen; fie find besonders in der englischen Flotte im Gebrauch.

Dreibel (Treibel, Karaful), Bezeichnung für fleine, gewöhnlich tatarifche Lammfelle, in Rugland Berfianer genannt.

(halbiert). Dreiberg, dem Wappenwefen eigen= tümliche, bilbliche Darftellung (Abb. 1), die meift dem eigentlichen Wappenbild (Tieren, Pflanzen, Gebau-





wilchfiges

Riefern=

ft a m m ft il d

Dreiberg.

den usw.) als Unterlage dient, auch als selbständiges Wappenbild vortomint. Der D. ift meift grun und besteht aus drei bogenformigen Erhöhungen, beren

mittlere die andern überragt. Bei dem D. als felbständigem Wappenbild werden häufig Dreiberge über= einandergeset (Ubb. 2).

Dreiblatt, 1) Pflanzengattung, sviv. Menyanthes — 2) Im gotifchen Bauftil Magwertverzie

rung, auch fpites Rleeblatt ge- Dreiblatt. nannt (f. die Abbildung). Bgl. auch Artitel Dreipaß. - 8) Im Rartenfpiel, f. Artitel Tippen. Drehwintels proportional ift. Bei der Coulombschen | Dreiborn, Landgemeinde in der Rheinproving, Preis Schleiden, (1919) 3182 meist fath. Ew., hat Holzpappenfabrifation.

Dreibund, 1882-1914 bestehendes Bundnis gwisigen bem Deutschen Reich, Ofterreich-Ungarn und Italien. Dem zwiichen ben beiben erstern Staaten 7. Oft. 1879 burch Bismard und Andraijn abgeschloffenen Berteidigungobund trat 20. Mai 1882 Italien bei. Der Bund wurde viermal (20. Febr. 1887, 6. Mai 1901, 28. Juli 1902, 5. Dez. 1912) verlängert, jede6= mal mit neuen Bugeftandniffen an Italien, zulest mit Gilltigfeit bis 8. Juli 1920, löste fich aber 1914 bei Ausbruch des Weltfriegs auf, da Italien (formell mit Recht) feine Pflicht zur Beteiligung am Rampfe gegen Frantreich nicht anertannte. Der Inhalt ber Berträge, verabredungsgemäß ftets geheinigehalten. wurde erft burch Beröffentlichung des Wortlauts in den Deutschen Dokumenten jum Kriegsausbruch«, Bb. 4, Anhang II, Ende 1919 befannt. Lit.: Gin= ger, Beschichte des Dreibunds (1914); Doerles-Boppard, Das Ende des Dreibunds (1919).

Dreibundenmarfftein, f. Pleffuralpen.

Dreichörig, f Einchörig.

Dreibeder, 1) Linienschiff ber alten Segelflotten mit drei gedeckten Batterien übereinander. — 2) (Triplan) Flugzeug mit brei übereinander angeordneten Eragilächen.

Dreidedregel, f. Schiffsvermeffung.

Dreied, Rame zweier Sternbilder: jubliches D. (Triangulum australe) am füdlichen, nördliches D. (Triangulum boreale) am nördlichen Simmel. Dreied (Triangel), jede mathematische Figur, die aus drei Bunften (ben Eden) und aus drei biefe verbindenden Linien (den Seiten) besteht. Das gewöhnliche geradlinige D. ift durch feine drei Cden bejtimmt, es liegt in einer Ebene; das von ihm eingeschloffene ebene Flächenstück heißt Dreiecks fläche und die bon ben Seiten gebildeten Wintel, beren Difnung in bie Dreiedefläche fallt, find die (innern) Bintel des Dreieds. Goll eine Dreiedefeite befondere beachtet werben, fo nennt man fie Grundlinie (Bajis) und die gegenüberliegende Cde Spipe des Dreieds. Dreiede mit



drei gleichen Seiten beißen gleichfeitig, mit zwei gleichen Seiten gleichschenflig (Die gleichen Seiten heißen Schentel, die dritte Seite Grundlinie), alle übrigen Dreiede sind ungleichseitig (Ubb. a, b und c). Ferner unterscheidet man fpigwinklige Dreiede mit brei fpipen Winteln, rechtwintlige mit einem rechten (und zwei fpigen) und ftumpf= winklige mit einem stumpfen Binkel (Abb. d, e und f). Stumpf- und spigwinklige Dreiede neunt man auch ichiefwinklig. Im rechtwinkligen D. nennt



man die dem rechten Winkel gegenüberliegende Seite Sppotenufe, die beiden andern Ratheten. Das von einer Ede eines Dreieds auf die Gegenseite ober deren Berlangerung gefällte Lot ist eine Sohe des Dreifache Arone, die Papittrone, f. Tiara.

Dreiede. Zwei Dreiede heißen bedungsgleich ober tongruent, wenn man fie fo aufeinanderlegen tann, daß fie fich beden. - Die wichtigften Gigenschaften ber Dreiede find folgende: 1) Eine Geite ift stets

fleiner ale die Summe der beiden andern. 2) Der (durch eine Seite und die Berlangerung einer andern gebildete) Hufenwintel (Ubb.) ist gleich der Summe ber an ben beiden andern Eden liegenden innern Wintel, 3. B. Außenwintel $a' = \beta + \gamma$. 3) Die Summe



Außen=

rat).

ber innern Bintel beträgt zwei mintel bes Dreieds. Rechte oder 1800. 4) In einem rechtwinfligen D. ift das Quadrat der Supotenufe jo groß wie die Summe der Quadrate der beiden Katheten (j. Pythagoreifcher Lehrfat). 5) Der Inhalt eines Dreieds ift gleich dem halben Produkt der Maßzahlen einer Seite und ihrer in gleichem Dag gemeffenen Sobe, bem man das entsprechende Flächenmaß als Bezeichnung beizufügen hat. - Bon den frummlinigen Dreieden sind die wichtigsten die sphärischen, die auf einer Rugelfläche liegen (f. Trigonometric).

Dreied, Naffes (Deutiche Bucht), f. Morbfee. Dreiece, Geräte für das technische Zeichnen aus Holz, Wetall, Blas, Zelluloid, Sartgummi, find meift rechtwintlig und haben zwei Bintel von je 45° oder einen von 30° und einen von (Beichen= 60° (YIBb.). [f. Hand. annas

Dreiediges Bein (Os triquetrum), Dreiedmuscheln (Trigonijden). Familie der Dluscheln (f. d.), aus der Ordnung der heterodonten Homomyaria mit gleichklappiger, oval drei- bis vierectiger

Schale, 4 Riemen und scheibenformigem Fuß, waren hauptfächlich im Diejozoitum verbreitet, besonders die Gattungen Myophoria Bronn und Trigonia Burg. Much fow. Tellmuicheln.

Dreieddaufnahme, f. Triangulation.

Dreiedichaltung, f. Elettrifche Maschinen und Bechfelftrom.

Dreiecketopf (Ancistrodon Pal. de Beauv.), Gat= tung der Grubenottern, den Boden bewohnende giftige Schlangen mit dreiectigem Ropf und turzem Schwanz ohne Klapper, leben in Nord- und Mittelamerita, in Mittel-, Dit- und Gudafien. Die halysichlange (A halys Pall.), 75 cm lang, von der Wolga bis zur Diongolei, wird fehr gefürchtet. Die Diotaffin= ichlange (Rupferbauch, Rupfertopf, Rot., Taub ., Stupotter, A. contortrix L.), 1 m lang, in Sunipfgegenden Nordameritas, und die Bafferotter (Wasserlanzenschlange, A. piscivorus Lac.), 1,5 m lang, im südlichen Nordamerita, am und im Waffer, find fehr angriffeluftig, baber fehr gefürchtet. Dreiedefrabben, Familie der Rrabben (f. d.).

Dreiedemeffung, f. Trigonometrie.

Dreieichenhain, heff. Landgemeinde, (1919) 2084 meift ev. Ew., zwifden Frantfurt a. M. und Darmftadt, Bahnstation, mit Burgruine, Dförft. und Rapiers warenfabritation. — D. wird 1256 als Stadt genannt. Lit .: Berinher, Beich. von D. (1892). Dreieinigfeit (Dreifaltigfeit), f. Trinitat.

Dreier, fruher Bezeichnung für ein Dreiheller-, Dreiftüber-, Dreipfennigftud. Bgl. Dreiling 2.

Drei Exen, Burgruine, f. Egisheim.

Dreifache Gewebe (Tripelftoffe), f. Bewebe.

Dreifach: Expansionsmaschine, f. Dampsmas Dreifaltigfeit, f. Trinität. [ichine (Sp. 207). Dreifaltigfeit, f. Trinitat. Dreifaltigkeiteberg, Berg in Württemberg, am Rand des Schwäbiichen Jura, oftl. von Spaichingen, 985 m ü. M., mit Wallfahrtsort Dreifaltigfeits= ffirde.

Preifaltigfeiteblume, f. Viola. Preifaltigfeitefest, s. Trinitatisfest. Dreifaltigfeiteorden, f. Trinitarier.

Dreifarbendruck, ein graphisches Berfahren, das, aus der Farbenphotographie (f. Photographie) hervor= gegangen, fich darauf gründet, daß durch übereinanderdruden der drei Grundfarben Gelb, Rot und Blau alle Farbentone entitehen. Die Negative für die drei Blatten werden nach dem bunten Driginal oder nach der Natur durch Filter (flache Glasbehälter mit gefärbter Flüfig= feit oder Glasplatten, die mit gefärbter Gelatine über= zogen find) aufgenommen: ein violettes Filter abforbiert alle roten und blauen Strahlen und läßt nur die gelben Tone des Bildes hindurch, dient also zur Aufnahme der gelben Druckplatte; ebenso wird die rote Platte durch ein grünes, die blaue Platte durch ein orangefarbenes Filter aufgenommen. Nach einem von Albert in Münden erfundenen Verfahren (Co3= Chromo = Dirett) geschieht die Aufnahme nicht durch Filter, sondern co wird die lichtempfindliche Schicht der Platten für die Negative fo gefärbt, daß die Blatten nur je für gelbe, rote und blaue Strahlen empfindlich find. Die Farbplatten werden bei der Aufnahme durch das autotypische Net in Punkte zerlegt, nur in beson= dern Fällen geschieht dies nachträglich; dabei ist der Rafter bei der zweiten und dritten Aufnahme um je 30° zu drehen, damit die Punkte beim Zusammen= druck 3. T. nebeneinander fallen. Die Hochätzung in Rupfer oder Zink ist die gleiche wie bei den einfarbigen Autotypien, doch find vielfache Retuschen an den Platten nötig, um der Wirkung des Originals nahe= Für Stein-, Gummi- und Tiefdrud zukommen. werden die gerasterten Negative photographisch auf die Druckflächen übertragen und diese dann dem Ber= fahren entsprechend bearbeitet; für Dreifarben= licht drud ift eine Zerlegung des Bilds durch ein Rafter nicht nötig, auch die Dreifarbenhelio= grav üre (Tiefdrud) ift mit Erfolg ohne Rafter versucht worden. Bal. Bierfarbendruck. Lit.: R. Ruß, Hb. der modernen Reproduttionstechnik (2. Aufl. 1924).

Dreifarbenphotographie, f. Bhotographie. Dreifelderwirtschaft, f. Landwirtschaftliche Be-

tricbeiniteme.

Dreifuß (griech. Tripūs, Mehrzahl Tripoden), bei den Alten dreifüßiges Gerät, z. B. Ressel, sehr be= liebt auch als Weihgeschent. Besonders befannt ift der D. als Sig der weisjagenden Phthia in Delphi. Lit.: Wieseler, über den delphischen D. (1871).

Dreifußlafette, Schießgerüft für Maschinengewehre, besteht aus drei gelentig verbundenen Stüten. Dreigestrichen, f. Eingestrichen und die Beilage bei Artifel Roten.

Dreigeteilter Nerv (Trigeminus), f. Gehirn.

Drei Gleichen, Burgen, f. Gleichen.

Dreigliederung bes fozialen Organismus, Lehre des Anthroposophen Rudolf Steiner, mit der er in den Nevolutionstagen von 1918—19 in die Difentlichkeit trat und die er in der Schrift »Die Rernpunkte der fozialen Frage in den Lebensnotwendigfeiten der Gegenwart und Zufunft« (1919) entwidelte. Er fordert darin die Gliederung der Gesellschaft nach den drei Gebieten des Geistes-, Rechtsund Wirtschaftslebens.

Dreihausen, Landgemeinde in Hessen-Nassau, Kr. Marburg, (1919) 963 Cw., Bahnstation, war im 15.-17. Ih. Sit einer alten Steinzeuginduftrie, die reliefierte Bafen, Potale und fogenannte Ringelfruge erzeugte.

Dreiherrenspitze, Berg in der Benedigergruppe der Hohen Tauern, 3505 m hoch, im Mittelalter der Grenzpfeiler zwischen Tirol, dem Erzbistum Salzburg

und dem Bistum Brigen.

Dreiherrenftein, Martstein an der Grenze dreier Staatsgebiete; ein folder ift beim Dreifeffelberg im Dreifeffelgebirge gelegen.

Dreijährig-Freiwillige, f. Freiwillige.

Dreifaijerbund (Dreifaiferverhältnis), 1872 von Wilhelm I., Franz Joseph I. von Ofterreich und Allerander II. von Rugland in Berlin abgeschloffenes Bündnis zur Erhaltung des Friedens, löste sich 1878 auf, bestand aber nochmals 1881—86. Lit.: Pribram, Die polit. Geheimverträge Siterreich= Ungarns, Bd. 1 (1920).

Dreifaiferede (Dreilanderede), Stelle bei Dinglowit in Oberschlesien, wo bis 1918 das Deutsche Reich, Diterreich und Rugland zusammenftießen.

Dreifaiserichlacht, f. Aufterlig.

Dreifampf, besteht meift aus Lauf, Sprung, Wurf;

Wertung nach Plat oder Leistungspunkten.

Dreifant (Nörperliche Ede), ein rauntliches Ge-vilde, das von drei von einem Bunkt ausgehenden, nicht in einer Ebene liegenden Strahlen gebildet wird. Dreikanter (Dreikantner), f. Löß, Eiszeit und Dreifantfeile, f. Teile. Albrasion.

Dreifapitelftreit, der Streit über die brei Sage (capitula), in denen Juftinian 544 die Theologie der Antiochenischen Schule (f. d.) verdammte. Dreiflang, f. Alfford; Dreiflangpfeife, f. Danuf-Dreiklassenwahlspstem (Dreiklassenshitem), Wahlfpitem, bei dem das Stimmrecht nach der Steuerleistung in drei Klassen eingeteilt ist, wurde zuerst in Preußen 1849 eingeführt, wo es, 1893 wesentlich umgestaltet, bis zur Revolution am 9. Nov. 1918 galt.

Much in Sachjen bestand es 1896-1909.

Drei Ronige, driftl. Beilige, morgenländische Weise (Magier, nicht Könige). die nach Matth. 2, 1—12, durch einen Stern veranlagt, nach Jernfalem zogen, dem neugebornen König der Juden ihre Chrfurcht zu bezeugen und, von Berodes nach Bethlehem verwiesen, dem Kinde in der Krippe Gold, Weihrauch und Myrrhen darbrachten (Anbetung der Könige). Allmählich find unter dem Cinflug von Pfalm 71, 9--11 und verwandten Stellen aus den Magiern Könige geworden. Ihre Namen wechselten; Rafpar, Meldior und Balthafar (Abfürzung C-M+B) heißen fie um 700 bei Beda Benerabilis. Ihre Reliquien wurden 1164 burch Rainald von Daffel von Mailand nach Möln (jest Dom) überführt, kleinere Stude 1903 an Mailand (San Cuftorgio) zurudgegeben. Die d. R. gehören zu den volkstümlichsten heiligen, denen besonders in den Weihnachtsspielen eine große Rolle zufällt. Fest: 6. Januar (f. Epiphanias). — Die Darstellung ber Anbetung der d. R. war feit den früheiten Zeiten des Chriftentums ein beliebter Gegenftand der bildenden Runft. Die Abkürzung ihrer Ramen (C+M+B) wird in fatholischen Gegenden an die Tur gefchrieben. Lit : A. Dieterich, Die Beifen aus dem Morgenlande (1901); S. Rehrer, Die heiligen d. R. in Literatur und Nunft (1908—09, 2 Bbe.). Dreikonigsbundnis, von den Königen Preußens, hannovers und Sachsens am 26. Mai 1849 gur

Wiederherstellung der Ordnung und zur Begründung | eines fleindeutschen Bundesftaats abgeschloffen, löfte fich 1850 wieder auf. Lit.: v. Bangenheim, Das Dreifonigsfeft, i. Spiphanias. [D. ufw. (1851). Dreikörperproblem, f. Problem der drei Körper sowie Störungen.

Dreifronenfrieg, f. Nordifcher fiebenjähriger Rrieg.

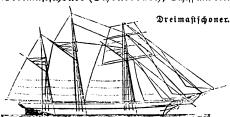
Dreilanderede, fow. Dreitaiserede.

Dreiländerstein, s. Rapperswil. Bafe. Dreiläufer, ein etwa zu Dreiviertel ausgewachsener Dreileiterinftem, f. Eleftrifche Verteilung.

Dreiling, 1) früheres öfterreich. Beinmaß = 13,58 hl; 2) Bezeichnung des Dreifachen der frühern fleinsten

Scheidemunge in Samburg, Solftein und Medlen-Dreiling, drei Boll ftarles Brett. [burg. Dreimaifchverfahren, f. Beilage »Bierbrauerei«. Drei Männer im Fenerofen, nach ber im Buche Daniel erhaltenen Legende: Sabrad, Mefad, und Abednego (Afarja), judifche Vornehme, von Rebutadnezar zu Statthaltern in Babel erhoben, die wegen ihrer Beigerung, ein Gottesbild anzubeten, in den Feuerofen geworfen wurden, aber, von einem Engel beschilt, unversehrt blieben. Die Septuaginta schreibt ihnen ein großes liturgifches Loblied, »Der Gefang der drei Manner im feurigen Ofen«, zu

Dreimarkftud, feit 1908 deutsche Silberscheide= munze: 900 Teile Silber, 100 Rupfer, 16,66 g fchwer; feit 1924: 500 Teile Silber, 500 Aupfer, 15 g fcmer. Dreimafter, Bezeichnung für breimastige Schiffe: Bollichiff, Bart, Schonerbart; Fregatten, Korvetten und die alten Linienschiffe. — Luch ein dreiectiger Hut. Dreimastgaffelichoner, ein Schiff, das an feinen drei Masten nur Gaffelsegel und Gaffeltoppsegel führt. Dreimaftschoner (Schonerbart), Schiff mit brei



Maften, wovon nur der vordere Rahfegel führt (Abb.). Dreimasttoppjegelichoner, ein Dreimastschoner, deisen Fodmast nur eine Stenge mit Rahsegeln führt. Dreimeilengrenze (Dreifeemeilengrenge), f. Ruftengemaffer und Seegebiet.

Dreipaf, eine in ber gotischen Bautunft häufig bortommende Magwertsverzierung (Abb.). Bal. auch Dreiblatt.

Dreiperiodeninftem, die durch die Dänen Simonsen und Thomfen und die Deutschen Danneil und Lisch zu Beginn des 19. Ih. gesichaffene wijjenschaftliche Grunds lage ber Borgeschichtsforichung, nach der die Kulturentwicklung in

brei aufeinanderfolgenden Berioden verlaufen ift, die nach dem hervorstechendsten Material für Baffen und Berkzeuge Steinzeit, Bronzezeit und Eiseneit heißen.

Dreiphafenstrom (Drebitrom), f. Bechselftrom und Beilage » Gleftrifche Maichinen ..

Dreirad, J. Fahrrad.

feite des Schwarzwalds, 60 km lang. Das schlucht= artig enge Tal des Oberlaufs (Söllental) ist megen seiner Schönheit berühmt, der Unterlauf in der Rhein-

ebene fanalifiert (Dreifam fanal). Dreifatrechnung (Dreifat, Regelbetri), Rechenberfahren, bei bem aus brei gegebenen Größen eine vierte berechnet wird. Das Berfahren ift überall anwendbar, wo zwischen den vier Größen eine Proportion besteht. Besonders häusig find solche Aufgaben im taufmännischen Rechnen, und für den Gebrauch der Kaufleute hat man in frühern Jahrhunderten mechanische Regeln für die Ausrechnung des Dreifages gegeben (Reefifde Regel, Bafedowiche Regel), die heute nicht mehr gebraucht werden. Bgl. Dreijch, fow. Dreesch. Proportion.

Dreifchbrache (Driefchbrache), f. Brache. Dreifchentel (Triquetra), mbftifche

Figur, mahricheinlich Symbol der Dreieinigkeit, findet fich häufig als Ornament in romanischen Bauten (Abb.). Dreifchlag, übereilter, unreiner Trab des Pferdes.

Dreifchlit, Geballteil, f. Triglyph. Dreifdentel. Dreifdneuß, got. Magwerffigur aus brei in einem Kreis nebeneinander liegenden Fischblafen (Abb.).

Dreifchraubendampfer (Dreifdraubenichiffe), f. Dampfichiff (Sp. 213)

Dreischürig nennt man Wiesen, die drei Ernten liefern (f. Wiefe). Dreischusterspitze, f. Sextental.

Dreiser, Theodore, amerikan. Schriftsteller deutscher Abtunft, * 27.

Dreifdneuß. Aug. 1871 Terre Saute (Indiana), schrieb die tiefein-bringenden realistischen Romane: »Sister Carrie« (1900), »Jennie Gerhardt« (1911), ferner: »Plays of the Natural and the Supernatural a (1916), »Book

about myself« (1922) u.a. Dreifeffelgebirge, eiwa 16 km langer Granitruden im judlichen Bohmer Bald, am Zusammenftog von Bayern, Böhmen und Oberöfterreich, mit 1300 m Rammhühe und den Gipfeln: Dochftein (1330 m), Dreifesfelberg (1312 m), Bahrifder Blödenitein (1362 m), Bohmiicher Plodenftein (1378 m) und Sochfichtelberg (1337 m). Nordbitlich vom höchften Bipfel liegt ber Blodenftein=

ice (1090 m ü. M.), ein Karfee. Dreifeffeltopf, Berg bei Reichenhall (f. d.). Dreifiederkeffel, f. Beilage »Dampfteffel«.

Dreifinnige, Blindtaubstumme. Befanntefte Bertreterinnen find Belen Reller (i. b.) und die Rordamerifanerin Laura Bridgman (1829-89). Beiden hat man mit hilfe einer Taftsprache ein umfaffendes Wiffen beigebracht.

Dreifpit, Dut, fow. Dreimafter.

Dreifprachenfpige, Berg (2843 m) an der Baghöhe des Stilfferjochs, wo bis 1918 Ofterreich, Italien und (Rätoromanisch sprechende) Schweiz zusammenstießen. Dreifprung, Teil des Fünftampfs (f. d.): nach Unlauf eine Folge von brei Sprüngen zum Riederfprung auf beide Beine, entweder mit Bechfel des Springbeins oder auf demfelben Bein.

Dreissena (Dreyssensia), f. Wandernuschel.

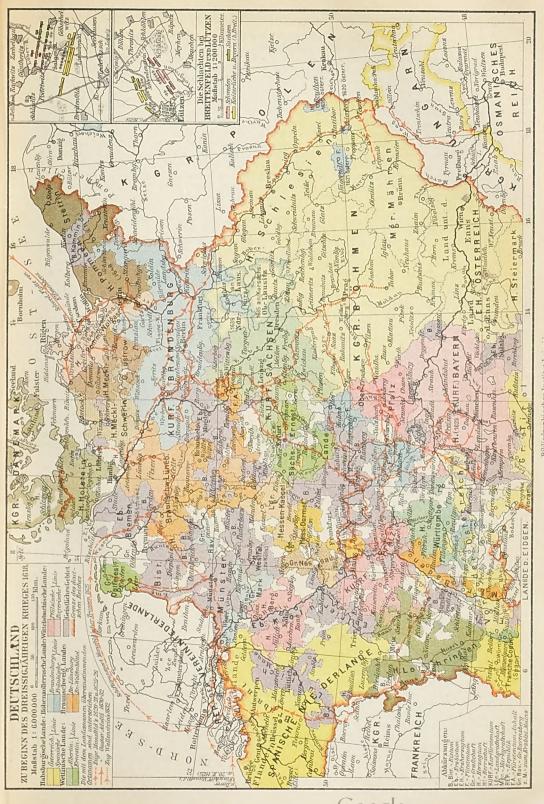
Dreißigader (und Dreißigader=Forft), thuring. Landgemeinde bei Meiningen, (1919) 693 meift ev. Em., hat Jagdschloß, in dem 1801—43 eine Forstakademie bestand. Nach dem Weltkrieg wichtiger Sammelpunkt Dreifam, linter Nebenflug ber Elg, auf ber Beit- ber Bolishochichulbewegung. G. auch Bolisbilbung.

Dreifiger, 1) in Österreich früher der halbe Bulden; 2) fruberes Getreidemaß in Bayern = 1,158 l. Dreißigjähriger Krieg (hierzu Karte » Deutschland zu Beginn des Dreifzigjährigen Kriegesa), der innere Krieg, der Deutschland 30 Jahre lang, 1618-48, verheerte und in den sich auch die auswärtigen Mächte, Spanien und die Niederlande, Schweden und Frankreich, einmischten, sodaß er den Charafter eines europäischen Kriegs annahm. Nach der firchlichen Seite hin war er verurfacht durch die Gegenreformation (f. b.), da die nach dem Trienter Rongil neu organisierte katholische Kirche ihre alte Alleinherr= schaft wiederzugewinnen suchte; nicht weniger waren politische Gegenfäte vorhanden, die einen Austrag verlangten: die Reichsverfassung war seit 1608 außer Kraft gesett, da die Protestanten die Reichsversammlung verlaffen hatten, die Weitherrichaftsgelüite des Hauses Habsburg janden Widerspruch, und das Bestreben bes Kaijers Ferdinand II., die Zwistigkeiten in seinen Erblanden mit den Angelegenheiten im Reich zu verquiden (Achtung des Pfälzers Friedrich), entfachte alle Kräfte zu gegenseitiger Bernichtung. Satte im 16. 3h. unter den vom Matholizismus abgefallenen Fürsten nichts weniger als Einigkeit geherrscht, hatten fich vielmehr die Unhänger Luthers und die Zwinglis und Calvins oft untereinander schärfer beschbet als die Papisten und hatten namentlich die sächsischen Rurfürsten in ihrer Politit mit Rudficht auf das habsburgische Raiserhaus die Sache des Protestantismus nie energijch vertreten, fo bildeten fich im erften Sahr= zehnt des 17. Ih. zum erstenmal zwei politische Or= ganisationen: unter Führung des pfälzischen Kurfürsten verbanden sich 14. Mai 1608 alle evangelischen Fürsten mit Ausnahme des fächsischen Rurfürsten in der Union, die ein Defensivbündnis darstellte und eine eigne Rriegsorganisation erhielt. Unter Führung des 36jährigen Herzogs Maximilian von Bayern fam 10. Juli 1609 das tatholische Gegenbündnis der Liga zustande; die Habsburger hielten sich hier zunächst fern. Beide Organisationen entwicketten sich im folgenden Jahrzehnt und stellten die berusene Bertretung für protestantische und tatholische Interessen dar, als 1618 der böhmische Ausstand das Beichen zum Kampse gab. Böhmischer Arieg. 1618-20. Die vermeintliche Berlegung des von Rudolf II. den Böhmen bewilligten Majestätsbriefs führte in Brag zum Hafftand (23. Mai 1618) und zur Erhebung Friedrichs V. (j.d.) von der Pfalz auf den böhmischen Königsthron. Der Sieg des mit der fatholischen Liga verbündeten Raisers Ferdinand II. am Weißen Berge bei Prag 8. Nov. 1620 hatte den Sturz Friedrichs V. und eine gewaltfame katholische Reaktion und Rückgängigmachung der huffitischen Tichechifierung in Bohmen zur Folge. Pfälzischer Aricg. 1621-24. Raiser Ferdinand II. ächtete Friedrich V., entzog ihm die Kur und wollte ihn der Pfalz berauben, übertrug also den Streit von Böhmen auf das Reich. Friedrich fand Berleidiger an den Parteigängern Ernst von Mansfeld, Chris stian d. A. von Braunschweig und Markgraf Georg Friedrich von Baden, der Tilly 27. April 1622 bei Biesloch (Mingolsheim) besiegte. Doch wurde der Marigraf 6. Mai bei Wimpifen, Chriftian von Braunfdweig 20. Juni bei Sochit und 6. Llug. 1623 bei Stadtlohn von Tilly geschlagen.

Dänifcheniederfächfifcher Krieg. 1624-30. Da Tilly bei Christians Verfolgung nach Norddeutschland vordrang und in Bestfalen und Riedersachsen die evan-

(f. Augsburger Religionsfriede) mit hilfe der Jesuiten dem Katholizismus zu gewinnen suchte, erhob sich Christian IV. von Danemart an der Spige der Stände gegen Raifer und Liga, wurde aber von Tilly bei Lutter am Barenberg 27. Aug. 1626 geschlagen. Tilly und Wallenstein, der inzwischen als taiferlicher Feldherr mit einem von ihm für den Raifer geworbenen Heer Mansfeld an der Deffauer Elbbrude (25. April 1626) besiegt hatte, eroberten Norddeutschland (außer Stralfund) und zwangen Chriftian IV. jum Lübeder Frieden (12. Mai 1629). Der Raifer, burd Ballenftein unumidrantter Gebieter in Deutschland, erließ das Restitutionseditt (6. März 1629), wonad, alle seit 1552 von den Protestanten eingezogenen Stifter und Kirchengüter den Katholiken zurfidgegeben und die Reformierten vom Religionsjrieden ausgeschlossen werden sollten. Die Liga je-boch und Bayern, über bas politische übergewicht des Raisers besorgt, sesten auf dem Kurfürstentag zu Regensburg 1630 Wallensteins Entlassung burch. Schwedischer Rrieg. 1680-36. Buftav Abolf von Schweden landete 4. Juli 1630 mit 13 000 Schweden auf Usedom, vermochte zwar Magdeburg nicht zu retten, das Tilly 20. Mai 1631 erstürmte, besiegte ihn aber mit den Sachsen im Bunde bei Breitenfeld (17. Sept. 1631). Darauf ging er nach Süddeutschland, während die Sachien in Bohmen eindrangen, erzwang den übergang über den Lech und zog Mai 1632 in Münden ein. Wallenstein, wieder zum Oberfeldheren berufen, vertrieb die Gadfen aus Böhmen und behauptete sich bei Nürnberg gegen Gustav Abolf, ber am 16. Nov. 1632 in der Schlacht bei Lügen fiel. Der schwedische Reichstanzler Arel Drenstierna schloß mit dem frantischen, schwäbischen und rheinischen Breis den Seilbronner Bund und leitete die fdwedische Politit, während die protestantischen Seere fich teilten. Wallenstein knüpfte mit Sachsen und Schweden Unterhandlungen an zum Zweck seines Abfalls, wurde aber in Eger 25. Febr. 1634 ermordet. Bernhard von Beimar und Horn wurden bei Nördlingen 5. und 6. Sept. 1634 geschlagen, und der Kurfürst von Sachjen schloß in Brag 30. Mai 1635 mit dem Raifer einen Sonderfrieden, dem auch Brandenburg und die meisten andern protestantischen Gürften beitraten. Baden, Seffen= Raffel und Württemberg blieben Schweden treu.

Schwedisch-frangofischer Arieg. 1636-48. Derschwedifche Feldherr Baner schlug die Raiferlichen unter haufeldt bei Wittstod 4. Oft. 1636, und Bernhard von Weimar besiegte, durch Vertrag von Saints-Germainsen-Lahe 1635 Besehlshaber der Franzo-sen, die Kaiserlichen bei Rheinselden 3. März 1638 und eroberte 17. Dez. Breisach, das nach seinem plöglichen Tod (18. Juli 1639) Frankreich zusiel. Baners Nachsolger, Torstensson, ichlug die Kaiserlidjen 2. Nov. 1642 bei Breitenfeld und 6. März 1645 bei Santau und bedrohte Wien. Zugleich wütete ber Kampf zwischen Franzosen und Babern in Suddeutschland, bis infolge allgemeiner Erschöpfung zu Miniter und Osnabrud der Westfälische Friede (f. d.) zustande fam. — Der Dreißigjährige Krieg hat den bereits vorher eingetretenen wirtschaftlichen Berfall und finanziellen Zujammenbruch des Reichs verschärft, aber nicht allein verursacht. Berrüttung bes Wohlstands, Minderung der Bevöllerung, fittliche Berwilderung waren die unmittelbaren Folgen, deren Beseitigung nur ganz allmählich vor sich ging. Der religiöse Zwiespalt wurde zwar gemildert, aber gelischen Stifter auf Grund des Geistlichen Borbehalts I nicht aufgehoben. Politisch war das Reich tatfächlich



Digitized by Google

aufgelöft, die Kürften waren felbständige, aber vielfach vom Austand abhängige Sonverane geworden, und bies fand im Friedensichluß auch formelle Unerfennung. - Lit .: »Briefe und Alten gur Geschichte bes D. R. . (hrag. von Ritter, Stieve, Mayr, Chrouft u. a., 1870-1908, Bb. 1-11; neue Folge 1907 u. 1918, Bb. 1 u. 2); Onno Klopp, Der D. R. bis zum Eingreifen Gustav Adolphs (1891—96, 6 Wde.); Georg Binter, Geschichte des D. &. (1893); Ritter, Geschichte des D. R. (1908); Loren z, Die historisch-politifche Barteibildung in Deutschland vor Beginn des D. R. (1903); Bothe, Guftav Aldolfs und feines Ranglere wirtichaftspolitische Absichten auf Deutschland (1910); Beilmann, Das Rriegswefen ber Raiferlichen und Schweden zur Zeit des D. R. (1850). Anschauliche Sittenschilderungen entwirft Brimmelshausen im »Simplicissimuse.

Dreiftigste, der 30. Tag nach dem Tode des Erbslassers. Das BGB. (§ 1969) verpflichtet, in Anselsung an die alte Rechtstegel des Sachsenspiegels, den Erben, den Familienangehörigen des Erblassers, die zur Zeit des Todes zum Hausstand gehörten und von ihm Unterhalt bezogen, während der ersten 30 Tage nach Eintritt des Erbfalls, in derselben Weise, wie es der Erblasser getan, Unterhalt zu geswähren und Benusung der Vohnung und der Hausshaltungsgegenstände zu gestatten.

Dreißigtage, f. Frauendreißigst. Dreißigtalerfuß, f. Müngfuß.

Dreifig Tyrannen, nach Eroberung Athens durch Sparta 404 v. Chr. eingesette oligarchiiche Regierung von 30 Männern (j. Athen, Sp. 1042)); dann die (Washeniste twa 20) röm. Generale, die unter Gallienus (f. d.) um 260 n. Chr. als Gegenfaiser auftraten.

Dreiftufig heißt die Kompression oder die Expansion eines Gases, wenn sie absatweise in drei verschiedenen Räumen vor sich geht. Bgl. Dampsmaschine

und Komprefforen.

Dreitagefieber (Bundelrantheit, Pappataci= fieber), in wärmern Ländern verbreitete, ftets gunstig verlaufende Infestionsfrantheit, von der beson= ders die zureisenden Fremden befallen werden, während die Cinheimischen meist immun geworden find. Die Rrantheitserscheinungen setzen mit plötlichem Tieber unter anfänglichem Groftgefühl fast siets ohne Borboten ein und steigern sich alsbald zu voller Böhe (heftige Schmerzen in Ropf, Rumpf und Gliedern, deprimierte Stimmung sowie gewöhnlich Durchfälle). Das Fieber dauert hochstens 7 Tage. Die nervosen Symptome halten mahrend der Refonvaleizenz, die Durchfälle noch einige Wochen an. In 30-40 v. S. der Galle tritt 2-6 Tage, mitunter auch einige Wochen nach dem Fieberabfall ein zweiter, gewöhnlich milder verlaufender Unfall der Krantheit auf. Meist entsicht dann lebenslängliche Jumunität. Der Erreger ift jubmikroftopisch und filtrierbar. Das D. tritt nur im Juni, Juli, August (Sohepuntt) auf, verschwindet gleichzeitig mit einer bestimmten Müdenart (Phlebotomus papatacii Grassi) gegen Ende September völlig. Die Behandlung beschränft fich auf fieber= und ichmerglindernde Dittel; für die Berhütung gelten dicfelben Brundfage wie für Malaria oder Gelbfieber. Dreitageichlacht, große Seeichlacht im Englischen Ranal 28. Gebr. bis 2. Marg 1653, gwijden der hol-landiiden und der engliiden Stotte. Ugl. Tromp d. A. Dreiteilung der strafbaren Sandlungen (Tridotomite), Die aus dem frangofiichen Recht (bas feit

nach der Schwere der ver wirkten Strase unterschied) ins deutsche SlBB. übernommene Einteilung der itrasbaren Handlungen, wo jedoch nach § 1 die Schwere der angedrohten Strase entscheidet eine mit den Tode, mit Zuchthaus oder mit Festungshaft von mehr als 5 Jahren bedrohte Handlung ist ein Ver brechen; eine mit Festungshaft bis zu 5 Jahren, mit Gefängnis oder mit Geldstrase von mehr als 150 M oder mit Geldstrase schen; eine mit Heldstrase von mehr als 150 M oder mit Geldstrase schen; eine mit Hall oder mit Geldstrase bis zu 150 M oder mit Gehen; eine mit Hall oder mit Geldstrase bis zu 150 M

bebrohte Sandlung ift eine übertretung. Dreiteilung bes Winkels, f. Winkel. Dreitoripine, f. Wettersteingebirge.

Dreiverband, entstanden durch den Beitritt Rußlands (1907) zu dem seit 1904 zwischen Größbritannien und Frankreich bestehenden Bündnis. Bgl. Entente. Lit.: Kicklen, Dreibund und D. (1921). Dreiviertelbauer, spänner, s. Bauer (Sp. 1672). Dreiviertelstab, in der Baulunst ein mehr als halb-

freisförmiger Rundstab (f. Ubbilbung).

Dreiwalzentrain (fpr. strang), i. Beil. » Wetallbearbeitung«.

Dreiweghahn, f. Sahn.
Dreizaek (lat. Tridens), Stab mit beei Zinken, besonders Ubzeichen bes Neptun und danach Sinnbild der Seemacht. Lit.: Bieseleer, De diis graecis romanisque tridentem gerentibus (1872).

Dreigachpflaugen, f. Juntaginageen.

Dreizehn, die von Abergläubijden am nteisten gefürchtete ungerade Zahl: Unheil bringt, zu d. bei Tisch zu sigen. Manche Städte (z. B. früher Zena) haben daher die Hauben daher die Ausknummer D., viele Gasthöse die Zimernummer D. abgeschafft. Da die Zwölf als heilig galt (die zwölf Abgolich, die zwölf Nächte usw.), erschien der Dreizehnte als überzählig; sein Tod stellte die heilige Zwölfzahl wieder her. Lit.: F. Nort, Die Sitten und Gebräuche der Deutschen, S. 770 ff. (1849); D. Weinreich, Trissaidekadische Studien (in »Melizionsgesch. Versuche u. Vorarb. «, Vd. 16, 1. heft, 1916). — Bgl. auch Zahl (Geschichtliches).

Dreizehn Gemeinden, f. Comuni.

Drei Zinnen, Dolomitengruppe, f. Umpezzotal. Drell (Drill, Drillich, Zwillich, Zwilch), bamaftähnlicher Bannwollstoff, f. Gewebe.

Dremmen, Dorf in der Abeinproving. Mr. Seinsberg, (1919) 2226 Gw., an der Bahn Lindern-Heinsberg. Drempel, ber Absat im Boden einer Schleuse, gegen den sich die Tore legen (f. Schleuse); im Hausbau (Drempelwand) der lotrechte Teil eines Kniestodes (f. Geichofs).

Drengfurt, Stadt im oftpreuß. Ar. Rastenburg, (1919). 1532 ev. Ew., an der Bahn Rastenburg-D., hat Maschinenfabrik. — D., seit 1405 Stadt, wurde 1657 von Tataren zerstört. Es war 26. Aug. bis 3. Sept. 1914 von Russen befest. Lik.: Vonk, Geschichte ber Stadt D. (1905).

Drenfieinfurt, Stadt in Westfalen, (1919) 1861 Ew., Kr. Lüdinghausen, an der Buhn Hamm-Wünster, hat Krankenhaus, Herstellung von Zementwaren u. a.

schmerzlindernde Mittel; für die Verhütung gelten die selben Grundsätze wie für Malaria oder Gelbsieber.

Dreitageschlacht, große Seeschlacht im Englischen Konnal 28. Febr. die 2. März 1653, zwischen der hols Moorfolonien (Manäte, Straßen, Dampsbahnen) und ländischen und der englischen Holstellung der Krassen Holstellung der Greiteilung der straßen Kandlungen (Trisdren Hontellung), die aus dem französischen Vedt (das seit 1046 dem Vistum Utrecht gelörig, erhielt D. 1791 zwischen ringes, delits und contraventions, je

Landrecht). Es gehörte 1522—36 zu Gelbern. Die bei der Eroberung durch Morik von Oranien (1592 bis 1594) nicht in die Generalstaaten aufgenommene Landschaft wurde erst 1795 gleichberechtigte Provinz und 1814 Provinz des Königreichs der Niederlande. Drenzig, Dorf in Brandenburg, &r. Weststernberg, (1919) 465 Em., hat Idiotenanstalt.

Drepanon (griech., »Sichel«), antiter Name mehrerer Borgebirge und Orte: 1) Safen auf einer Landzunge der Nordwestkuste Siziliens, im Ersten Bunischen Krieg wichtiger Seeplat Karthagos, dessen Flotte hier eine romische Flotte 249 v. Chr. besiegte, feit 241 römisch (Drepanum), jest Trapani. — 2) Bithyniicher Fleden am Sudufer des Meerbufens von Uftatos, beim heutigen Berfet, durch Konstantin d. Gr. 318 als helenopolis Stadt; in ben warmen Babern

bei D. ließ sich Konstantin taufen.

Drepanopsetta (Rauhe Scholle), f. Schollen. Drernp, Engelbert, Altphilolog, * 11. Febr. 1871 Borghorft (Westfalen), seit 1913 Professor in Burgburg, vorher in München, 1924 in Ihmwegen, veröffentlichte: »Homer. Die Anfänge der hellenischen Kultur« (2. Aust. 1915), »Das fünste Buch der Ilias. Grundlagen einer homer. Poetil« (1913), » Somerifche Boetik (Bd. 1, 1921) u. a. sowie Schriften über die attifchen Redner, besonders Jokrates u. Demosthenes. Drefchen, das Entfornen der geernteten Feldfrüchte,

wurde in den ältesten Beiten durch Schlagen mit Stöcken ober Reulen Getreide durch Schriften, Kömer, sunthager bedienten sich geringelter Malzen (auch heute noch in Ostwurch Einschlagen von

friesland angewendet) oder durch Einschlagen von Zapfen und Steinen rauh gemachter Bohlen und Schleifen, die hier und da noch heute, 3. B. in Bosnien, in der Weise benutt werden, daß man fie über das ausgebreitete Getreide hinwegschleift. Am gebränchlichsten war bis in die Neuzeit der Dreichflegel (ein Gerät aus einem Stiel und beweglich damit verbundenem Rlöpbel; Albb.), mit dem das Getreide auf der Tenne bearbeitet wird. Gegenwärtig wird das Dreschen fast ausschließ= lich mit ber Dreichmaschine (f. b.) ausgeführt.

Drefchfönig, in Suddeutschland und Ofterreich ber, ber nach bem Zeichen zum Aufhören beim Dreichen den letten Schlag tut, womit er den in der letten Garbe sitenden Korndamon er-Dreid ichlägt. Er wird mit Stroh befrangt und

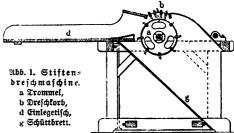
flegel. gehänselt. S. auch Alderfulte.

Drefchlein, f. Flacis.

Dreichmaschinen, Maschinen zum Ausschlagen oder Ausreiben der in Uhren, Schoten u. dgl. eingeschloffenen Samentörner ber halm- und Bulfenfruchte. Nach der Art des Antriebes gibt es Sand=, Göpel= und Motor- oder Kraftbreschmaschinen, nach ber Form der für das Dreschen wesentlichen Teile Stift- und Schlagleisten breschmaschinen, nach der Urt der Urbeit, d. h. der Einführung des Drefchgutes rechtwinklig zur Drefchtrommelwelle mit den Ahren voran oder parallel oder schräg zu ihr Lang- und Breitdreschmaschinen und nach der Birtung D. ohne Reinigung und D. mit Reinigung. In letterm Fall werden die Körner nach deni Trennen von den Uhren noch gereinigt und sor= tiert, auch wird bas Stroh fortgeschafft.

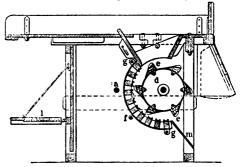
Sanbbreichmaschinen find meift Stiftbreich.

maschinen, d. h. sie besitzen als Dreschkörper eine durch Sandturbel gedrehte, mit Stiften befeste Trommel, beren Stifte zwischen ahnlichen, an einem gebogenen Dedel (bem Drefchtorb) befestigten Stiften hindurchichlagen (Ubb. 1). Gopelbreich= maschinen werden durch tierische Rraft mittels eines Göpels (f. d.) angetrieben, sie arbeiten mit



Stift= oder Schlagleistentrommeln. Lettere find auf ihrem Umfang mit oft gerippten Stahlichienen befest, die von einem ebenfalls mit Stahlschienen beset= ten Dreschtorb teilweise umgeben find (Ubb. 2). Um die im Stroh zurudbleibenden Rorner zu gewinnen, werden die Göpelbreschmaschinen mit einer Reinigungsvorrichtung (Bupbreschmaschinen) auß-gestattet. Bei den Motor= ober Kraftbreschmadinen (f. Taf. » Erntemafchinen «), die fast immer mit Schlagleistentrommeln als Breitdreschmaschinenarbeiten, bienen Dampfmaschinen (Lotomobilen), Elettromotoren, Gas- oder Petroleummotoren als Untrieb.

Da die Breitdreschmaschinen langes und glattes Stroh liefern, werden fie auch Glattstrohdrefch = maschinen genannt. Die Rraftbreschmaschinen liefern eine völlig marktfertige Ware, da in ihnen mehrere



Mbb. 2. Schlagleiftenbrefcmafdine. a Untriebswelle, d Trommel, e Schlagleiften, f g Berftellvor richtung ber Entfernung zwischen Trommel und Drefchtorb, 1 Stanbbrett bes Ginlegers, m Schüttbrett.

Reinigungsvorrichtungen angebracht sind, bie aus Schüttlern oder Strohschüttlern, Sieben und Beblafen bestehen. Die Strohfchüttler üben infolge ihrer schwingenden Bewegung eine stoßende und schüttelnde Wirkung auf das Stroh aus, fodaß die Körner herausfliegen, während zugleich das Strob allmählich nach dem Ausgang ber Dreschmaschine geleitet wird. Die Schüttler fonnen ausgebildet fein als schwingende Rechen (Gabelschüttelwerke) oder als Horden= oder Rastensch üttler. Schließlich können auch über Rollen geführte endlose Bander mit Querftäben, zwischen benen Körner und andre Beimengungen burchfallen, als Schüttler eingebaut werben (Rollichüttler). Oft findet fich hinter ben Strobfduttlern noch ein ichwingender Rechen als

Nachfcuttler, der bas austretende Stroh noch einmal fraftig durchicuttelt. Unter bem Strohicuttler schwingt ein treppenförmig abgesetes überlehrsieb, es trennt Ahren und Kurzstroh von den Körnern, die dann in das Reinigungswerk gelangen. Das Reinigungemert enthält mehrere Siebe meift verbunden mit einer Bindfege (f. d.) zum Absondern der Spreu (Sülfen, Ahrenteile, Salmftüdden) fowie gum Abideiden des Hinterlorns (f. d.). Zum Fortschaffen von Rurgftroh und Spreu werden meift befondere Beblafe eingebaut. Körner mit festsitzenden Sulfen oder langen Grannen (z. B. Gerfte) werden in einem Entgran= ner weiterbehandelt, der meift zum Reinigungswert gehört und aus einer Trommel mit rauher Innenfläche besteht, in der eine Schnecke oder ein Schläger= werk umläuft.

Austausch einzelner Teile ober geänderte Einstellung gestatten die Benutung der D. zum Ausdreschen von Erbfen. Bohnen, Mohn, Rübenfamen oder Rlee usw. Für Rlee wird entweder eine besondere Rleereibe (f. b.) eingebaut ober die im ersten Arbeitsgang abgeschlagenen Röpfe werden nochmals durch die Maschine geschickt, nachdem Dreichtrommel und elorb mit rauhen Siebflächen oder feinem Drahtgeflecht umhüllt find. über sonstiges Zubehör, wie Selbsteinleger, Stroppreffe, quetide, binder, elevator, faneider, f.d. Dresben, Kreishauptmannschaft bes Freistaats Sachsen, 4337 akm mit (1925) 1325675 Em. (306 auf 1 qkm), zerfällt in 11 Berwaltungsbezirke: Die bezirksfreien Städte D., Freiberg, Freital, Pirna und Weißen und die Amtsh. Dippoldiswalde, D., Freiberg, Großenhain, Meigen und Birna. - Die Rreis-



haupt ftadt (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis),zugleich Saupt= ftadt des Freiftaats Sachfen, (1925) 608 000 Em., 1840: 82 000, 1880: 220000, 1910: 548000 Em. (da= von 50000 Rath., 4000 Juden), liegt unter 51° 3' n. Br. und 13° 44' ö. L., 107 m ü. M. anmutig in einer breiten, von Birna bis Meifen

reichenden Talrinne zu beiden Geiten ber Elbe, die hier einen nach SB. vorspringenden Bogen bildet und in der Stadt den Priegnigbach und Kaigbach und den Weißeripfluß aufnimmt. An das rechte Elbufer reichen Berghöhen, die den Bruchrand der Lausiger Hauptverwerfung bilden, ziemlich nahe heran, teils mit Beinbergen und Billen bededt, teils mit der 2000 ha großen Dresdner Beide, einem mit Laubholg durchjetten Riefernwald. Auf dem linken Ufer treten die letten Ausläufer des Erggebirges (Rädniger und Golberoder Söhen und Berge des Plauenschen Grundes) etwas weiter zurud. Die Lage im Talkeffel, dem wärmften Teil Sachsens, verleiht der Stadt ein mildes, gleichmäßiges Klima. Nach den Eingemeindungen bis 1924 (vgl. die Karte »Um= gebung von Dresden") nimmt die Stadt eine Flache von 10540 ha ein.

Unlage, Bauten, Dentmäler ufw. Die altern Stadtteile find auf dem linken Elbufer die von einem doppel= ten Bug von Ringftragen umgebene Altftabt, in deren Mitte der Altmarkt liegt und an die fich Seeund Südvorstadt im G., die Pirnaische und Johannftadt im D.. Biledruffer und Friedrichstadt im Beften anichließen, auf dem rechten Elbufer die Reuftadt mit Untonftadt, Leipziger Borftadt und Kafernenviertel der Albertstadt mit Garnisonfirche, Arsenal und zahlreichen andern ehemals militärischen Gebäuden.

Beide Stadthälften werden burch fünf Stragenbruden, barunter die Augustusbrüde (14. 3h., 1727-31 und 1907-10 umgebaut) und eine Eisenbahnbrücke verbunden. Bon der Augustusbrude zieht die nordsudliche Hauptverkehrsader vom Schlofplatzum Hauptbahnhof: Schloß-, See und Prager Straße; fie freuzt fich auf bem Altmarkt mit einem westöstlichen Sauptftragenzug (Bettiner, Biledruffer, König-Johannund Grunaer Strafe). Hauptpläte in der innern Stadt find außer Alt- und Neumarkt die im Zuge bes alten Stadtringes liegenden Pläpe: Schloß-, Theater-, Post- und Birnaischer Plat. Die Altstadt lehnt sich im N. mit der berühmten aussichtsreichen Brühlichen Terrasse (1738 vom Grafen Brühl angelegt) an das linke Elbufer an, daran das Landtagsgebäude. Als Hauptachse der Neustadt führt von der Augustusbrude in nördlicher Richtung die hauptstraße gum

Allbertplat (Brunnen von Robert Dieg)

Unter den Rirchen find besonders bemerkenswert in der Altstadt die tath. Hoffirche (Barodbau von Chiaveri, 1739-56) mit 86 m hohem Turm, die Sophienkirche (1351-57 erbaut, 1664-68 in gotiichem Stil von Urnold umgebaut), die Kreuglirche (um 1200; 1491 und 1764—92 völlig erneuert, 1900 um= gestaltet), die urspünglich alteste Kirche ber Stadt, mit 94 m hohem Turm; die Frauentirche (um 1200, 1726 bis 1745 von Bähr neu erbaut; f. Tafel »Barod-ftil II«, 2), mit 95 m hoher Kuppel, die Annentirche (1578, 1769 erneuert); in der Neuftadt die Dreitonigs= firche (um 1400, 1732-39 von Böppelmann neu erbaut) mit 86 m hohem Turm und die zweitiirmige tath. Rirche (1853). Die Gefamtzahl der Kirchen beträgt 50 (38 ev., 7 lath., je eine reformierte, englische, schottische, amerikanische und russische); dazu eine Synagoge. Die wichtigsten öffentlichen Bauten liegen in ber Altstadt nahe der Augustusbrücke. Das ehemals kal. Schloß, ein großer, unregelmäßiger Gebäubetomplex, ber mit der hoffirche und dem Bringenpalais am Saschenberg (1715) verbunden ist, wurde 1530—35 von Herzog Georg erbaut, später mehrfach erweitert und 1890-1902 zu einem einheitlichen Bau in deutschem Renaiffanceftil umgeftaltet. Im Erdgefchoß bes großen Schloßhofes befindet fich das Brune Bewölbe (ehemals igl. Schatfammer). Nordwestlich vom Schlog, am Theaterplats, steht das Opernhaus (1871—78 von Semper im Stil ber italienischen Renaissance erbaut; f. Tafel »Bautinft bes 19. und 20. 3h. I., 2). Süblich bavon liegt ber Zwinger, 1709—18 von Böppelmann als Schauplat für Festlichkeiten im Freien errichtet. Er bilbet ein großes Rechted mit halbfreisformigen Unfagen, vier länglichen Edbauten und ichmalen Galerien im Renaissancestil und drei Pavillons im Barodîtil (f. Tafel »Barociftil II«, 3). In ihm find wiffen= schaftliche Sammlungen untergebracht (f. Sp. 1004). Die vierte, ehemals nicht ausgebaute Seite bilbet bas Reue Mujeum (1847-54 von Semper). Es enthält die Gemäldegalerie und die Sammlungen der Rupferstiche und Handzeichnungen. Zwischen Schloß und Neumarkt liegt das Mufeum Johanneum, 1586 erbaut; jett historisches Museum mit Gewehrgalerie fowie Borzellan- und Gefäßsammlung. Die Rudseite der Brühlichen Terrasse bilden das Landtagsgebäude (Baul Ballot, 1901-07), die Runftakademie (Lipfius, 1890-94), die Atademische Kunftausstellung und das Albertinum (ehemals Zeughaus, 1559—63 von Buchner erbaut, im 18. und 19. Ih. mehrmals um-gebaut; jest Stulpturensammlung). Un der Südostjeite der Altstadt erhebt sich das Neue Rathaus, 1905 bis

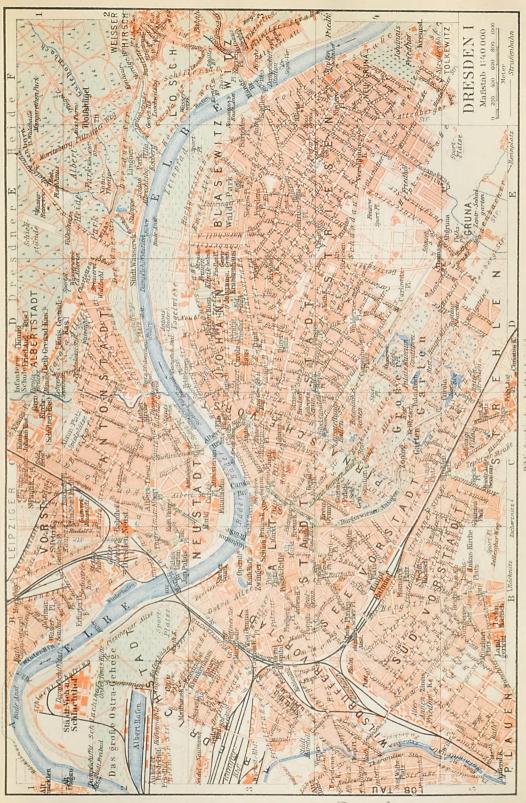
bem Barod angenähertem Turm. Das Alte Rathaus (1741-45) liegt am Altmarkt. In der Reuftadt ragen hervor das Japanische Balais, 1715 von Böppelmann als Hollandiiches Palais errichtet, 1729-41 umgebaut; feit 1786 enthält ce die Landesbibliothet. Ferner liegen hier das Finanzministerium, 1890-94 von Wandelerbaut, die Gebäude der Ministerien für Vollsbildung, Juftig und des Innern und das hauptstaats-archiv. Bon Dentin alern find zu nennen die von König Johann, König Albert, August dem Starten, Rietschel, Semper, Theodor Körner, Luther, Sieges= bentmal (Germania) u. a. Unter ben Grünflächen und Partanlagen nehmen Bürgerwiese und Großer Garten im Gudoften ber Altstadt die erfte Stelle ein. Der Große Garten ist ein 160 ha großer Park, der 1676 von Kurfürst Johann Georg II. angelegt und später vergrößert wurde und zahlreiche künstlerische Gruppen und Standbilder, drei Teiche und das 1679 bis 1680 in ital. Renaissance erbaute Luftschloß ent= hält, das jest das Museum des Sächfischen Altertumsvereins beherbergt. Die Beitseite des Großen Gartens wird von Spiel- und Sportplägen (Ilgen-Rampfbahn) und dem Garten des Prinzenpalais eingenommen; an der Subfeite liegt ber Zoologische, an der Nordseite der Botanische Garten und das Ausstellungsgebäude. Rleinere Garten- und Parkanlagen liegen an der Brühlschen Terraffe und am Japanischen Palais (Palaisgarten), weiter draußen der Leutewißer Vollspart, ber Rothermundpart in Gruna, ber Rhododendronpart in Striefen, der Waldpart in Blafemit, der Schanzen- und der Boltspart im S. der Stadt, der Bestendpart und der Bienertpart in Plauen, der Beidepart, Albert-Bart, Lingner-Bart und Baldpart im ND. der Stadt am Sildrand der Dresdner Beide. 3m N. ber Johannstadt liegen am linken Elbufer die Bogelwiese, auf der jährlich die Bogenschiltengilde ein Volksfest veranstaltet, und die Elbsportwiesen. Die bevorzugteften Wohnviertel liegen zu beiden Seiten bes Großen Gartens und ber Burgerwiese, in der Sudvorstadt, in Plauen, Rädnig, Zichertnig, Striesen und Blajewig und an den Abhängen der rechten Elbtalfeite in Lofdwig und Weißer Birfc.

Wirtschafteleben, Berfehr. Induftrie und Sandel haben fich feit ben 60er Jahren des 19. 3h. fräftig entwidelt. Hervorragend sind die Steingut-, Glas- und Porzellan-, Nähmaichinen-, Schreibmaichinen-, Fahrrad- und Schololadefabritation, die Zigaretteninduftrie, deren Mittelpuntt für Deutschland D. bildet. Ferner gibt es Feineisen- und Blechwarenindustrie, Strobhutfabritation und Strohslechterei, Kunstgewerbe, Runftdruderei, Berftellung von Federschmud, fünftlichen Blumen, Möbeln, Klavieren, Harmoniums, Kunftgärtnerei, chem. und photographische Industrie, Berarbeitung von Leder und Holz, Papierfabrikation, Bierbrauerei, Müllerei und Schiffbau. 1922 hatte D. 3846 Fabrikbetriebe mit 100300 Arbeitern; 1907 waren von 512000 Ew. 256000 in der Industrie beschäftigt. Die Industrie hat sich hauptsächlich an ben Gifenbahnen und der Elbe angesiedelt, auf der Neuftädter Seite in der Leipziger Borftadt, in Biefchen, Midten und Tradiau, auf der Altiftadter Seite in der Biledruffer Vorstadt, in Löbtau, Plauen, Striefen und Reid. Sie zieht über die Stadtgrenze elbaufwärts bis nach Pirna und elbabwärts bis nach Weißen und beeinträchtigt das Stadtbild von D. wenig, da fie meist Fein-, Fertig- und Luxusindustrie ift. Der leb-

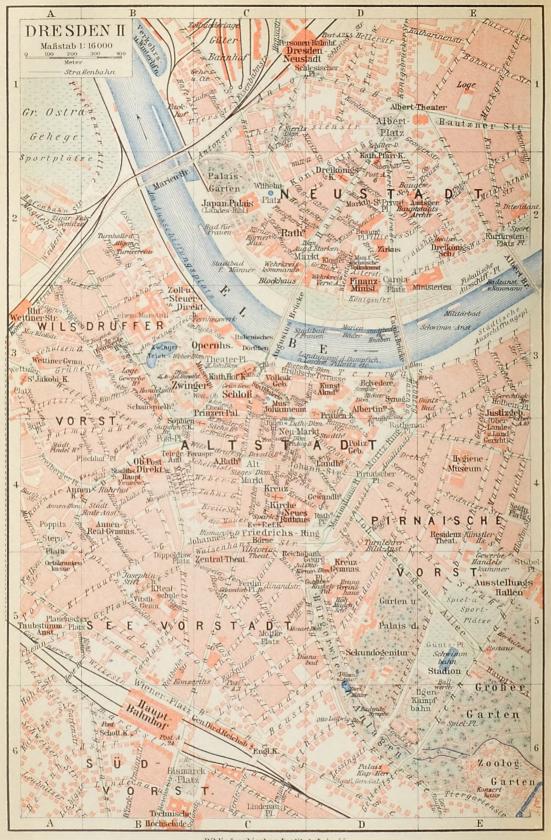
1910 von Bräter und Roth erbaut, mit 100 m hohem, lammer, Reichsbankhauptstelle und andre Banken (Dresdner Bant, Sachfische Bant).

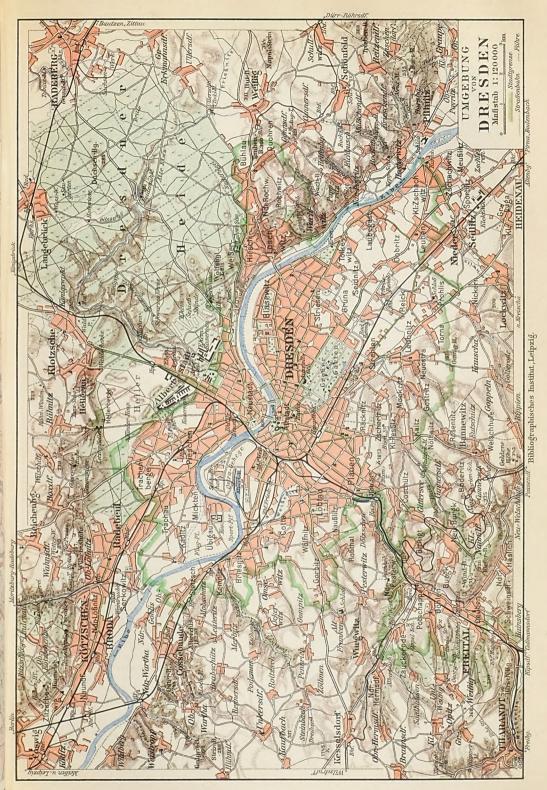
Dem Berkehr dient die Gifenbahn mit 7 Linien und zahlreichen Bahnhöfen (barunter als größter der 1893-98 von Wiese und Weibner erbaute Bauptbahnhof; f. Taf. »Bahnhöfe II«, 1 und 2, und Taf. V, 2, und ber Neuftädter Bahnhof, 4 Gitterbahnhöfe und ein Zentralfohlenbahnhof). Die Elbschiffahrt ist von größter Bedeutung; D. ift nach Samburg, Magdeburg und Riefa der größte Umschlaghafen der Eibe: 1924 betrug der Berkehr 4984 Schiffe; es kamen an 237100 t Guter auf 2507 Schiffen, und es gingen ab 129800 t auf 2477 Schiffen. Außerdem tamen 12572t Flogholz an. D. befist einen großen Bertehrsund Winterhafen am Oftragehege (Rönig-Albert-Bafen mit 2300 m Railange), einen fleinern bei Loschwig, große Speicher und Ujerumschlagpläte. In D. haben ihren Sig die Sächsich-Böhm. Dampffchiffahrtegefellichaft, Bereinigte Elbichiffahrtsgefellichaft, Deutsch-Böhmische Elbschiffahrt M.B. und die Berft in Ubigau. Im Sommer ist auch der Personenverkehr lebhaft. Es besteht ein Flugplag in Kadig mit regelmäßigem Luftvertehr nach verichiedenen Seiten.

Bilbungowefen, Wohltätigfeiteanftalten. Un Bildungsanstalten und Forschungsinstituten besitt D. die 1828 gegründete Technische Hochschule (Winter 1924/25: 2464 Studierende), eine Hochschule für Mufit (Winter 1924/25: 38 Studierende), Alademie der bildenden Rünfte (Winter 1924/25: 177 Studierende), Deutsches Forschungeinstitut für Textilindustrie, Deut iche Wertstelle für Farblunde, Forschungsinstitut für Chemie und Physiologie der Kartoffel, Turnlehrerbildungsanftalt, Stenograph. Landesamt, 17 Mufilichulen, Baugewertenschule, Runftgewerbeatademie, 3 Gymnafien (barunter ein fath. mit Realfchule), 2 Realgymnafien, 6 Reformidulen, 3 Oberrealichulen. 6 Realschulen, 2 Aufbauschulen, staatliche Landes-schule (ehemals Kadettenforps), 3 Studienanstalten. 14 höhere Mädchenschulen (darunter eine tatholische), Knaben= und Madchenberufs=, Gewerbeschule, Sans belstehranftalt, Boltshochschule, 3 Lehrerfeminare (Deutsche Oberschulen i. C.), hebammenschule, Infanterieschule. Bon den Bibliotheten find gu nennen: Die fachfische Landesbibliothet (über 1 Dil. Bande, über 60000 Sandschriften, 40000 Land= farten und Blane), die Bibliothet der Technischen Sochichule (70000 Bande, 400000 deutiche und 792 000 englische Batentschriften), die Stadtbibliothel (vereinigt mit der Bibliothet der Behe-Stiftung und andern Büchereien, über 200 000 Bande), die Bibliothet des Statistischen Landesamts (200 000 Bande), die Städtische Bucherci (90 000 Bande). Groß ift die Zahl berühmter Mufeen und Sammlungen (vgl. Sp. 1002): Armeenufeum, Cifenbahnmufeum, Bemäldegalerie (1722 gegründet, 3000 Bemälde, darunter Raffaels Sixtinische Madonna), Grünes Bewölbe (1560 gegründet; Werte der Rleinfunft in Edelsteinen, Edelmetall, Elfenbein usw.), Deutsches Sygienemuseum, Körnermuseum, Runfigewerbemufeum, Rupferstichkabinett (400 000 Rupferstiche, Holz-Sandzeichnungen), Rupferftichfammlung, schnitte, Landesmufeum für Gachfifche Bolkstunft, Mafchinenlehr=Ausstellung, Mathematisch=Physitalischer Sa= Ion, Mineralogiich-Geologisches und Brähistorisches Museum, Münzkabinett, Museum Johanneum, Post= wertzeichenmuseum, Sammlung für Bautunft, Schillingmuseum, Schulmuseum, Silberkammer, Stulphafte Handel wird unterstütt durch Borfe, Sandels- turenfammlung, Stadtmufeum, Zoologifches und



Digitized by Google





Digitized by Google

Namenverzeichnis zu den Plänen von Oresden I und II Die Buchstaben und Hahlen zwischen ben Linten | C2 || bezeichnen die Quadrate bes Planes, römisch I oder II davor bedeuten den betreffenden Plan.

Orrana Mrs. unb Sarata T.Co Gametabutat	II B6 Bringenpalats, ebemaliges II C3
Mlaun-Plat und Etraße . IC2 Sauptbahnhof	
Albertbrude II E2 Sauptftrage	II D2 Rabeberger Straße I D2
Alberthafen I A2 Seidepart	I E2 Nathausplay II D4
Allbertpart I E2 Sindenburgftra	
Albertplay IID1 Sohe Etrafie .	I AB4,5 Retchsbahnbirettion II C6
Albertftraße HD2 Solbeinftraße .	
Alberttheater II DE1 hofpitalftraße	II DE2 Reichsftraße I B4,5
Allbrechtstraße II DE4-6 Sogtenemufeur	
Altes Hathaus II C4 Jakobikirche	
Altmarkt	ilais (Landes- Refibenitheater II E4
Alt Etriefen I DE4 bibliothet) .	II C2 Sachfenvlas I C3
Ammonftrage 1 B3,4 Sigentampfbal	n II E6 Saint Privat-Plat II D2
	e ID1 Saloppe, Stabt. Bafferwert . IE2
Of the second fit	TI DEA E
Amtsgericht II DE2 Johann: Georg	n=2(Uce II DE4,5 Schandauer Strafe I EF4
Unnenfirche II AB4 Sohannestring	II BC4 Edyangenpart IC5
Annenrealgymnafium II B4 Sohanneum, 2	
Annenftraße II AB4 Bohannisfried	
Antonplat II B4 Johannstädter	Krankenhaus . I DE3 Schillerstraße I D2
Antons (Baber) ID2 Johannstraße .	ПСО4 Ефіов ПС3
Antonftrage II CD1 Josephinenftra	it AB4,5 Schloß Albrechtsberg IE2
Augsburger Strafe I EF3,4 Stallenifches	örfchen II C3 Schlofplat II C3
The state of the s	
August des Starten-Dentmal II CD2 Justigebande	Oberlandes: u. Schlofiftraße II C3,4
	II E3,4 Sebanplay IB5
	itirde II C3 Sceftraße II C4
Bahnhof Dresden = Friedrich = Ratholische Pf	rrfirche II D2 Sefundogenitur, Barten und
	Strage I C1,2 Palais ber II D5
	IC1 Sibonienftraße II BC5,6
Bahnhof Wettinerstraße II A3 Rönigstraße	II CD2 Siegesbentmal II C4
	II C2 Sophienfirche II BC4
	IF3 Staatsgymnasium IC2
Beaumontplat II D2 Rrematorium	IF4 Stadion II E5
	m II D5 Stabtifche Beileu. Pflegeanftalt I A8
Berliner Etrage I A3 Rrengfirche	II C4 Stabtifcher Bieb: u. Schlachthof IA2
Bismardplat II BC6 Munftalabemie	II D3 Stallgalerte II C3
Bismaraftrage II AB6 Runftgewerbe	
Blafewiger Strafe I DE3 sMufeum .	I CD3 Strehlener Strafe I BC4,5
	II E4 Striefener Strafe ID3
Borebergftraße ID4 Rurfürftenplat	II E2 Stübelallee I CD4
Borfe II C4 Lahmanns Ga	natorium 1 F2 Stübelplat 1 C4
Botanifder Garten IC4 Landgericht .	IB5, IIG4 Suballee I D4,5
	W.D.A. Communication of the Property of the Pr
	II D4 Synagoge II D3
Bürgerwiesenanlagen II D5,6 Leipziger Stra	Be I AB1,2 Tafchenberg II C3
	I E2 Taubftummenanftalt I B4
	ße I A3,4 Technische Hochschule IB4, B!
Carolabriide II D3 Lulas-Rirche 1	nd Play IB5 Telegraphen: u. Fernsprechamt II BC4
	I C2 Terraffenufer II DES
	TCZ Zettuffenafet II DES
Carolaplay H D2,3 Lüttichaustraß	II C5,6 Tharanbter Strafe I A4,5
Chemniger Strafe I AB4,5 Martenbrude	II B2 Theaterplat II C3
	II B4 Therefienftraße II CD1
Christustirche I D5 Martthalle .	II B4 Thomastirche I DE4,5
Comentusplay ID4 Warschallstraß	II E3 Tiergartenftrage I OD4,5
Dippoldiswalder Plat II B5 Maximilianse	ng II D4 Trinitatio Rirche und Strafe I D8
	II DE3 Turnlehrerbilbungsanftalt II D4
	II C5 Berfohnungeftrche I E4
Dresduer Strafe ID-F2 Worthring .	II D4 Biftoria Strafe und Theater II C4,5
Durerplay I D3 Münchner Pla	3 1B5 Villa Edberg 1E2
	aße I AB5 Bistbumanmassum II B5
Feldherrenplay I D2,3 Winfeum für	ächfische Volte- Vogelwiese ID2
	II D2 Bolfstammergebäube II C3
	a II CIM Wallantanalinalia
	8 II CD4 Waifenhausstraße II C4
	II CD4 Walberseeplat I D4
	rft II CD2 Waldpart, Blafewig I E3
Freiberger Plat II A4 Reuftabter Ra	haus II C2 Walbichlogden-Brauerei I D2
Freiberger Straße I A3,4 Niederwaldpla	3 IF4 Bafaplas IC5
	rafe I AB4,5 2Behlener Strafe I F4
Ariebensplay IE3 Dberpoftdirett	on II B4 Wettiner-Gymnafium u Plat II A3
	II C3 Wettinerstraße II AB8,
Spiebrichfichter Granfenhaus I A DO Q Chrante	TI DO 2 Wienen Olen
Friedrichstädter Rrantenhaus. IAB2,3 Oftraallee	II B2,3 Wiener Plat II B5,6
Rürstenstraße I D3,4 Oftragehege, g	roßes I AB2 Wiener Straße II CDe
	err II D6 Wilhelmplay II C2
(Convented	The management of the second
Georgplay II D5 Palats Museu	n I D4 Wilsbruffer Straße II C4
Gerhart-hauptmann-Strafe . 1 C5 Balmftrage .	II AB4 Wittenberger Strafe I E3,4
General Control of the control of th	
Gewandhaus II D4 Paulifirche .	IC1 Wormfer Strafe IDE8,
	1 B1 Bentraltheater II C5
	afie I D3 Benghausplay II D3,4
Große Planeniche Strage H B5 Pillniper Str	Be IF3 Binfenborfftraße II D4,5
Großer Garten I CD4 Birnaifder B	1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	on III DA II Riondfirska i TAA
	ay IID4 Stonstirche IA4
Großmartthalle IB3 Pirnatice Ct	аве П DE4,5 Birtus И D2
Großmartthalle IB3 Pirnatice Ct	аве П DE4,5 Birtus И D2
Großmartthalle I B3 Pirnaifche St Grunder Strafe II DE4,5 Plauenicher 4	aße II DE4,5 Sirtus II D2 las II AB5 Soll= und Steuer-Direction . II BC3
Grunaer Straffe I B3 Firnatsche St Grunaer Straffe II DE4,5 Plauenscher 4 Grünes Gewölbe II C3 Folizeigebäub	asse N DE4,5 Sirtus H D2 lay II AB5 Zou- und Steuer-Direktion . H BC3 H D4 Zoologischer Garten H E8
Großmartthalle. II33 Pirnatsche St Grunaer Straße. II DE4,5 Panenscher P Grünes Gewölbe. II C3 Poltzstgebäub Günsplay. II E5 Postplay.	afie II DE4,5 Sirtus II D2 lay II AB5 Sologisfor Garten II B4 Sologisfor Garten II E6 II B4 Swidauer Strafe IA4,5
Großmartthalle. I 133 Pirnatsche St Grunaer Etraße. II DE4,5 Paluenscher Parines Gewölbe. II C3 Polizigebäub Günsplas . II F5 Postplas.	asse N DE4,5 Sirtus H D2 lay II AB5 Zou- und Steuer-Direktion . H BC3 H D4 Zoologischer Garten H E8

Unthropologisch-Sthnographisches Museum. D. hat | ferner Landeswetterwarte, Hauptstaatsarchiv, Künftlerhaus, Staatsoper, Staatliches Schaufpielhaus und drei andre Theater, Birlus, Pferde- und Radrennsbahn (Reid). -- Bon Wohlfahrtsanstalten find bemertenswert 3 städtische und 2 andre Krantenhäuser, bie Beil- und Pflegeanstalt, Findelhaus, 2 Lungenheilstätten, Frauenklinik, 2 Kinderheilanstatten, Säug-lingsheim, Baisenhaus, Diakonipenanstalt. Ein Krematorium ift in Toltewig.

Behörden u. a. Die Berwaltung leiten 1 Oberbürger= meifter, 2 Bürgermeifter, 36 Stadtrate und 84 Stadtverordnete. D. ist Sitz der sächsischen Regierung, der oberften Landesbehörden und der Ministerien, der Areishauptmannichaft und Amtsbauptmannichaft; es hat Oberverwaltungs= und Oberlandesgericht, 28., UG., Oberversicherungsamt, Oberpostdireftion, Reichsbahndirektion, Cifenbahnhauptamt, Zolldirektion, 3 Landesfinangamter und 3 Finangamter. Garnison, f. Beilage »Garnisonen« bei Artifel Deutsches Reich.

Umgebung (f. Karte > Umgebung von Dresbena). Infolge feiner ichbnen Umgebung und feiner großen Uneftellungen befitt D einen lebhaften Fremdenvertehr und ist vor allem Alusgangspunkt für Ausslüge in die Sachsische Schweiz. Andre Ausflugsziele find die Dresdner Beide, an deren Rand der Luftlurort Beiger hirsch (Drahtseilbahn und Schwebebahn von Lofdwig) mit dem Lahmannichen Sanatorium, Rurhaus und zahlreichen Fremdenheimen liegt, die Gartenstadt Hellerau, Klotiche und Langebrück an der Dresduer Beide, elbaufmarts Wachwig, Softerwig und Pillnit mit ehemals töniglichen Schlöffern und Landbäufern, ber Blaueniche Grund und elbabwärts die Lößnig, der warmste Teil des Elbtals, mit gahl= reichen Billen und Gartenbau.

Geschichte. D. (flawisch drezga, »Sumpswald«), in ältester Zeit aus einem Dorf am rechten und einer Fischersiedlung am linken Elbufer bestehend, wird erstmalig 1216 als Stadt genannt. Sie gehörte zur Markgrafschaft Meißen, trat aber hinter dem bedeutendern Birna (Elbstapel) zurud. Nach 1288 wechsette bie Herrschaft, bis fie 1319 dauernd wettinisch wurde. Seit Wilhelm I. (1382-1407) Fürstenfin (nändig 1485), litt D. fdwer im Suffiten= (1429) und Brudertrieg (1450). Bei ber Teilung Sachsens von 1485 fiel D. an die Albertinische Linie und wurde im folgenden Jahrhundert start befestigt. Seit Ende Des 17. 3h. Kunft- und Fremdenftadt und Schauplas einer glänzenden Hofhaltung, litt D. im Siebenjährigen Mrieg (1760 Beschießung) und in den Napoleonifden Rriegen (26 .- 27. Aug. 1813 Schlacht bei D.). Nach Niederlegung der Mauern nach 1800 wuchsen Stadt und Vorftädte zusammen, nachdem schon 1549 Allten-Dresben (feit 1403 felbständige Stadt) mit D. vereinigt worden war, und entwickelte sich zu »Elbflorenza mit hervorragenden Bauten. Die Kunftsammlungen sind durch Kurfürst August (1553—86) begründet und durch alle feine Rackfolger gemehrt und geichütt worden. - Der Friede von D. (25. Dez. 1745) beendete den Zweiten Schleflichen Krieg. Die Dresdener Ministerkonferenzen (23. Tcz. 1850) bis 15. Mai 1851) beschäftigten sich ergebnistos mit ber Frage nach einer neuen Berfaffung für den Deutiden Bund.

Literatur. R. Bed, Geologiider Begweifer burch bas Dresbner Elbtalgebiet (1897); A. Schumann, Die Lage von D. (1913); G. Beider, Die Dresbuer | Dreffoir (frang., for. broguge), Bufett, Unrichtetifch.

Landichaft (1920); Fürftenau, Gefchichte ber Mufik und des Theaters am hof zu D. (1861-62, 2 Bde.); Prolg, Geich. des Softheaters in D. (1877); Die Kunstdenkmäler Dresdens« (bearb. von Gurlitt, 1900 bis 1903, 3 Tle.); Gurlitt, Dresben (1907); v. Seid= lit, Die Kunft in D. vom Mittelalter bis zur Neuzeit (1921); » Fiihrer durch die staatlichen Sammlungen zu D. « (16. Aufl. 1923); P. Schumann, Führer durch die Architeltur Dresdens (1900); S. u. B. Ruge, Dresden und die Sächsische Schweiz (3. Aufl. 1924); R. Braun, D. und die Sachf. Schweiz (2. Aufl. 1925); C. Gebauer, Die Dresdener Beibe (1904); Fr. Schäfer, Wiffenschaftlicher Führer durch D. (1907); B. Doenges, Dresden (Bd. 14 der »Stätten der Ruffure, 1908); B. Schumann, Dresben (Bb. 46 der Berühnten Kunftstätten«, 1909); Dieners Reisebucher«: D., Sächfliche Schweiz ufw. (11. Aluil. 1923); Führer von Röhler (2. Aluil. 1921), Storm (1924); D. Richter, Berfaffunge und Berwaltungsgeich der Stadt D. (1885-91,3 Bbe.), Beich. der Stadt D., Bb. 1 (1900) und Gefch. der Stadt D. 1871—1902 (1903); Schneider u. Reichmann, D. im Wandel der Zeiten (1912, 2 Bdc.); » Dresdener (Veichichtsblätter ((1892 ff.); »Mitteil. des Bereins für Geich. Dresdens « (1872—1921, 29 Hefte).

» Dredben«, deutscher Kleiner Kreuzer, 3650 t, 1907 von Stapel gelaufen, nahm an den Seeschlachten bei Coronel und an den Kalklandinseln teil und entkam nach der Cumberlandbucht (f. d.) der Robinsoninfel. Dreddner Bank, 1872 in Dresden als Alt. G. gegründet, unterhätt 93 Niederlassungen und 119 Depositentaffen in allen Teilen des Reiche und ift an ber Deutschen Orientbank, der Deutsch-Südamerikanischen Bant u. a. beteiligt. Das Alttienlapital belief fich 1925 auf 78 Mill. M, die Referven auf 23,4 Mill. M.

Drefel, 1) Abolf, Bafferbaningenieur, * 1828 Weiderich, + 5. Nov. 1905 Beimar, 1870-87 mafferbautechnischer Rat bei der Regierung in Stettin, 1887 bis 1902 im preußischen Ministerium der öffentlichen Arbeiten Vortragender Rat, ist besonders verdient um bie Schaffung einer leiftungsfähigen Seelchiffahrts ftraße nach Stettin und den Bau des Dortmund-Ems Ranals, dessen technische Leitung ihm oblag.

2) Ellis Loring, nordamer. Diplomat, * 28. Nov. 1865 Bojton (Majj.), † 19. Sept. 1925 Prides Crossing (Majj.), seit 1915 Attacké in Berlin, Bern, Paris, von Herbst 1918 bis April 1922 Geschäftsträger der Ber. St. v. Al. in Berlin, unterzeichnete den deutsche amerikanischen Friedensvertrag.

Dress (engl.), Angug der Sportsleute. besonders des Jodens, worin er das Rennen reitet (Jade und Rappe); full d., oft blok d., Staatstleid, Gesellschaftsanzug.

Dreffel, Beinrich, Archaolog und Munismatiter, * 16. Juni 1845 Rom, † 17. Juli 1920 Teisendorf (Oberbanern), 1885-1919 am Müngfabinett gu Berlin, gab die stadtrömischen Inschriften auf Meingerät ("Corpus inscriptionum latinarum", 23d. 15, 1891 bis 1899) heraus. l(i. Dreffur).

Dreffenr (frang., for. braffer), wer Tiere breffiert Dreffierband (Dreffurhalsband), Saleband für Hunde aus Holzfugeln mit stumpfen Drahtstiften oder aus Metaligliedern mit nach innen gebogenen Spitten, das beim Ruden der Leine Schmerz bereitet. Seine Berwendung ift in Cfterreich verboten.

Drefficren (frang.), abrichten, einüben; zurichten; in der Rochtunft: Speifen in gute Form bringen. Treffingmaschine (Kämmaschine), f. Spinnen.

Dreffur, die Abrichtung von Tieren für wirtschaftliche Zwede (der Sunde gur Jagd, der Bferde gum Bieben ufm.). Leute, die fich damit beichäftigen, heißen Dreffeure. Daneben merben Tiere, befondere milde Tiere, vom Tierbändiger (Dompteur oder Domp= teufe) für Schauftellungen, Birtus- ober Barictévorstellungen abgerichtet (Tierbandigung). Schon im Altertum wurde die D. mit großem Erfolg geübt. Es gehört dazu eine große Kenntnis der Pinche des Tieres, um zu wissen, wann Zwangsmittel (hunger, Beitscheusw.) und wann Liebkosungen zum Ziele führen. S. auch Reitlunft. Lit .: Sachet = Souplet, Die D. der Tiere (deutsch 1898); Bostod, The Training of Wild Animals (New York 1903).

Dreug (fpr. bro), Urr. - Hauptstadt im franz. Dep. Eureet-Loir, (1921) 10 908 Em., 134 m ü. M., Anotenpuntt der Westbahn, mit Kirche Saint-Pierre, Stadthaus (16. 3h.), Schlogruinen; Wetreidehandel. — D., im Altertum Durocasses, frantisches Königsgut, dann Graffchaftsmittelpuntt, tam 1378, endgültig unter Ludwig XVIII. an die Krone. Sier fiegten 19. Dez. 1562 die Ratholiten über die Sugenotten.

Dreves, Lebrecht, Dichter, * 12. Sept. 1816 Samburg, † 10. Dez. 1870 Feldlird, zeigt fich in seinen ältern Dichtungen ftart durch Eichendorff beeinflußt, der auch die beste Sammlung von D.' Gedichten (1849; 3. Aufl. 1870) veröffentlichte. Früchte seines übertritts jur fath. Kirche find die Dieder der Rirche, deutsche Rachbildungen altlatein. Driginalien (1846). Lit .: Rreiten, Lebrecht D., ein Lebensbild (1897).

Drevet (fpr. bröma), französische Rupferstecherfamilie. Bierre, der Bater, * 20. Juli 1663 Loire (Mhone), + 9. Aug. 1738 Paris, Schüler Germain Audrans, war namentlich im Stich von Bildniffen ausgezeichnet.
— Sein Sohn Pierre Imbert, * 22. Juni 1697 Baris, + daf. 27. April 1739, Schüler feines Baters, den er weit übertraf, war hervorragend in Bildniffen mit aufs feinfte durchgebildetem Beimert. Gein Saupt= blatt ift: Boffuet nach Rigaud. — Claude D., sein Reffe und Schüler, * 23. April 1697 Loire, † 23. Dez. 1781 Baris, zeidnete fich gleichfalls im Bilbnis aus, ohne feinen Cheim und feinen Better zu erreichen. Lit.: A. Firmin Didot, Les D. (1876).

Drew (fpr. brū), Frederic, engl. Geolog, * 11. Aug. 1836 Southampton, † 28. Oft. 1891 Eton, verdient um die Kenntnis Kaschmirs, schrieb: »The Jummo and Kashmir Territories« (1875).

Drewenz, rechter Nebenfluß der Beichjel, 238 km lang, entspringt in Oftpreußen südw. von Sohenstein, bildet bei Ofterode den Drewengsee und mündet oberhalb von Thorn. Durch den Elbing-Oberländischen Kanal (f. d.) ift die D. vom Drewenzice aus mit Elbing, dem Geferichsee und Deutsch-Enlau verbunden.

Drewignen ("Holz = oder "Waldleutes), flawischer Volksstamm, Teil der Polaben, Reste von ihnen im Diten der Proving Hannover, an der Jeetse, waren noch um das Jahr 900 im ruffifchen Gouv. Wolhnnien anfässig, wo sie Drewtjanen (f. d.) hießen.

Drewit (Allt D.), Dorf in Brandenburg, Kr. Ro-

nigsberg i. N., (1919) 2600 Cw.

Drewljanen (Drewlier), Stamm der ruff. Glawen, wohnten am Pripet in Wolhynien, führten Rriege mit den Waragern in Riem und toteten 945 den Großfürsten Igor. Deijen Gemahlin Olga zerstörte ihre Hauptstadt Korosten. Bgl. Drewjanen. Drews, 1) Baul, prot. Theolog, * 8. Mai 1858 Cibenstod (Sachsen), † 1. Aug. 1912 Halle, Professor in Jena, Giegen und Salle, fcrieb: Das firchliche ber TeufelBinfel bei Cabenne gefangen gehalten. Die

Leben der ev.=lutherischen Landesfirche des Rönigreichs Sachsen« (1902), » Studien zur Geschichte des Gottesbienstes usw. « (1902-10, 5 Tle.), » Der evangelische

Geistliche in der deutschen Bergangenheit (1905) u.a. 2) Arthur, Philosoph, * 1. Nov. 1865 üterfen (Holstein), seit 1898 Professor an der Technischen Hochichule Karlsruhe, ging von der Metaphysik des deutschen Idealismus aus: "Die deutsche Spekulation seit Kant mit besonderer Rücksicht auf das Wesen des Absoluten usw. (1893, 2 Bde.), »Kants Naturphilosophie als Grundlage seines Shstems (1894), »Das Ich als Grundproblem der Metaphysika (1897), und trat in enge Beziehung zu Eduard v. Hartmann: » C. v. Hartmanns philosophisches Snitem im Grundrig. (1902), »Das Lebenswert E. v. Hartmanns« (1907), » Pfnchologie des Unbewußten« (1924). Die Löfung des religiösen Problems der Gegenwart sieht er in einem fonfreten Monismuse, in dem Gott mit der Belt identisch, diese das Birten Gottes und die Religion das Selbstbewußtsein Gottes ift: » Die Religion als Selbitbewußtfein Gottes (1906), Der Monismus (1909), Freie Religion (3. Auft. 1921). Befonderes Muffehen erregte er durch feine religionsgeschichtlichen Forschungen, in benen er nachzuweisen sucht, daß Sefus nicht gelebt habe und die Chriftusgestalt eine mythische Figur gnostischer Spekulationen fei: »Die Christusmythe« (2. Aufl. 1924, 2 Bde.), »Die Betruslegende« (1910), Die Zeugnisse für die Geschichtlich= teit Seine (1911), "Das Martusevangeliume (1921), » Die Entstehung des Christentums aus dem Unoftigis= mus « (1924). Daneben veröffentlichte er philosophiegeschichtliche Darstellungen (» Niepsches Philosophie., 1904; »Plotin«, 1908; »Geschichte des Monismus im Altertum«, 1913; Die Philosophie im 19. 3h.«, 1912-20) und Ausgaben (Schelling, Hegel) u. a. Lit .: »Die Philosophie der Gegenwart in Selbstdarstellungen«, Bd. 5 (1924).

3) Bill, preuß. Staatsmann, * 11. Febr. 1870 Berlin, 1902 Landrat, seit 1905 im Ministerium des Innern, 1911 Regierungspräsident in Köslin, 1914 Unterstaatsselretär im Winisterium des Innern, bearbeitete als Minister des Innern (1917—18) ben Geschentwurf über die Ginführung des gleichen Bahlrechts sowie Vorschläge für eine Reform der Verwaltung und legte 1. Nov. 1918 im Auftrag des Reichstanglers dem Raiser in Spa ohne Erfolg die Abdanfung nahe. Seit 1921 Prafident des preußischen Oberverwaltungsgerichts, wurde D. 1922 auch Sonorarprofessor an der Universität Berlin.

Drever, Max, Schriftsteller, * 25. Sept. 1862 Roftod, freier Schriftsteller in Göhren auf Rügen, 1885 bis 1888 Onmnafiallehrer, hat fich durch feine dramatischen Werke einen Namen gemacht, die mit großem Bühnengeschick, maßvollem Naturalismus, oft auch frischem humor das moderne Gefellschaftsleben behandeln: »Drei« (1892), »Winterschlaf« (1895), »Hand« (1898), »Der Probefandidat« (1899), »Das Tal des Lebens « (1903), » Die Siebzehnjährigen « (1904), » Der Unbestechliche (1918) u. a. Seine Erzählungen und Romane geben realistische Schilderungen seiner Heimat (» Lautes und Leifes«, 1893; » Auf eigener Erde«, 1911; »Die Siedler von Hohenmoer«, 1922; »Das Ghunafium von Sankt Jürgen«, 1925, u. a.).

Drenfus (fpr. brafuß), Alfred, frang. Artillerieoffizier, * 9. Dit. 1859 Mülhausen i. E., aus judischer elfäffischer Familie, wurde 1894 wegen Landesverrats zu lebenslänglicher Berichidung verurteilt und auf klerikal-nationalistische Partei benutzte biese "Affürea zur Entsesselaung des Antisemitismus. Zola u. a. setzeten jedoch die Wiederaufnahme des Versahrens 1898 durch, aber D. wurde 9. Sept. 1899 von neuem verzurteilt, begnadigt, jedoch 12. Juli 1906 freigesprochen und als Major wieder ins Heer eingestellt. Er schrieb: "Lettres d'un innocent (1898), "Cinq années de ma vie« (1901; deutsch 1901). Lit.: Mittelstädt, Die Affaire D. (1900–08, 6 Bde.); Desach, Bibliographie de l'affaire D. (1905).

Drenschook, Alexander, Klavierspieler und Komponist, * 15. Oft. 1818 Zad in Böhmen, † 1. April 1869 Benedig, seit 1838 durch Konzectreisen in Europals vortrefslicher Pianist bekannt, 1862—68 Lehrer am Petersburger Konsecvatorium, schrieb Kompositionen, die zur bessern Salonliteratur gehören.

Drenje, 1) Nifolaus von (1864), Techniter, * 20. Rov. 1787 Sömmerda bei Erfurt, † das. 9. Dez. 1867, zunächst Schlosser, bis 1814 in einer Gewehrsabrit in Karis tätig, gründete 1824 in Sömmerda eine Zündehütdensabrit. D. ist der Ersinder des Zündnadewerts (s. Handseurwassen), des ersten brauchbaren, 1841 in der preußischen Urmee eingeführten Hinterladers, das er in seiner in Sömmerda errichteten Gewehrsabrit seit 1841 herstellte.

2) Franz von, Sohn des vorigen, *2. März 1822, † 17. Aug. 1894 Sömmerba, erweiterte die Fabrit des Baters, gründete 1870 dazu eine Malchinenfabrit und Eisengießerei für Werlzeugmaschinen, Eisenbahnsbedarfsartitel uiw., stellte auch Jündnadelsund Schlagsbolzen-Jagdgewehre her, später besonders Repetierswaffen, so seine Selbstladepitole (f. Handseurwaffen).

Dreyssensia (Dreissena), f. Banbernufchel. 3. R. G. M., Deutsches Reichs-Gebrauchsmuster (i. Musterschut).

Dr. h. c., Doctor honoris causa (f. Doftor).

Driburg, Stadt in Weitfalen, (1925) 4158 Ew., am Ditjuß der Egge, an der Bahn Paderborn-Otthergen, hat mehrere Kirchen, Militärgeneiungsheim, Glasshütten, tohlensaure sowie eisenhaltige Quellen, Schwesselmoorbäder, dazu die 2 km entsernte Saater Schwesselmoorbäder, dazu die 2 km entsernte Saater Schwesselmoorbäder, dazu die 2 km entsernte Saater Schwesselmoorbäder, dazu die 2 km entsernte Sauser Amstellen der Beite Hung wie der Aber die Miliebeng der Berg (im 10. In. Beneditinerinnenstofter, 1189 beseiftigt, 1444 zerstört) entstand die Ansiedlung D., die 12:90 Stadtrechte beiaß. Litt.: »Baus und Kunitdenkmäler von Weitsselm, Kreis Hörter (1914). Dricks (von Hendrick, d. h. Heinrich), in Köln Bezeichnung sitr Philister, auch für den echten Kölner. Drickh, 1. Dreesch,

Driefd, Hans, Philosoph, * 28. Oft. 1867 Kreuznach, 1920 Professor in Köln, 1921 in Leipzig, von wo
aus er 1922 Gastprosessor in China war (»Fern Ostvon Hans und Margarete D., 1925), arbeitete, urvon Hans und Margarete D., 1925), arbeitete, urverimentellen Worphologie: »Die Viologie als selbständige Grundwissenschafte (1893; 2. Unil. 1911),
»Analytische Theorie der organischen Entwicklung(1894). In J. 1895 kam ihm die überzeugung, daß
nur ein »dynamischer Bit alismus« zur Erklärung
ber Organismen in Frage komme: »Die Lokalifation
norphologischer Vorgänge, ein Beweis vitalistischen
(1901), »Die Seele als elementarer Natursattor«
(1903), »Raturbegrisse u. Natururteile« (1904), »Der
Vitalismus als Geschichte und als Lehren (2. Unst.
1922), »Philosophie des Organischen« (engl. 1908;
beutsch. 2. Auft. 1921). Die philosophische Vegarins-

dung des Bitalismus führte ihn zur Logik. Un ihrem Anfang fteht der »Urfachverhalt«: »Ich habe. um mein Wiffen wiffend, bewußt etwas «. Diefes Etwas erweist sich als ein Geordnetes. Die Herausarbeitung dieser Ordnung ift Aufgabe der "Ordnungslehre (2. Aufl. 1923). Das bewußte übersichreiten des "Solipsismus« dieser Ordnungslehre durch die hypothetische Annahme, daß es außerhalb ber Bewußtseinsinhalte ein Birtliches gebe, führt zu dem, was D. unter Metaphyfit verfteht, gur »Wirklichkeitslehre« (2. Aufl. 1922), »Wiffen und Denfen (2. Aufl. 1922), » Metaphyfit (1924). Für feine Pinchologie tennzeichnend ift die Unterscheidung des Gelbst vom zeitlosen Ich, die Ablehnung bes pfychophyfifchen Parallelismus und die Definition der Seele oder des »Phychoids« als veiner Mannigfaltigfeit in fich «: » Leib und Seele « (3. Aufl. 1923), »The Crisis in Psychology (1925). Lit.: »Dic Philosophie der Gegenwart in Gelbstdarftellungen. Bb. 1. (2. Aufl. 1923); Otto Beinichen, Driefche Philosophie (1924). finfteme. Driefchwirtschaft, f. Landwirtschaftliche Betriebs Driefen, Stadt in Brandenburg, (1925) 6008 meift ev. Ew., auf einer Insel der Alten Nete, oberhalb vom Negebruch, unweit der polnischen Grenze, an der Bahn Küstrin-Schneidemühl, hat UG., OFörst., Gartenbaufchule, Baisenhaus, Reichsbantnebenftelle, vicle Dampifdneidemühlen, Holzhandel und Schiff. fahrt. - D., lange zwischen Bommern, Bolen, Brandenburg und dem Deutschorden strittig, gehörte seit 1455 Brandenburg und war 1602—1763 Festung. Driefen, Georg Wilhelm bon, preug. General, * 8. Juni 1700 Klein-Gilgehnen (Oftpreußen), † 2. Nov. 1758 Dresden, seit 1718 im Heer, entschied bei Leuthen 5. Dez. 1757 den Sieg.

Driffielb (Great D., jor. grei-brifitb), Stadt im Oftbezirt von Yorkshire (England), (1921) 6485 Ew., nördl. von Hull, Bahnknoten, hat Kornhandel.

Drift, das vom Wind bewirlte Strömen von Baffermaffen (Driftströmung) an der Oberfläche des Meeres. In der Nautil fow. Abtrift.

Drifteis (Treibeis), f. Eis. Driftströmungen, f. Meer. Drifttheorig, f. Diluvium.

Drighlington (spr. briglingt'n), Fabrilftadt im west lichen Yorkshire (England). (1921) 4501 Ew., 5 km südw. von Leeds, mit Wollwarenfabrikation.

Drill, 1) Affe, s. Pavian. — 2) D. sow. Drill maschine.

Drillbohrer, f. Beilage »Metallbearbeitung«.

Drillen (altdeutsches Wortsurdreifen), früher Strafe, bei der der Berurteilte in einen drehbaren Räfig (Drillhäuschen) ausgestellt wurde. — Militärisch: Bezeichnung für eine gründliche, der rein medanische Lusbildung. — In der Landwirtschaft: Getreide mit Drillmaschinen in Reihen aussäen (Drillstultur), i. Saat.

Drillich (Drell), damajtähnliches Vewebe, f. Gewebe.

Drilling, f. Jagdgewehr und Ariftall.

Drillinge, i. Zwillinge.

Drillingefristall (Drilling), f. Kriftall.

Drillingsturm, Drehturm moderner Großfampfichiffe mit drei schweren Geschüßen, die gleichzeitig abgeseuert werden.

Drillmafchinen, f. Zämafchinen.

Bitalismus als Cejchichte und als Lehre« (2. Aufl. | Driffung (Torfion), Beränderung, die ein Stab 1922), »Philosophie des Organischen« (engl. 1908; oder Faden erleidet, wenn beide Enden in entgegendeutsch, 2. Aufl. 1921). Die philosophische Begrün- gesetzter Richtung gedreht werden, oder das eine feftgehalten und das andre gedreht wird. Auf der Mantelfläche des runden Stabes gezogene Gerade werden dabei zu Schraubenlinien.

Drilon, antifer Rame des Drin (f. b.), im Altertum Nordgrenze des eigentlichen Suprien.

Drimys Forst. (Gewürzeinbenbaum), Gattung der Magnoliazen, immergrüne Gehölze in etwa zehn Arten, besonders auf der süblichen Halblugel. D. winteri Forst. (Binters Gewürzeinden baum), ein Baum in den Gebirgen Südameritas, liefert die Winterserinde (magellanischer Zint), die pfesserztig schneckt, angenehm würzig riecht und gegen Storbut benutt wurde.

Drin (albanisch: Llumit, Drilon der Alten), Hauptfluß Albaniens (f. Karte bei Art. Gudflawien), nur wenig ichiffbar, entiteht aus dem Schwarzen D. (276 km), der bom Ochridasce nach N. fließt, und dem Beißen D. (254 km), der am Bljeb bei 3pel entipringt und bas Metojabeden burchfließt. Der bei Rufus geeinte Strom tritt bei Baudenje in die Ruftenebene von Slutari ein, gibt durch eine 1858-59 geschaffene Bijurkation, die Drinazia (Drinasa), ben größten Teil seines Wassers an die Bojana ab und mündet westlich von Allessio ins Aldriatische Dleer. Drina (im Altertum Drinos), Fluß in Südslawien, 350 km lang, aus der Bereinigung der in Monte-negro in tiefer Schlucht fließenden Tara und Biba entstehend, nimmt oberhalb von Bisegrad, wo er fich nordwestlich wendet, den Lim auf, wird im Unterlauf fchifibar und mundet bei Raca (Raticha) in die Save. Dr.=Ing., Dottor=Ingenieur (f. Dottor).

Dringenberg, Dorf (mit historischer Bezeichnung »Stadi«) in der Prob. Westsfalen, Kr. Warburg, etwa 1000 Ew., einst zum Stift Paderborn gehörig, war 1323—1806 Stadt.

Drinkvater (pr. moster), John, engl. Dichter, * 1. Juni 1882 Lentonstone (Sier), veröffentlichte zarte Naturgedichte und religiösethische Lyrif: »Swords and Ploughshares« (1915), »Loyalties« (1919), die Dramen »Cophetua« (in Bersen, 1911), »Abraham Liucoln« (1918) und »Mary Stuart« (1921) und schrieb über B. Morris (1912), Swinburne (1913) u. a. »Selected Poems« 1922.

Drinos, Flug, f. Drina.

Drinob (ipr. sp., Marin Stepanovie, bulgar. Geschichtsschreiber, * 1838 Panagiurischte, † 13. März 1906, Professor der flaw. Philologie in Chartow, schreibe: süber die Abstanunung des bulgar. Volkes und über die Anfänge der bulgar. Geschichte« (1869), »Die Geschichte der bulgar. Kirche« (1869), »Studien über die Ansiedungen auf der Balfanhalbinsel zur Zeit der Völkerwanderung« (1873) und »über die Bezziehungen der Südsanungun blantin. Reid» (1876). Drischel (Kriegsflegel), Wasse, die an beweglichem Kettenglied von der Stangenfvige herabhängt.

Driffa, Kreisstadt in der Sowjetrepublit Weißrußland, Gouv. Witebst, etwa 8000 zur Sälfte jud. Em., an der Düna und der Bahn Riga-Orcl.

Drittelfilber, f. Aluminiumlegierungen und Gilberlegierungen,

Drittelwirtschaft, s. Landwirtschaftliche Unternehmungsformen.

Drittenabschlagen, beliebtes Ninderspiel: ein Läusfer verfolgt einen andern, der sich zu einem der im Kreise stehenden Baare durch Borstellen rettet; der dadurch entstehende » Dritte rettet sich in gleicher Weise. Dritter Orden. 1. Tertiarier und Tertiarierinnen.

Dritter Stand, Bürgerstand. Bgl. Frankreich (Geschichte. 1789).

Drittschuldner, der Schuldner eines Schuldners, gegen den der Gläubiger des lettern vorgehen kann, wenn ihm dieser seine Forderung gegen jenen abgetreten hat oder wenn ihm die Forderung im Wege der Zwangsvollstreckung zur Einziehung überwiesen worden ist. sbeim Golffviel.

Driver (engl., fpr. brgimer, Treiber), Weitschlag Drnis, Markt in Dalmatien (seit 1918 sübssawish), Kr. Split (Spalato), (1910) 1673, als Gemeinde 24445 ierbotroatische Ew., an der Bahn Split-Knin, mit Pfarrfirche (chemaliger Moschee) und Schloßruinen. Kördlich, bei Siverie am Monte Promina (1148 m), liegt ein Braunkoblenbergwerk.

Droben stehet die Kapelle, gedichtet 1805 von L. Uhland, komponiert 1824 von Konradin Kreuper sür Männerchor, zweimal mit verschiedenartigen Westodien (in Fis-Woll und Cis-Woll).

Drobeta, durch Handel blühende römische Stadt in der Rähe des Eisernen Tores, vermutlich auf der

rechten Donauseite.

Drobisch, Morip Wilhelm, Philosoph und Mathematiker, * 16. Lug. 1802 Leipzig, † das. 30. Sept. 1896, seit 1826 Professor der Mathematis, seit 1842 der Philosophie ebenda. Neben mathematischendischen Forschungen: »Quaestionum mathematicopsychologicarum spec. I—V« (1836—39), »über die mathematische Bestimmung der musikalischen Interdalle« (1846), dertrat er die Philosophie Herbartz, die er weiterbildete: »Neue Darstellung der Logis. (5. Aust. 1887), »Grundlehren der Religionsphilosophie« (1840), »Empirische Phydiologie nach naturwissenschaftlicher Methode« (1842) u. a. Lit.: Neubert-D., M. W. D. Sin Geschrenleben (1902).

Prochtersen, Dorf in der Prov. Hannover, Kreis Stade, (1919) 3255 meist ev. Ew., links an der Unterelbe, Bahnstation, hat Biehmärkte.

Drogben, im Sund (f. d.) die Schiffahrtestraße zwischen den dänischen Inseln Amager und Saltholm, sübö. von Kopenhagen, 7m tief, mit steinigem Grund, für größere Schiffe ichwer befahrbar.

Drogen (Drogeriewaren, vom holland, drosolg, troden; meniger aut Droguen), Apotheferwaren, in Subdeutschland Materialwaren, heißen alle roben oder halb zubereiteten Produkte der drei Naturreiche. die hauptsächlich in der Medizin und in der Technik benutt werden. Die wichtigften D. find die pflang. lichen, etwa 130, unter benen allerdings jest wenig oder gar nicht mehr gebrauchte find. Man teilt fie nach bem benutten Bflangenteil ein in Burgeln (radices und rhizomata), Rinden (cortices), Holz (lignum), Blätter (folia), Blüten (flores), Früchte (fructus), Samen (semina), Kräuter (herbae), Wilchfafte, Extratte, Dle (oleae), Barze und Baumfafte sowie Teile niederer Pflanzen (Algen, Flechten usw.). Die Drogenhändler heißen Drogisten, ihre Weschäfte Drogerien (Kräutergewölbe). Bur Ausbildung der Drogiften bestehen in Dresden, Leipzig, Berlin. Hamburg ufm. Drogistenfachichulen. Der Deutsche Drogistenverband (Vereinsorgan die »Drogisten-Zeitung«, seit 1875) unterstütt die Drogisten atabemie in Braunschweig. Drogen. tunde, fow. Pharmatognofie. Lit .: Buchheifter, Sandbuch der Drogistenpragis (9. Aufl. 1919); Gehes » Coder « (1920).

dadurch entstehende » Dritte« rettet sich in gleicher Beise. | Drogheda (spr. bezodera), Seestadt in der irischen Pro-Dritter Orden, s. Tertiarier und Tertiarierinnen. | vinz Leinster, Grfich. Louth, (1911) 13259 Cw., 5 km

oberhalb der Mündung des durch Fort Richmond verteibigten Bonne, hat gahlreiche Rirchen, Flachsspinnereien, Gifenwerte, Brauereien, Galgfiedereien, lebhaften Rüftenhandel, besonders mit Liverpool. - D., einer der ältesten Orte Irlands, wurde von Cromwell 1649 genommen, der die Einwohner z. T. nach Amerita icaffen ließ. In der Nähe, am Bonne, flegte 1690 Wilhelm III. über Jalob II. Lit.: d'Alton, The History of D. (1844, 2 Bdc.).

Drogo, f. Rarlmann. Drohnen, die mänulichen Bienen (f. d., Gp. 345). Drohobycz (fpr. brobobitid), Stadt in Oftgaligien (feit 1919 polnifch), Woiwodichaft Lemberg, (1921) 27 000 Em. (1/2 Juden), 309 m ü. M., im Erdolgebiet, Anotenpunit der Bahn Chprow-Struj, mit Salzwerf und Mineralblraffinerie. — D. wurde 12. Oft. 1914 von ben Ruffen genommen. In der Schlacht bei D. (18. Mai bis 3. Juni 1915) burchbrach bie österreischisch-ungarische Armeegruppe Szurman die Stellung ber Ruffen und erzwang ihren Riidzug an ben Dujeftr. Drohung, Anfündigung ber Zufügung eines durch ben Aufundigenden zu bewirkenden ilbels. Wer durch D. widerrechtlich zur Abgabe einer Willensertlärung bestimmt worden ift, tann die Erklärung binnen Jahresfrift, vom Aufhören der Zwangslage an, anfechten (§ 123 ff. BIB). Die Anfechtung einer burch D. herbeigeführten Che nuch binnen 6 Monaten erfolgen (§ 1335, 1339 BBB.). Strafreditlich ift die D. verichiedentlich von Bedeutung: Wer einen andern durch D. zur Begehung einer strafbaren Sand-lung vorsätzlich bestimmt hat, wird als Anstifter beftraft (§ 48 St(3B.); Die Strafbarteit einer an fich itrafbaren Sandlung wird ausgeschloffen, wenn ber Tater bagu burch eine D. genötigt murbe, die mit einer gegenwärtigen Befahr für Leib ober Leben verbunden mar (§ 52 Stoy.); die Bedrohung mit der Begehung eines Berbrechens bildet eine befondere, mit Gefängnis bis zu 6 Monaten oder mit Weldstrafe bis zu 300 . L zu abndende Straftat (§ 241 Stob.); mer einen andern widerrechtlich durch Bedrohung mit einem Berbrechen oder Bergeben gu einer Sandlung, Dulbung oder Unterlaffung nötigt, wird wegen Nötigung nach § 240 StoB. bestraft. Endlich bildet die D. ein Tatbestandsmerkmal des Landzwangs sowie neben ber Gewalt ein solches bes Maubes, ber Crpreffung, des Widerftands gegen bie Staatsgewalt (vgl. § 113, 126, 249, 253 St&V.).--Nach bem öfterreichischen Allg. BOB. ift bie durch D. erlangte Einwilligung in die Che sohne Rechtsfrafte (§ 55) und der durch D. des andern Teils erzwungene Vertrag für den Bedrobten unverbindlich (§ 870). Gine »Forderung megen einer bei dem Bertrag unterlaufenen D. «, woran der andre Vertragsteil nicht mitichuldig ift, verjährt binnen 3 Jahren (§ 1487). Droit (jrang., fpr. brug), 1) Recht, Rechtswiffenichaft; d. contumier (fpr. studimie), Bewohnheiterecht; d. écrit (for. sbetri), geichriebenes Hecht; d. d'aubaine que soban), Beimfallerecht, Fremdlingerecht; d. de retour (fpr. =bo= römer), Mudfallerecht (Medt bes Schentere auf Mud fall bes Weschenkten, 3. B. wenn das beschenkte Rind finderlos ftirbt). -- 2) Abgabe, Steuer, Gebühr, Boll. Droit de suite (frang., fer. bengeb'phit; engl. Right of stoppage in transitu, fpr. rait-ow-htopidfch.), Berfolgungerecht, Recht ber Nacheile, ift das Recht des Berfäufers oder Cinfauftommiffionars von Baren, Die von einem andern Ort abgesendet und noch nicht vollfrandig besahlt find, diese gurudgufordern, wenn ber s. äufer in stonlurs geraten ift (§ 44 ND.). Nach § 483 langem zehnfederigen Schwanz und langen Flügeln

HB. steht gleiches Recht bem Absender eines Gutes zu, folange diefes noch nicht bem Empfänger übergeben worden ist oder dieser den Frachtbrief noch nicht erhalten oder auf beifen Berausgabe geflagt hat.

Droite (frang., fpr. brugt), rechte (Hand). Bgl. Destra. Droit Humain, Le (franz., fpr. 18-brug-umang, »das Menschenrechta), internationaler Freimaurerorden, bei dem Männer und Frauen als gleichberechtigte Mitglieder in gemeiniamen, »gemischten« Logen gufam= men arbeiten; f. Freimaurerei.

Droitwich (fpr. broititid), Stadt in Borcefterfhire (England), (1921) 4591 Em., Bahninoten, ift feit ben frühesten Beiten burch ergiebige Salzquellen berühmt, die jährlich 60 000 t Galg liefern und gu Gol-

bädern benutt werden.

Droleric (frang.), Drolligfeit, Schnurre, ichalthafte Stizze, übermütige Webilde ber Phantafie (Salbmenichen, Momente aus der Tierfabel, Monche ulw.), findet fich befonders in der

Drolerie (Miniatur).

mittelalterlichen Miniaturmalerei (f. Abb.), dann auch bei fpatern Malern, wie Bojch und Pieter Brueghel d. A.

Droldhagen, Fleden in ber Brov. Westfalen, Rr. Olpe, (1919) 3763 meist tath. Ew., Bahnstation, hat tath. Kirche (11. Ih.), ehemaliges Benedittinerinnentlofter und erzeugt Leder- und Gifenwaren. - D. murbe 1477 Stadt.

Dromaeus, Bogelart, fow. Emu.

Drome (jpr. brom), linter Nebenfluß der Rhone in Franfreich, 102 km lang, mundet fubl. von Balence. Drome (for. brom), Departement im judoftl. Frantreich, nach dem Fluß D. benannt, umfaßt 6561 gkm mit (1921) 263 509 Ew. (40 auf 1 9km). Hauptstadt Dromebar, f. Ramel. fift Balence.

Drömling, Moorlanbichaft im Regbez. Magbeburg ber Brov. Sadfen, 56 m fi. M., 25 km lang und breit, von Ohre und Aller durchfloffen. Geit 1788 bis auf ben Nordwesten größtenteils entwässert und urbar gemacht (Friedrichs- und Allerkanal, mehrere Moortolonien), besteht der D. jetzt meist aus Wiesen, Weiden und Birtenwald. Die triegerischen Dromlinger Bauern wohnten bis ins 15. Ih. mitten in Gumpfen auf » Sörften« (mit Eichen bewachienen Weidepläten). Lit.: Bahn, Der D. (1905).

Dromonen (griech., »Läufer«), die übergangsform der Trieren zu den Galeeren, ichnelle Ruderfriegsschiffe mit 80 Riemen und 2 Maften, im frühen Mittelatter in Oberitalien und im öftlichen Mittelmeer gebräuchlich. Dromos (griech.), bei den Griechen der Wettlauf über die ein Stadium (187,5 m) lange, mit tiefem Sand bededte Bahn, auch diese felbst. Der Wettlauf hieß Diaulos, wenn die Bahn zweimal, Dolidos, wenn jie bis 24mal durchmejjen wurde.

Drömt (Drömbt), altes Getreidemaß in Lübed, Medlenburg, Pommern zu 12 Scheffel = 4-7 hl. Dronfield (for. bronfilb), Stadt in Derbhibire (Engl.), (1921) 4020 Ew., Bahnstation, mit Fabritation landw. Drongen, Gleden, j. Trondiennes.

Drongos (Dicruridae), Bogelfamilie, die mit ben Raben verwandt ift, aber auch Beziehungen zu ben Würgern besitt, bewehrt mit schwarzem, meist glangendent Gefieder, Borften über den Rafenlöchern, mit verlängerter vierter und fünfter Sandschwinge. Die Beimat sind die Tropen der Alten Welt östlich bis Nordaustralien. Um befanntesten ist der indische Flaggenbrongo (Dissemurus paradiseus L., Abb.), etwa 36 cm lang, mit Federhaube auf dem Ropf



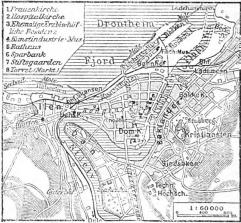
und beiberseits sehnenartig verlängerter äußerster [füdlichen Frankreich, 189 km lang. Schwanzfeder. Dronne (fpr. bron), rechter Bufluß ber Dorbogne im Pronte (Dobo, Dubu, Balgvogel, Ditel= vogela, Didus L.), Gattung der Taubenvögel. Die einzige genauer befannte Urt, die D (Dodo, Dudu,



Dronte (Didus ineptus). 1/30 natürlicher Größe.

gerottete Art, ber Ginfiedler (Pezophaps solitarius Strickl.), hatte die Größe einer Gang. Lit.: Owen, Memoir on the Dodo (in » Transact. Zoolog. Society«, Bb. 6, 1866); Freuenfeld, Reue aufgefundene Abbildungen der D. ufw. (1868). Drontheim (Trondhjem), Hauptstadt des norwegischen Umts Sor-Trondelag, (1920) 55 030 Em., am Fjord von D. (f. unten) und an der Mündung der Nidelv, mit Kristiania und Schweden durch Gifenbahn verbunden. Der älteste und wichtigfte Teil, nördlich und westlich von der Nidelv, hat breite Stra-Ben (Rongens-Wate und Munke-Vate), viele öffentliche Gebäude (am Markt die Frauenkirche, Nor= wegische Bant, Rathaus, Sparbant, Telegraphenamt usw., im N. des Marktes die kgl. Residenz: Stifts= gaarden, großter und einer der iconften Solzbaue Mormegens). Im füdlichen Stadtteil, Ralvstindet, noch nörblich von der Nidelv, liegen der Dom (Christustirche, 11.—13. Jahrh., 1531 abgebrannt, feit 1869 erneuert) und der ehemalige Erzbischofspalast. Nördlich vor der eigentlichen Stadt dehnt sich Bratbren, mit Bahnhof, Zollamt, großen Kais und Badhäusern; im W. liegt ber Stadteil Ilen, mit prot. und tath. Kirche, dem Bergnügungsort Sjor= ten und der Parkanlage Ilevolden; im S.B. u. S. der Stadtteil Den mit Kranfenhaus, technischer Sochschule (für ganz Norwegen) und Billenviertel. Östlich von der untern Nibelv der hügelige Stadtteil Ballandet mit der ehemaligen Festung Kristiansten und nörd= lich davon der Parl Småbergene und das Fabrilviertel. D. ist Sit eines Bischofs und eines deut= ichen Ronfuls, hat Ihmnafium (Rathedralichule), viele Fachschulen, Rgl. Gesellschaft der Wissenschaften, 3 Mu- I vom Personal zum Direktor gewählt, schied aber Herbis

scen, Bibliothel, Theater und nahebei eine biologische Station. Die Industrie gahlt etwa 100 Fabriken (darunter eine große Maschinenbauanstalt) mit 6000 Arbeitern. Der fehr lebhafte Mugenhandel (Solgwaren, Bapiermaffe, Fifche, Schwefellies und Rupfer) hatte 1916 einen Gesamtwert von 79 Mill. Ar. Schifffahrt und Sandel blühen. Beheimatet in D. waren 1917: 95 Dampfer von 66 633 t, 34 Segelichiffe von 2322 t und 24 Motorschiffe von 1278 t. Bom Musland tamen 1923 an 279 Schiffe von 214885 t netto. D. hat Dampferverbindung nach allen norwegischen häfen. - D., 997 von Olaf Trhggvesson angelegt, hieß Nidaros (»Mündungsstadt der Nida, lat. Nidarosia). Bon Jarl Svein zerftort, war D. als Residenz der norwegischen Könige und als Sitz eines



Drontheim.

Erzbistums (1152--1537) im Mittelalter bedeutend. Während der letten 500 Jahre brannte es 15mal ab. Seit 1814 ist es wieder Krönungsstadt. Lit.: Daae. Trondhjems Stiftsgeistlige Historie fra Reformationen till 1814 (1863); S. Mathiesen, Det gamle Trondhjem (1895-97); »Trondhjem i Fortid og Nutid«, hreg. von Soggtveit (1897); Jenfot, Trondelag i tekst og billeder (1922).

Drontheim-Fjord (Trondhjems-Fjord, fpr. -fjor), einer der größten an der Bestlüste Norwegens, gegen 150 km lang, bei D. fajt 8 km breit, steht durch den schmalen Starnsund in Berbindung mit dem Beitstadfjord. Er ist im Gegensatz zu ben übrigen Fjorden Beft- und Nordnorwegens, an feinen Ufern von Ebenen mit Aderland und Waldungen begleitet. Die Mündung schützen Batterien bei Agdenes

Droop, Frig, Schriftsteller, *1. Marg 1875 Minben, Schriftleiter in Mannheim, ichrieb Gedichte (»Stirb oder fiege«, 1914). Opernterte (» Enoch Urden «, 1908), die Dramen: »Unschuld« (1918), »Der Freispruch« (1920), »Der Landstreicher (1922), »Waler Sandhaas (1923), Monographien über Peter Sille (1909), D. J. Bierbaum (1912) und Emil Gött (1916), für ben er auch in öffentlichen Bortragen eintrat, und gab die Anthologie "Alrbeiterdichtung" (1919) heraus. Drop (engl.), turzer Sochball beim Tennisspiel (j. d.). Drops (engl.), Fruchtbonbons, f. Bonbons.

Drocicher, Georg, Regiffeur, Schaufpieler und Rezitator, * 17. Sept. 1854 Bufchtau (Schleffen), 1899 Regiffeur am Berliner Rgl. Schaufpielhaus, 1902-17 am Rgl. Opernhaus, wurde Nov. 1913

1919 aus und ift seitdem als gastierender Schauipicler (Tell, Ballenftein u. a.) sowie als Regitator lat. und griech. Dichtungen (Cicero, Homer) tätig. Droichte (ruff., » Suhrwert«, Droste, Trofchte), ruff. Fuhrwert, meift unbebedt, mit niedrigen Radern und Kotledern, gewöhnlich zweisitig, aber mit einem dritten Längssig, auf dem eine Person rittlings oder feitwärts figen fann; auch gibt es vierfitige Drofchten. Da die Mietwagen (Fiater, f. d.) für turze Kahrten, die nach Barifer Mufter zuerst in St. Betersburg und Warfchau auffamen, Drojchtenform annahmen, ging der Name auch auf diefe Wagen über, Die fonft mit der ruffischen D. nichts gemein haben. Drofendorf, Stadt und Sommerfrische in Niederöfterreich, Bezh. Horn, (1920) 627 Cw., 421 m ii. M., an der Thana und der Bahn Rep-D., eine der alteiten Städte bes Landes mit Reften von Befestigungsmauern.

Drosera L. (Sonnentau), Gattung der Droserazen, Kräuter mit meist rosettenartig grundständigen, reizbaren Blättern mit langen Drüsenhaaren und weißen oder rötlichen Blüten auf langem Schaft; gegen 90 weitverbreitete Arten, davon drei in Deutschland. D. rotundifolia L. (Abb.), auf Torsmooren; die purpurroten Drüsenbaare der Blätter sind mit je

einem glängenden Tröpichen klebriger Flüffügkeit besetzt, an dem die Insekten kleben bleiben. Die Drüfenhaare (Tenstafeln) neigen sich über die Blattfläche und übergießen das Insekt mit dem Berdauungssekret. Früher wurde die Pflanze als Sonnenkraut (Jungspernblüte) arzneilich benunt.

Bgl. Insettenfressende Pflanzen. Droscrazen (Sonnentaus gemächse), ditotyle Pflanzensfamilie mit den Gattungen Drosera, Drosophyllum, Dionaes, Aldrovandia, aus der Ordnung der Sarrazenialen, Kräuter mit insettenfangenden Blättern (j. Urs

Drosera rotundifolia.

titel Insettenfressende Bilanzen), besinden sich in der gemäßigten und in der subtropischen Zone.

Drojometer (Drojojtop, griech., »Taumeijer, Tauzeigere), Borrichtung zur Meijung der Taumenge: Man läßt eine Scheibe nachts betauen oder drückt Böldhapier auf betautes Gras und mißt den Tau durch die Gewichtszunahme.

Drosophila, i. Gifiafliege.

Drosophyllum Lk., strauchartige Gattung der Proserazeen, mit der einzigen Art D. lusitanicum Lk. in Portugal, deren lange Blätter mit absondernden Prüsen besetzt sind. Bgl. Insettenfressende Pslanzen.

Droffel, Baum, f. Erse.
Proffel (Turdus L.), Bogesgattung der Sänger (Sylvidae), gestredt gebaut, mit mittellangem, fast geradem Schnadel, mittelshohem, schlankem Lauf, bis zur Hälfte des Schwanzes reichendem Flügeln, mittelstangem, niest gerade abgeschnittenem Schwanz und weichem Gesieder. Die 180 Arten, über die ganze Erde, befonders im Europa, verdreitet, leben im Bäldern und Gebüschen. Sie sind sehr gewandt, munter und gesellig, leben von Kerbtieren, Schneden, Würmern und allersei Beeren. Mit Ausnahme der Amsel ziehen die deutschen Drosseln im Herbit nach dem Süden. Sie nisten bald nach ihrer Küdtunst in die Seinat, gewöhnlich zweimal. Die Schwarzbrossel (Umsel, Morten

ichwarz mit orangegelbem Schnabel, Beibchen und Junge oberseits schwarz, unterseits schwarzgrau mit hellgrauen, an Rehle und Oberbruft mit weißlichen und roftfarbenen Fleden, in Laub- und Nadelwäldern Europas bis zum 66.º n. Br., auch in Westasien und Nordwestafrika, ist in Deutschland Standbogel, der in neuerer Zeit auch in die Barten eingebrungen ift. Die Ringdroffel (Ringamfel, Stabziemer, T. torquatus L.), fcmärzlich mit hellen, halbmondförmigen Fleden und weißem Bruftband, hat fcmarzen Schnabel. Sie brutet in Nordeuropa und auf hohen Gebirgen und ist in Deutschland Zugvogel. Die Mistelbroffel (Ziemer, Doppelvogel, Schnarre, Schneetater, T. viscivorus L.), oben tiefgrau, unten weißlich mit dunfler Fleckung, dunkel hornfarbenem Schnabel, in Europa und Westasien, süblich bis Nepal, zieht füdlich bis Nordwestafrita und Inbien und ist in Deutschland Strichvogel. Sie frist Mistelbeeren (Viscum album), beren noch feimfähigen Samen fie mit ihrem Unrat an die Baume flebt. Die Bacholderdroffel (Krammetsvogel, Ziemer, T. pilaris L.), oben kajtanienbraun, Kehle dunkel rostgelb, schwarz gefleckt, ist heimisch im N. von Europa und Ufien, in Deutschland Zugvogel im März bis Upril und Ottober bis November, wird dann maffenhaft in Dohnenitiegen gefangen (gilt als Delitateffe), nijtet feit etwa 80 Jahren auch in Deutschland und verweilt hier oft auch im Winter. Die Singdroffel (Bippe, Bierdroffel, T. musicus L.) bewohnt ben größten Teil Europas. Sie niftet in Deutschland Mitte April bis Juli. Die Beindroffel (Rotdroffel, Binefel, Bauerling, T. iliacus L.), oben olivenbraun, unten weißlich, niftet im M. Europas und Ufiens und zieht im Frühjahr und Berbit durch Deutschland. S. auch Spottdroffel und Steindroffel. fin opf, Rehltopf. Droffel, jagdlich: Luftrohre beim Bild; Droffel-Droffeladern (Droffelvenen, Venae jugulares), Die zwei großen Benen an beiden Seiten des Salfes (f. Taf. » Blutgefäße «,5). Bei Umidnürung des Salfes (Droffelung) ichwellen fie an, daß zurüdgehaltene Blut färbt das Gesicht blaurot und bewirtt gefahrliche Blutanhäufung im Ropf. Bei blutarmen Berfonen hört man in den D. das Nonnengeräusch (f. Bleichsucht). Berlehungen der D. find fehr gefährlich megen bes starten Blutverlustes, und weil beim Utmen leicht Luft in die Bene und durch diese ins Gers gelangt, wo fie augenblidlichen Tod herbeiführen tann (f. auch Gagembolie).

Droffelbeere (Gemeine Cbereiche), j. Sorbus. Droffeltette, f. Mehrfachfernsprecher.

Droffelflappe (Droffelventil), Borrichtung nach

Art der Ofenklappe zur Regelung der Durchflußmenge, der Durchflußgeschwindigkeit und des Drucks in Rohrleitungen (Abb.).

Droffelknopf, f. Droffel (jagdlich). Droffelmajchine (Droffelftuhl), f. Spinnen.

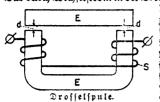
Droffeln, ein Rohr verengen (burch Schieber ober Droffeltlappe), dadurch ben Zutritt von Kraftstoff zu einer Maschine verringern, also die Leis

jtung der Maschine vermindern bzw. den Gang vers Droffeln, s. Drossel (Bogelgattung). [langsamen. Droffelrohrsänger, i. Schilfsänger.

nisten bald nach ihrer Rucktunft in die Seimat, gewöhnlich zweimal. Die Schwarzdroffel (Amfel, Werle, Amfelmerle, T. merula L.), 25 cm lang, nupt wird (f. Albb.), besteht aust einem magnetisch



nicht völlig geschlossenen Gisenforper (E, E) mit Luftfpalt (d), ber ben magnetischen Rraftlinien einen gemiffen Widerstand entgegensett; um den Gifentorper ift eine stromburchfloffene Drahtipule (S) gewidelt. Das durch Wechselftrom in der D. erzeugte magnetische



Wechselfeld induziert in diefer Spule felbst eine Begen= traft, zu deren überwindung eine beitimmte Rlemm= spannung an der D. herrichen niug. Der Verbrauchs.

apparat, ber über eine D. an die Negipannung angeschloffen ift, erhalt alfo geringere Spannung. Diese Abdrosselung geschicht ohne nennenswerte Berlufte, aber die D. bringt eine Phafenverschiebung zwischen Strom und Degipannung hervor, mas meist ungunftig auf die Belaftungefähigfeit bes Depes zurudwirlt. Gleichstrome geben durch eine D. ohne nennenswerten Spannungsabfall hindurch. Bal. auch Fernsprecher. über D. mit ichnell veränderlicher Droffelwirtung f. Beilage » Funttechnit ..

Droffelftuhl, f. Spinnen. Droffelvenen, fom. Droffeladern. Droffelventil, fom. Droffelflappe. [richter. Droffelzellen (Gleichrichterzellen), f. Gleich-Droffen, Stadt in der Brov. Brandenburg, Ar. Weftsternberg,(1919)4619 meistev. Ew., an der Bahn Reppen-Meserit, hat Al., Finanzamt, Lehrerseminar (Deutsche Oberschule i. E.), Tuchindustrie und Braunkohlengruben. - D. wird als Osna zuerit 1252 erwähnt. **Drossinis,** Georgios, neugriech. Dichter, * 1859 Althen, studierte in Leipzig, leitete 1889-95 die Athener Wochenschrift »Hestia«, dann den Berein gur Berbreitung nüglicher Budber und mar gulegt Ministerialbirektor bes Boltofchulmefens. D. machte sich verdient um die Anerkennung der Bolkssprache und des Volkstums in der neugriechischen Literatur durch zehn Sammlungen Lyrit wie durch zahlreiche Novellen und Marchen. Ginige feiner Jugenderzählungen in » Sellenische Erzählungen « (deutsch 1887). Droft, ehedem in Niedersachsen der adlige Verwalter einer Bogtei, der den Landesherrn vertrat; in Sannover mar bis 1867 D. (Landdroft) Titel der Bräfidenten der feche Regierungen (Landdrofteien). Droftebrot, f. Blutbrot.

Drofte-Bulshoff, Unnette, Freiin von, Dich= terin, *14. Jan. 1797 auf Saus Sulehoff bei Münfter, dem Stammfit ihrer Familie, † 24. Mai 1848 auf Schloß Meersburg am Bodenfee, in ihren Dichtungen eine scharf ausgeprägte Perfonlichkeit von außerordentlicher Bestaltungefraft und tiefem Berständnis für die geheimften Reize der Natur wie des Seelenlebens, wurzelt, taum berührt von den Ideen der Beit, in der stillen Umwelt ihrer Beimat und in den Anschauungen ihrer ftreng katholischen Umgebung, denen fie trot gelegentlichen Zweifeln die Treue bewahrte. Auf die ersten » Dichtungen « (1837) folgten die » Bedichte « (1844), durch die sie sich zum Rang der hervorragendften deutschen Dichterin erhob. Namentlich befundete sie ihre Meisterschaft auf dem Gebiet des farben= gefättigten Stimmungebildes jowie auf dem der poetischen Erzählung (Die Schlacht im Loener Bruche, Der Geierpfiffe, Die Bergeltunge u. a.). Bon padender Bollendung ift ihre Novelle Die Judenbuche (1842). Aus dem Nachlaß erschienen: bare Möbel und Gobelind.

»Das geistliche Jahr« (1850, religiöse Lieder), »Lette Gaben « (1860), » Briefe « (1877). » Gefammelte Werfe « gaben Levin Schuding (1879, 3 Bbe.) und Elifabeth, Freiin v. D., mit Biographie von Kreiten (1884 bis 1887, 4 Bde.) heraus. Reuere Ausgaben von Arens (1904, 2 Bde.), Schwering (1912, 6 Bbe.). Manfred Schneider (1923, 2 Bde.). Driefwechfel mit L. Schüdinga (1893), Samtliche Briefea gab Cardauns (1909), »23 neue D. Briefe M. Schneider (1923) heraus. Lit.: Schüding, A. v.D., ein Le-benebild (2. Aufl. 1871); Suffer, A. v. D. und ihre Werte (1887; 3. Ausg., bearb. von Cardauns, 1911); Wormstall, Il. v. D. im Kreise ihrer Bermandten und Freunde (1897); B. v. Scholz, A. v. D. als weitfalische Dichterin (1897); Buife, A. v. D. (1903); Gabriele Reuter, A. v. D. (1905); B. Belican, Unnette, Freiin v. D. (1906); B. Badt, M. v. D. (1909); Beitmann, N. v. D. als Ergab. lerin (1914); Bfeiffer, Die Lyrit der U. v. D. (1914). **Droste zu Bijchering,** Klemens August, Frei-herr von, Erzbischof, * 22. Jan. 1773 Borbelm (unweit Münster), † 19. Ott. 1845 Münster, 1807 Rapitelsvitar in Münfter, geriet mit der preußischen Regierung wegen Richtbeachtung ber Verfügung über genifchte Chen, und weil er anordnete, daß die Theologen seines Bezirts nur in Münfter studieren durften, in Streit, legte 1820 fein Generalvikariat nieder, murde aber 1827 Weihbischof feines Bruders Raf= par Maximilian (1770—1846), Bischofs von Münster, und 1835 Erzbischof von Köln, nachdem er versprochen hatte, die übereintunft von 1834 über gemijdte Chen zu beobachten. Trogdem handelte er nach dem papitlichen Breve von 1880, das ohne Beriprechen katholischer Erziehung ber Rinder eine katholische Tranung nicht gestattete. Rad vergeblichen Vermittlungsversuchen abgesetzt (Kölner Kirchenstreit), wurde D. 1837-39 in der Teftung Minden in Saft gehalten und lebte zulett zurückgezogen in Münfter. Sein andrer Bruder, Frang Otto (1771—1826), Domfapitular in Münfter, fdrieb »Staat u. Kirche« (1817, 2. Hufl. 1838). Lit .: Muth, Klemens Auguft D., Erzbischof von Röln (1874); Rappen, Rlemens August, Erzbischof von Köln (1897).

Drot (Dropt, beides fpr. brot), rechter Nebenfluß der Garonne im füdwestlichen Frankreich, 128 km lang; die untere Sälfte ist durch Schleusen schiffbar. Drottfvætt, eine achtzeilige Strophe der altnordischen Stalden (i. d.) von ganz strengem Bau, in zwei Halbitrophen (helmingr) gegliedert, verlangt außer Beachtung der Gesetze der Stabreintechnik (j. d.) genau bestimmte Silbengahl der Zeilen, ferner Binnenreim, der zwischen Vollreim (adalhending) in den ungeraden und halbreim (skothending) in den geraden Zeilen regelmäßig wechselt. Als poetischer Schnuck treten funftvolle und oft gefünftelte Umichreibungen (kenning, f. b.) hinzu, die in dem modernen Lefer den Gindruck barochter Berdrehung hervorrufen. überlieferung und übung befähigten die Stalden zu Improvisationen in diesem Veremaß.

Drottningholm (»Königininsel«), Lustschloß und fgl. Sommerrefidenz in Schweden, auf der Infel Lofö im Malarfee bei Stodholm, von großem Park umgeben. Das prachtvolle Gebände wurde nach dem Brande (1661) des von König Johann III. erbauten Schloffes durch Königin Bedwig Eleonore nach ben Planen des Nicodemus Teffin errichtet; es birgt eine Gemäldegalerie von ältern schwedischen Meistern, toftDrouet (fpr. brug), 1) Jean Baptiste, franz. Politifer, * 1763 Sainte-Menehould, † 11. April 1824 Macon, erkannte 21. Juni 1791 den König Ludwig XVI. in Sainte-Menehould auf deffen Flucht und ließ ihn festhalten. Darauf im Konvent und im Rat der Künsbundert, wurde er nach der zweiten Rücklehr der Bourbonen als Königsmörder aus Frankreich verwiesen, blieb aber unerkannt in Mâcon unter dem Namen Merger.

2) Jean Baptifte, Graf D. d'Erlon, frang. Marichall, * 29. Juli 1765 Reims, † 25. Jan. 1844 Baris, fampfte in den meiften Teldzügen feit 1792 mit, befonders bei Waterloo, war 1815—25 verbannt, 1833 bis 1835 Generalgouverneur von Algerien und wurde 1843 Marichall. Er jchrieb »Vie militaire« (1844). Drouot (fpr. bruo), Untoine, franz. General, * 11. Jan. 1774 Mancy, + baf. 24. Dlarg 1847, tampfte in allen Feldzügen Napoleons I. mit, war 1813 taiferlicher Generalabjutant, begleitete 1814 Napoleon nach Elba, dann nach Baris und Waterloo. Er hat das Napoleonische Bringip, große Artilleriemassen am entscheidenden Buntt zu vereinigen, am volltommenften burchgeführt (3. B. bei Bagram).

Drouot, Botel (fpr. sbruo), Bentralftelle für Runftauttionen in Baris.

Drouvtiches Pflafter (fpr. brugfces), f. Ranthariden= Droupu de Chuns (ipr. brugngeboetui oder eluif), Cdouard, franz. Staatsmann, * 19. Nov. 1805 Baris, + daf. 1. März 1881, murde 1848 Mitglied der Rationalversammlung, im Dezember Minister bes Auswärtigen, 1849 Gefandter in London, 10.-24. Jan. 1850, 1852—55 und 1862—66 wieder Minister des Auswärtigen, strebte die Abtretung deutschen Bebiets und die frangofische Schupherrichaft über Süddeutschland an. Er schrieb »Histoire diplomatique de la crise orientale« (1858). Lit.: d'Harcourt, Les quatre ministères de M. D. (1882).

Dropleden (fpr. broilfo'n), Stadt in Lancafhire (England), (1921) 13878 Ew., 6 km bitl. von Manchester, am Rochdale-Ranal, ist Bahnstation und hat Baum-

wollindustrie.

Dronfen, 1) Johann Guftav, Gefchichteicher, * 6. Juli 1808 Treptow a. d. Rega, + 19. Juni 1884 Berlin, daselbst seit 1835 Professor, seit 1840 in Ricl für die deutsche Sache tätig, dann im Frantfurter Parlament, seit 1851 Professor in Jena und 1859 wieder in Berlin, ichrieb: » Beich. Aleganders d. Gr. « (1833; 5. Huft. 1898), Dejch. des Bellenismus« (1836-43. 2 Bde.; 2. Aufl. 1877-78), Das Leben des Feldmarichalls Grafen Jorf von Wartenburg« (1851-52, 3 Bde.; 10. Muft. 1890), » Geich. der preuj. Politika (1855—86, 5 Ale.; bis 1756 reichend) u. a. Lit.: Dunder, Joh. Gujtav D. Ein Radeuf (1885).

2) Bujtav, Sohn des vorigen, Bejchichtejdireiber, * 10. April 1833 Berlin, † 10. Nov. 1903 Halle, 1869 Professor in Göttingen, 1872 in Halle, schrieb: "Gustav Adolf" (1869—70, 2 Vde.), "Vernhard von Beimare (1885, 2 Bde.), » Beichichte ber Begenreformation (1893; bis 1608 reichend) und gab den "Allgemeinen hiftorischen Sandatlase (1885) heraus.

Droufig, Dorf in der Prov. Sadifen, Br. Beifenfels, (1925) 2300 meist ev. Ew., 250 m ü. M., an der Bahn Zeit-Kamburg, hat fürstlich Schönburgisches Schloß, Studienanstalt, Oberlyzeum, Lyzeum und Francenichule. Lit.: Voigt, Vorgeich. Droppigs (1893). Drog (for. bro), 1) Pierre Jacquet, ichweiz. Dlecha-niter, * 28. Juli 1721 La Chaux-de-Fonde, + 28. Nov.

und baute einen schreibenden Automaten. - Sein Sohn Henri Louis Jacquet, * 13. Oft. 1752 La Chaur-be-Fonds, † 18. Nov. 1791 Neapel, verfertigte einen Automaten in Gestalt eines auf einem Orgelwert spielenden Madchens, bas nach dem Spiel aufjtand und die Gefellichaft grußte.

2) Jean Bierre, Medailleur, * 17. April 1746 La Chaux-de-Fonds, + 2. März 1823 Baris, tonftruierte für die Parifer Münze eine automatisch arbeitenbe

Prägmajdine.

3) François Lavier Joseph, franz. Morals philosoph, * 31. Okt. 1773 Besançon, † 5. Nov. 1850 Paris, Mitglied der Alademie. Seine Hauptwerle find: >Œuvres morales (1826, 2 Bde.), >Économie politique, ou principes de la science des richesses« (1829; 3. Mufl. 1854; deutsch 1830), Pensées sur le christianisme« (1844; 9. Aufl. 1860; deutsch von Straubing, 2. Aufl. 1844), wozu die »Aveux d'un philosophe chrétien (1848 u. ö.), in benen er seine Jugendgeschichte beichtet, einen Unhang bilden.

4) Bujtave, Enfel von D. 2), frang. Schriftsteller, * 9. Juni 1832 Baris, + daj. 22. Ott. 1895, hatte mit tleinen Sittenbildchen, die frifche, vielfach ichalthafte Darftellungen des Junggefellen- und Chelebens brachten, viel Erfolg, besonders mit: . Monsieur, Madame et Bébé« (1866) und »Entre nous« (1867). Er hat jid) auch im Noman versucht: »Autour d'une source«

(1869), »Babolain« (1872) u. a.

5) Numa, schweiz. Staatsmann, * 27. Jan. 1844 La Chaux-de-Fonds, † 15. Dez. 1899 Bern, 1876— 1892 schweizerischer Bundesrat, 1881 und 1887 Bunbespräsident, 1887-92 Vorsteher bes Departements bes Außern, feit 1892 Direttor bes Zentralamts für den internationalen Eisenbahntransport, wurde seit seinem Austritt aus dem Bundesrat der literarische Wortführer des westichweizer. Liberalismus gegen die staatsjozialistische Richtung der deutschen Schweiz, von ihm Etatisme genannt. Er ichrieb: >Etudes et portraits politiques« (1895), > Essais économiques« (1895), »La démocratie fédérative et le socialisme d'État« (1896), »Le rachat des chemins de fer suisses (1898; and) dentid), »La République Neuchâteloise, ses origines et son développementa (1898), »Politifche Weichichte der Schweiz im 19. 3h. (in »Die Schweiz im 19. Ih.«, 1899) u. a.

D. N. B., Deutsches Reichspatent; Zujag a. bedeutet

»angemeldet«. Bgl. Batent.

Drübeck (Mlofter D.), Dorf in der Prov. Sachfen, (1919) 1010 Cw., an der Bahn Wernigerode-Harzburg,

hat Stift für ablige Fraulein.

Druck, Rraft, die zwei fich berührende Körper oder Teile ein und desselven Rorpers fentrecht zur Berührungofläche in entgegengesetter Richtung und mit gleicher Stärte aufeinander ausüben. 2113 Dlag des Drude dient die auf die Flächeneinheit ausgenbte Kraft. Der in einer Fluffigleit durch die Schwerkraft verursachte hydrostatische D. ist an jeder Stelle gleich dem Gewicht der Gluffigfeitsjäule, die fich daselbst über der Glacheneinheit bis zur Cberfläche senkrecht erhebt (vgl. Auftrieb). Der D. der Gafe rührt teils von ihrer Schwere, hauptjächlich aber von ihrem Ausdehnungsbestreben (Expansionstraft, Spanntraft) ber. In Flüffigkeiten und Gafen pflanzt sia) ein auf sie ausgeübter D. nach allen Richtungen mit gleicher Starte fort, in fiarren Korpern dagegen nur parallel mit ber Richtung bes einwirfenben Druds. Bewegte Flüffigieiten und Gafe üben auf 1790 Biel, erfand das Gloden- und Flotenfpiel in Uhren bie Gefagmande auch einen D. durch ihre Stoftraft



(hydrodynamischen D.) aus, jodag ber gesamte (hndraulische) D. ein wesentlich andrer sein tann als ber hydrostatische, der im Ruhezustand auftreten würde. Der hydraulische D. tann jogar negativ (zum Bug) werden; eine in einer fich verengenden Höhre ftrömende Flujfigfeit übt unter Umftanden gegen die Bandung statt eines Druds einen Bug, durch ein Loch in der Wandung eine Saugwirfung aus; darauf beruht der Injeftor (j. d.) und die Bafferstrahlpumpe. — D. des Lichts. Rach Maxwell, Bartoli und Lebedew übt ein auffallendes Lichtitrahlenbundel sowohl auf einen absorbierenden als auf einen reslettierenden Rorper einen D. aus, welcher der in der Volumeneinheit der Strahlen enthaltenen Energie gleich ift. So entspricht ber D. beispielsweise bei Sonnenstrahlen auf 1 gem dem Gewicht von 4.10-5 mgr. - Rritischer D., f. Bafe. Dimotifcher D., f. Damofe.

Drud (Druden), Berfahren, das Abbild von gefetten Typen, gestochenen oder mechanisch erzeugten Platten usw. mittels Preffen (Tiegel- u. Reiberdruct) oder Daschinen (Anlinderdruck) auf Papier oder andre Stoffflächen zu übertragen. Urten der Druckverfahren (Ubb.):

1) Hochdruck: das Bild 1 ijt erhaben und wird ein-2 auch Zeug- und Tapeten-druck). 2) Tiefdruck: Arten ber Drud verfahren.

3 die Bertiefungen werden mit Tarbe gefüllt, von der Oberfläche wird die Farbe vor dem Abdrud entfernt D = Drudplatte, P = Papier. 1 hochs, 2 Tiefs, 3 Flachbrud (Rupfers und Stahlftichs druck, Radierung, Helio-(an ben 1=Stellen chemifd)

1) Hochdrud: das Bild

gefärbt, der hintergrund

ift vertieft (Buchdruck von

Schriftsatz u. Druchtoden,

das Bild ift vertieft in die

Bläche gejtochen ober geäßt;

präpariert). graviire, Rupferliefdrud). 3) Flachdrud: die Zeichnung liegt auf der Fläche und nimmt, da fettempfänglich, Farbe an, während der mafferempfängliche, vor dem Ginfärben angefeuchtete Hintergrund die Farbe abstößt (Stein-, Alluminium-, Bint-, Bummi- [Dfffet-], Lichtdruck). -- Bgl. Artitel und Beilage »Buchdrud«. Diffoziationedrud, Drückbauf. f. Drücken. ss. Dissoziation.

Druckblan (Azetinblau), j. Indulin.

Drüdblech, j. Drüden.

Dructbohrer (Drillbohrer), f. Beilage » Wetall= bearbeitung«.

Dructdifferenzverfahren, Berfahren bei Operationen im Bruftraum, beruht darauf, daß im Bruftjellraum zwischen Lungenoberfläche und innerer Bruftwand »negativer« Druck herrscht, d. h. ein niedrigerer Drud als der Luftdrud. Daber folgt die Lunge bei der Atmung den Bewegungen des Bruftforbs. Offnet man bei Operationen den Bruftfellraum von außen. jo dringt Luft hinein; der Druck wird dem Luftdruck gleich, die Lunge zieht sich zusammen und folgt nicht mehr den Bewegungen des Brustkords, sodaß die At-mung aufhört. Um diese Gesahr zu vermeiden, bringt man ben Batienten in eine von Sauerbruch fonstruierte »Kammer«, in der der Luftdruck durch Auspumpen um etwa 10 mm Quecfilber erniedrigt ist; nur der Ropf ragt durch eine mit Gummifrawatte abgebichtete Offnung in die freie Luft. Wird nun der Bruftraum geöffnet, fo dehnt fich die Lunge wegen der bestehenden Druddifferenz ebenso aus wie bei gefchloffenem Bruftlaften (Unterbrudverfahren). Die durch ihr Gewicht den tatfachlich vorhandenen

Brauer hat dieselbe Wirkung erreicht, indem er den Aranten durch eine luftdicht aufsigende Maste tom= primierte Luft einatmen läßt und dadurch innerhalb der Lunge einen höhern Druck als den Luftdruck erzeugt (überdruckverfahren). Diese einfachere Me= thode hat in die Braris mehr Eingang gefunden. Druckelaftizität, f. Glaftigität.

Drudempfindungen, die bei einer Berührung ber äußern Haut entstehenden Empfindungen, sind zwar an allen Stellen der haut einander ähnlich, aber örtlich etwas verschieden. Die räumliche Ausbreitung der D. ist von dem Umfang des Druckreizes und von der physiologischen Irradiation, d. h. Ausbreitung bes Reizes, abhängig. Un den empfindlichften Stellen, den »Druckpunkten«, wird noch eine Druckgröße von nur 0,0001 Erg aufgefaßt. Um bagegen zwei Drudreize als verschieden start zu ertennen, muß ihr Unterschied bei Aufeinandersolge 1/15 bis 1/30 und bei gleichseitiger Cinwirkung gar 1/3 bis 1/3 betragen. Drucken, s. Druck (Druckversahren).

Druden, die Berftellung von Sohlgegenftanben, B. Anöpfen, Anaufen ufm., aus dunnem, zähem 3. B. Knoppen, stillufen upo., and Bloch (Drüdblech), das aus einer ebenen Tafel ausgeschnitten, bann an bem entsprechend geformten Kutter (Drückfutter) der umlaufenden Spindel einer Urt Drehbant (Drüdbant) befestigt und vom Arbeiter (Drücker) mittels Formstähle (Drückftähle) oder Rollen (Drückrollen) unter Benutung von Schmiermaterial auf das Futter gepreßt wird.

Drücken, bei der Jagd: Wild leife mit wenigen Treibern treiben; das Wild drückt sich, d. h. es duckt fich an ben Boben, um fich zu verbergen.

Drucker (Drücker), bezeichnet in der Ateliersprache die ftarte Betonung einer Stelle in einem Bemalbe durch fraftig aufgesette Varbe.

Drudermonopol, ehebem Brivilegien der Buchdruder (Berleger), daß in jedesmal festgesetter örtlicher oder zeitlicher Umgrenzung ein Buch nicht nachgedrudt werden durfte (zuerft 1469 in Benedig). Das D. ist jett durch das Berlagsrecht ersett.

Druderpreffe (Bud) drudpreffe), f. Breffe und Schnellpreffe.

Druderichwärze, i. Buchdrudfarben.

Druderiprache, f. Standes- und Berufssprachen. D. (beffer: Drudfprache) nennt man auch die nach eignem Gutdunken gehandhabte Biedergabe der oft flüchtigen handschriftlichen Borlagen burch die

Setzer im 16. 3h., wobei fie manchmal mundartliche Formen einmischten ; meist hatte jede größere Druderei ihre eigne D. Lit .: Birgil Mofer, Die Straßburger D. z. J. Fischarts zeichen. (1920).

Druderzeichen, fow. Buchdruder Drudfestigkeit, f. Festigleit; D. der Mineralien und Gesteine, f. Gesteine. Drudfigur, mineralogisch, s. Bleitflächen; phyfiologifch, f. Befichtstäuschungen.

Drudflaiche, ftartwandige Glafche mit abgeschliffenem hals und darauf durch eine Schraube angedrückter ge= schliffener Glasplatte (Abb.), dient

zum Erhiken einer Flüssigkeit unter mäßig erhöh= Drudfreiheit, fow. Bregfreiheit. ftem Drud.

Drudflafde.

Drudgas (Breggas), f. Gasglühlicht. Drudhöhe, virtuelle, die Sohe einer Gasjaule, Drud erzeugen würde, falls ihre Dichte überall gleich der am untern Ende herrichenden mare; val. Ausfluß. Drudfnöpfe, f. Rnöpfe.

Drudfurven für Gase und Dämpfe, graphische Darstellung des Drucks, den eine gegebene Gas- und Dampfmenge ausübt, wenn man Bolumen und Temperatur berfelben andert; f. Barme.

Drudlinien, f. Gleitflächen.

Drudluft (Pregluft), tomprimierte Luft als Rraftübertragungemittel, f. Rraftübertragung; vgl. Drudluftwertzeuge.

Drudluftbahu, f. Gifenbahnfhitent.

Drudluftbohrmaschine, f. Drudluftwertzeuge.

Drudluftförderer, f. Transportvorrichtungen. Drudluftgeichut, Geschütz, bei dem als Treibmittel Druckluft dient. Ein 1884 von Zalinsti in Amerika tonstruiertes D., deffen Geschof Dynamitladung aufwies (Dynamittanone), hatte als Schiffsgeschüß unglinftige Erfolge und wurde dann in den Ruftenbefestigungen aufgestellt. Auch beim See-Rettungs-bienft wird das D. 3. T. verwendet, um Rettungsleinen vom Bord eines Schiffs ober Brads nach ber Rüfte zu werfen. Bei ben int Beltfrieg entstanbenen Brefiluft-Minenwerfern (f. Minenwerfer) benutte man als Treibmittel Drudluft, die aus Stahlflaschen zugeführt wurde.

Drudluftgründung, f. Grundbau.

Druckluftpumpe, Druckluftwafferheber, f. Luft=

drudwafferheber.

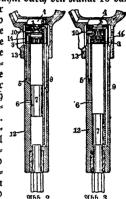
Druckluftwerkzenge (Bregluftwerkzenge), durch Drudluft betricbene Wertzeuge, auf beren Wertzeugtrager rafch aufeinanderfolgende StoBe oder eine

gleichförmige Drehbewegung ausgeübt wird. Die ftogend 2166. 1. Drudluft= arbeitenden hämmer dienen zum Um= borbeln, Berftemmen, Bernieten, Bumpen, Treiben, Steden, Stampfen, Meißeln ufw.; fie , werdeninReffelfdmieden, im Brudenund Sochbau, in den Wertstätten der 💆 Maschinenbauer, Mechaniter. Uhr= 18-6 macher, Golb= und Gilberfchmiede verwendet. - Die Bauart der D. ist sehr verichieden; meist sind selbsttätig gesteuerte Bentile vorgesehen, welche die Drudluft zunächst auf die hintere und dann auf die bordere Fläche eines Rolbens wirken laffen. Ein Drudluftwertzeug neuerer Bauart mit zwei Bentilen zeigen Abb. 1 bis 3. Mit dem Inlinder 12 ift der mit einer Bohrung verschene Griff 13 fest verichraubt; zwischen beiden Teilen ift das Bentilgehäufe 14 befestigt. In letterem find die Bentile 1 u. 2 geführt. Die Drudluft tritt (Abb. 1) aus einem Druckluft= behälter durch eine Bohrung des Sand. griffe 13 in die Frischluftkammer 4 und gelangt durch 11 und die Ringnut 3 in

das obere Ende des Urbeitszylinders und somit hinter den Schlagfolben 7, der nun gegen das Arbeitswertzeug geschleudert wird. Sobald das hintere Ende des Schlagtolbens an dem Kanal 5 vorübergegangen ist, tritt die Pregluft aus dem Iylinder durch diesen Kanal zwischen die Bentile 1 u. 2. Das untere Bentil 2 geht badurch in die Lage nach Abb. 2; ber Schlagfolben 7 bewegt fich durch die Expansion der eingeschloffenen Luft weiter. Rurg por bem Ende des Arbeitshubs | bei Urtitel Bier.

geht die hintere Fläche des Kolbens an dem Auspuff= loch 6 vorbei, die verbrauchte Luft pufft nun durch das Loch 6 aus. Hierdurch wird das obere Bentil 1 auf feiner Unterfeite entlastet: ber Schlagtolben geht infolge bes auf feine Oberfeite ftandig wirlenden Druck in die Stellung Abb. 3 (Tiefftellung). Die Drudluft gelangt nun aus Rammer 4 durch Ranale 8, 9 vor den Rolben 7 und treibt diesen zurud. Wenn letterer am Ranal 5 vorübergeht, der bis dahin durch den Kanal 10 das

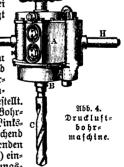
Bylinderinnere mit der Augenluft verband, fo erfolgt im Inlinder eine Rompression, durch die 1 beide Bentile 1, 2 in die Höchststellung überge= führt werden. Die Teile befinden fich dann wieder in ber Stellung nach Abb. 1, und der Arbeits= gang wiederholt fich. Bei diefem Drudluftwertzeug erfolgt sowohl mahrend des Arbeitsgangs als auch währenb des Rückgangs eine Um= fteuerung ber beiben Bentile; dadurch wird eine große Schlagzahl



ermöglicht. - Die umlaufenden D. (Drudluftbohrmafdinen) erhalten ihre Urbeitsbewegung burch einen Dreighlinder = Drudluftmotor, deffen Pleuelstangen an berichiedenen Erzenterzapfen der Arbeitswelle angreifen und so eine Schwungmaffe entbehrlich machen. Gine Drudluftbohrmafchine ift in Abb. 4 bargeftellt. In ber Buche A befindet fich der Dreizplindermotor, der die Bohrspindel B und den mit dieser verbundenen Bohrer C in Drehung versett. Die handgriffe HH bienen gum Halten der Borrichtung, der linke Handgriff ist durchbohrt und mit einem Unschlußstud für ben Luftschlauch D versehen. Die ganze Vorrichtung wird

gegen einen Bohrwintel oder eine sonstige feste Gegenlage geftüßt, fleinern Bohrern genügt das Ge-

wicht der Vorrich= tung, um ben Borfdub zu erzeugen; bei größern wird die mit Rreuggriff bersehene, einen Körner tra-gende Mutter E nachgestellt. Bielfach sind derartige Bohrmaschinen für Rechts-u. Linkslauf der Spindel (entsprechend recht3= und linksichneidenden Bohrern, Reibahlen ufw.) eingerichtet. Die Umdrehungs-



gablen der Spindel tonnen auch durch Ginschalten verschiedener Räderübersehungen geändert werden. Mittels diefer Borrichtungen fann auch Gewinde geschnitten oder ein Aufwalzen von Siederohren bewirkt werden. — Die Spannung der Preßluft beträgt etwa 4 Altmosphären; fie wird meift einer Drudluftanlage entnommen, doch auch durch Rompressoren erzeugt. Drudmaifdverfahren, f. Beilage »Bierbrauerei«

Truckmaschine (Buchbruckmaschine), sow. Schnellpreffe; vgl. auch Buchbrud (Sp. 1002). Drudphosphen, f. Gefichtstäuschungen.

Drudpreffe, f. Breffe und Schnellpreffe.

Druckprivilegien, seit der Erfindung der Buchbrudertunft, namentlich feit bem 16. 3h. vom Raifer oder den Landesherren den Autoren oder Berlegern erteilte Privilegien, durch die ber Nachbrud ber privilegierten Schriften in bem betreffenden Gebiet unterfagt wurde. Seit der gesetzlichen Regelung des Ur-heberrechts (f. d.) am 11. Juni 1870 find D. nicht nicht erforderlich. Lit.: Boigtländer u. Fuchs, Die Befete betr. das Urheberrecht und das Verlags-Drudvumve, f. Bumben. (recht (2. Uufl. 1914). Dructpuntte, physiologische, f. Druck- u. Tafifinnempfindungen; medizinisch, sow. Schmerzpuntte. Dructpuntinchmen, bei Sandfeuerwaffen ben Ab-gug unmittelbar vor bem Abziehen fo weit gurudgichen, bis er Biderftand findet. [ventil. Drudregulatoren (Drudregler), f. Reduzier-

Drudrohr, ein gur Beforberung bon Gluffigfeit unter Drud bestimmtes Rohr; auch fow. Schiegrohr.

Drudrollen, j. Saat.

Drudfachenienbungen, alle burch Buchbrud ober ein ähnliches Berfahren, Umbruck ober Belichtung hergestellten Bervielfältigungen, die mit der Briefpost beförbert werben. Sinfichtlich ber Gebühren untersicheidet nam feit 1. Juni 1924 von ben Bollbrudfach en folche Drudfachen, bei benen nachträglich etwas geandert oder hinzugefügt worden ist (Teilbrud-

fachen). Gebühren, f. Porto.

Drudichaben, Beschädigungen an Reit- und Bugtieren burch ben Druck des Sattels (Sattelbruck), ober bes Geschirrs (Geschirrdrud). Der Sattelbrud entsteht durch Wundscheuern oder Quetschung der Haut infolge unpassenden Sattels, Falten der Satteldede, schlechten Sipes bes Reiters, starten Schwitzens, Hautausichlags oder ilberempfindlicher Haut. Eine Stunde nach jedem längern Ritt ist das Pferd auf Sattelbrud zu untersuchen. Flache Unichwellungen find 24 Stunden zu tühlen (Gisbeutel), bann mit feuchtwarmen Umschlägen zu behanbeln. Bernachläffigung tann Sautbrand, Eiterung und die fehr schwer heilbare Wiberriftfiftel herbeiführen. Geich irrdrud entsteht namentlich oberhalb der Schultergelenke (Bruftbeule, f. d.) oder vor ihnen oder an der Seitenbruft. Das Gefchirr muß verbeffert, eventuell fo gepolftert werden, daß es auf ber verletseten Stelle nicht aufliegt. Un ben Scheuerstellen ergeugen Bilge oft Geschwülfte (f. Botryomyces). Durch Weschierdrud entsteht auch die Benichbeule (f. b.) und das Bundicheuern der Schwanzwurzel. Bei Bugrindern bewirkt das Stirn- und namentlich das Halsjoch häufig D. Besondere D. sind Stollbeule, Piep= hade und Knicschwanım (f. b.).

Druckschieferung, die durch Gebirgsbrud entstandene Schieferung Der Gefteine, f. Metamorphismus.

Druckschlauchfilter, f. Staubabscheiber. Dructichrift, nach dem deutschen Brefgesch (§ 2)

jedes Erzeugnis der Buchdruchreffe fowie jede durch mechanische oder chemische Mittel bewirkte, zur Berbreitung bestimmte Vervielfältigung von Schriften und bildlichen Darstellungen mit ober ohne Schrift, von Musikalien mit Text ober Erläuterungen. Beriodische D.ift eine Zeitschrift, die monatlich oder öfter erscheint. S. auch Schriftarten.

Drudfinn, f. Taftfinn und Drudempfindungen.

Drudiprache, f. Druderfprache.

Drudfprițe, f. Feuersprițe. Drudftahl, f. Druden.

Drudftod, die für eine bildliche Darftellung in ben Schriftiag eingesette Druchlatte (Holzichnitt, Abung, Drudfuturen, f. Stylolithen. (Galvano).

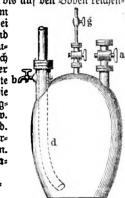
Drucktelegraph, f. Telegraph.

Dructtopf (Dructfaß, franz. Montejus, fpr. mongt'fchil), Vorrichtung zum Deben von Säuren, heißen Fliissig-teiten usw., besteht aus einem verschlossenn stehen-den Kessel (Wetall) oder Topf (Steinzeug) mit Zuflugrohr a (f. Abb.), dem bis auf den Boden reichen-

den Steigrohr d und bem Sahn b. Letterer wird bei der Füllung geöffnet und dann wie der Hahn im Zuflugrohr geichloffen. Durch Rohr g tritt gespannter Dampf ober tomprimierte ba Luft ein und treibt bie Flüssigleit durch bas Steig= rohr empor. - Auch fom. Digestor.

Druckturbine, f. Baffer-Druckventil, f. Bumben. Druckverfahren, phijche, f. Drud.

Druckverminberungs:

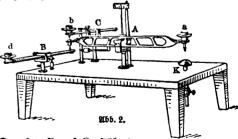


ventil, s. Reduzierventil. Dructivage, Instrument zur genauen Ausübung von Dructeizen auf die äußere Haut; vgl. Druckempfindungen. Bei ber einfachern Form (Abb. 1) wirtt G2 als Drudreiz, nachdem das Gegengewicht G, durch Zug entfernt worden ist.

In der zufammenge= Form festen (Abb. 2) unter= liegt die bei K aufgelegte Sand zunächst bem dauernden

Abb. 1. Drud des Be-

wichts a. Die gleichgroßen Gewichte d und b wirken entgegengefest auf bas andre Ende bes Bebels A. Wenn man aber einen der Bebel C ober B abhebt, tritt eine plögliche Zunahme oder Abnahme des Drude bei a ein.



Druckwaffer, f. Kraftübertragung. Dructwerf, jedes durch Buchbrud, Steinbrud, Rupferbrud ufm. hergestellte Erzeugnis. - Im Dafchinenbau Berbindung mehrerer Drudpumpen zu einer Maschine. Much die Vorrichtung zum Prägen ber Mingen und die Balancierpresse heißen D.

Drudzwillinge, f. Gleitflächen.

Drube, 1) Datar, Botaniler, * 5. Juni 1852 Braunschweig, seit 1879 Professor an der Technischen Sochicule und bis 1921 Direttor bes Botanifchen Gartens in Dresden, schrich: » Sandbuch der Pflanzen» geographie« (1890; lette luft. 1906), Deutschlands Kflanzengeographie« (1896, Bd. 1), »Das Gercy-nische Florengebiet« (Bd. 8 des mit Engler seit 1896 hreg. Sammelwerte » Die Begetation der Erde «, 1902), »Die Ölologie der Pflanzen« (1913) u. a., bearbeitete bie Balmen, Eritageen und Umbelliferen für Engler u. Brantle » Natürliche Pflanzenfamilien « (2. Aufl. 1910).

2) Paul, Bruder des vorigen, Physiler, * 12. Juli 1868 Braunschweig, † 5. Juli 1906 Berlin, 1894 Brofeffor in Leipzig, 1900 Bießen, 1905 Berlin, machte Unterluchungen zur Lehre vom Licht, dann über Glettrizität und Magnetismus und ichrieb: »Physik bes Athers auf elektromagnetischer Grundlage« (1894), »Die Theorie in der Physik« (1895), »Lehrbuch der Optite (1900; 8. Aufl. 1912). Seit 1900 redigierte er die "Alnnalen der Physite". Lit.: Rich ar 3 und B. König, Zur Erinnerung an Paul D. (1906).

Druden (Truben), im altdeutschen Vollsglauben Nachtgeister, die als Alp ober Mahr den Schläfer plagten und allerlei Zauber trieben. Daher Druden= nacht fow. Walpurgisnacht.

Drubenfuß (Drubenfreuz, Phthagoreisches Zeichen, Pentagramm, Albfuß, Alpfuß), Bentagramm, muftifches Beichen, auf gablreichen alten Diingen Alein-

afiens als Symbol des Webeimniffes, der Vollkommenheit, des Weltalls und der 🕏 Gefundheit (bei Pythagoreern, Neuplato= nitern uiw.), ferner als Wahrzeichen ge= heimer Geiellschaften, z. B. der mittel= Drubenfuß alterlichen Bauhütten (baher auch als Fenfterrose gotischer Rirchen), im Mittelalter als Zauber gegen bose Beister, in der Gegenwart an Bieb-

ställen als Schutz gegen Heren. Drubenfraut, Drudenmehl, j. Lycopodium.

Drubenfteine, natürliche Flugfiejel mit natürlichem Loch, machen angeblich frantes Bieh gefund, frantende Bäume wieder fruchtbar und fcugen, an Wiege oder Wochenbett befestigt, vor Beherung. Der Glaube an D. ift in Salzburg, England und Italien verbreitet. Drudenzopf, f. Allp.

Druen (jpr. brug), Henri, schweizer. Staatsmann, * 12. April 1799 Faoug (Waadt), † 29. März 1855 Bern, Unwalt, 1828 im Großen Rat, 1831 im Staatsrat von Baadt, anfange konfervativ, später radikal (f. Schweiz, Geschichte), 1845 Leiter der provisorischen Regierung, vertrat als Tagjatungsgesandter die raditalen Forderungen, wurde 1848 Mitglied des neugeschaffenen Bundesrats und 1850 Bundespräsident. Lit.: Berchtold, Bundezrat D., Teil 1 (1912);

Deriag, Benri D. (1920). Druffel, Muguft von, Gefdichteforider, *21. Mug. 1841 Robleng, † 23. Oft. 1891 Munchen, 1885 Brofessor in München, schrieb: »Beiträge zur Reichs-geschichte 1547—52 (Bd. 1—3, 1873—82; Bd. 4, ergänzt von Brandi 1896), »Raifer Karl V. und die rönnische Rurie 1544-46 « (1877-90, 4 Tle.) u.a. und gab » Des Biglius von Zwichem Tagebuch des Schmaltaldischen Donaufriege (1877) u. Monumenta Tridentina« (1883-87; fortgefest von Brandi) heraus. Druja, Stadt in Bolen, Woiwodschaft Nowogrudof, etwa 7000 Ew., links an der Düna.

Drujben (gall. druides, altirijch drui, Wehrzahl druid. sdie Sochweisen«), der altheidnische Priesterstand der teltischen Gallier, Briten und Jren. Die Einzelnachrichten antiler Schriftsteller laffen erkennen, daß die gallischen D. mabrend ber letten vordriftlichen Jahrhunderte fich nicht nur mit priesterlichen Ber- b. h. auf den Tod von Henry, Prinz von Wales (1612;

richtungen befaßten, sondern auch als Träger der altteltischen Beistesfultur (Nafurtunde, Medizin, Aftronomie, Rechtsüberlieferung) fowie als ihre übermittler an die adlige Jugend bas öffentliche Leben weitgebend beeinfluften. Ihre rein mundliche Lehrübermittlung machte auf die antiten Beobachter ben Gindrud, daß es fich babei um eine tieffinnige Geheimlehre handle, die in ihrem Glauben an Fortleben und Wanderung der Seele mit der pythagoreischen vergleichbar fei. Der Opferritus ichloß fatrale Menschenopferungen ein; deshalb verboten die Römer unter Tibertus das Druidenwesen, zumal es politisch verbächtig geworden war. — Druidinnen hat es wohl nie gegeben, obschon römische Autoren keltische Wahrsagerinnen so bezeich= nen. — Ahnlich wie in Gallien wird vermutlich auch bie Lage ber D. im beidnifchen Irland gemefen fein. Das im 4. 3h. eingeführte Chriftentum drudte fie bier zum Range von Bauberern und Weisfagern herab, die aber auf diesen Gebieten immerhin eine große Dacht ausübten. Lit.: Rhns, Celtic Heathendom (1888); d'Arbois de Jubainville, La civilisation des celtes (1899) und Les druides et les dieux celtiques (1906); G. Dottin, Manuel de l'antiquité celtique (2. Auft. 1915); Ihin in »Realengytlopabie für tal-jiiche Philologie«, Bb. 5, S. 1730 ff.; MacCulloch in ber » Encyclopaedia of Religion«, Bb. 5, S. 82 ff. Druidenaltare (Druidensteine) nannte man friiher die auf teltischem Boden ericheinenden uralten Steindenfmaler (i. Braber, vorgeschichtliche), weil man fie irrigerweise für Opferaltare ber Druiden hielt. Druidenorben (Bereinigter Alter Orden ber Druiden, B. U. D. D.), ein Bund gur Beredlung des Menschentums durch Menschenliebe und Wohltätigfeit, unabhängig von religiöfen und politischen Bekenntniffen, breitete fich, 1781 in London (als

»Allte Druiden«) und Bales gegründet, zunächst in ben übrigen Ländern englischer Sprache aus und tam 1842 nach Deutschland. Der Reichsgroßloge (in Samburg) unterstehen die Großlogen (etwa 10), diesen die Logen (über 200) mit gegen 12000 Mit= gliebern. Ertennungszeichen, Bagwörter und Rituale werden geheimgehalten. Deutsche Verbandezeitschrift: Die »Druidenzeitung«. Lit .: Biefe und Fride, Bereinigter Alter Orden der Druiden (1904). Druidentempel, f. Megalithische Denkmäler.

Drumann, Withelm, Geschichtsforscher, *11. Juni 1786 Danuftedt bei Salberftadt, + 29. Juli 1861 Königsberg, daselbst 1821-56 Professor, schrieb die »Bejchichte Roms in feinem übergang von der republitan. zur monarch. Verfassung (1834-44, 6 Bde.; 2. Aufl. von Grobe 1900 ff.), ferner die Beichichte Bonifacius' VIII. « (1852, 2 Bbe.), » Die Arbeiter und Rommunisten in Griechenland und Rome (1860).

Drumlind (Drums), langgestreckte, flachgewölbte wallartige Unhäufungen von Grundmoranenmaterial (Weschiebemerget), die die einstige Bewegungerichtung des Inlandeises andeuten (f. Ciszeit).

Drummen, fleine Durchläffe (f. Durchlaff), meift aus vier Bohlen in einfachster Weise zusammengesett.

Drummond (fpr. bramonb), altes fchottifches Gefchlecht; Ahnherr ist Sir Malcolm D., Bruder der Königin Annabella von Schottland († 1402), Gemahlin Rosberts III. Stuart. Der bekannteste Sproß, Wils liam D. von Sawthornden, Dichter, * 13. Dez. 1585 Burg Samthornden (bei Edinburg). + daf. 4. Dez. 1649, ichrieb in fübenglischer Sprache bie etwas gefünstelte Elegie > Tears on the Death of Moeliades .

3. Aufl. 1614), die zarten »Poems« (1616; neu hreg. von B. C. Ward 1894, 2 Bbe. mit Bibliogr.), in benen sich starkes Naturempsinden tundgibt, eine »History of the Five Jameses (gedr. pojthum 1655) und ben Brosaauffay »The Cypresse Grove« (als Unfang zu »Flowers of Sion«, 1623). Seine »Gespräche mit Ben Jonson « in »Shakespeare Society « (1842). Ge= samtausgabe 1711 (neu hrsg. von Cunningham 1833, Turnbull 1857, B. C. Ward 1895). Lit.: Majfon, D. of Hawthornden (1873).

Drummond (fpr. bramonb), 1) henry, theolog. und naturwiffenschaftlicher Schriftsteller, * 17. Aug. 1851 Stirling, † 11. Marg 1897 Tunbridge Wells, feit 1877 Projessor in Glasgow, bereiste 1883—84 die Njasja= und Tanganjikaländer, 1890 Australien, Japan und die Neuen Hebriden und schrieb: »Tropical Africa« (1888; deutich, 2. Aufl. 1891) und »Travel Sketches in Our New Protectorate «(1890). Seine befanntesten, streng religiösen, aber nicht orthodoxen theologischen Schriften find: »Natural Law in the Spiritual World« (1883, 1890; deutid, 13. Aufl. 1910), »The Greatest Thing in the World (1889; deutsch, 41. Auft. 1923), » Pax vobiscum « (1891; deutsch 1891). Lit.: G. A. Smith, H. D. (6. Aufl. 1902; beutsch 1900).

2) Sir Eric, brit. Beamter, * 17. Aug. 1876 ?)orf= shire, seit 1900 im Auswärtigen Amt. meist Privatfetretär des Unterstaatsfetretärs, 1912--15 des Premierministere, 1915-19 des Staatssetretare, ist feit 1919 Beneralfelretar des Bollerbundes.

Drummondiches Licht (fpr. bramonds), s. Knallgas. Drummond Wolff (fpr. bramonb=), Sir henry, engl. Politifer, f. Wolff, Gir Henry.

Drumout (fpr. brumong, deutsch Trumentopf), ein

Giviel der Bogeien (f. d.).

Drumout (fpr. brumong), Edouard Aldolphe, franz. polit. Schriftsteller, * 3. Mai 1844 Paris, + das. 6. Febr. 1917, 1898—1902 Abgeordneter, befannt durch antisemitische Propaganda in »La France juive« (1886, 2 Bde.), »Le testament d'un antisémite« (1891), gründete 1892 das antisemitische Blatt »La libre parole«, das in der Dreyfusaffare eine führende Rolle spielte. Mit Bezug auf diese schrieb er »Les juis contre la France« (1899).

Drumouchter Baft (fpr. bramoditer=), Baf über die Grampians (f. d.) in Schottland, 458 m hoch, mit Hochlandbahn zwischen Tay und Inverneß.

Drums, fow. Drumlins.

Drunten im Unterland, Gedicht (1835) von Gott= fried Beigle; Melodie nach der schwäbischen Vollsweise » Draußen im Schwabeland «.

Drupa (lat., Steinbeere), f. Frucht. Drusberg, f Schwhzer Alben.

Drujchine (flaw. druschina, » Gemeinschaft«, » Genoffenichafte), bei den flam. Stämmen bas friegerifche Aufgebot der Gemeinden. In Rugland früher Ausdrud für Kriegsgefolgschaft, besonders das Gefolge der Fürsten. Im 19. Ih. in Rugland der Landsturm. Trujchprämie, fom. Frühdrufchprämie.

Druje, Sohlraum im Gestein, der häufig mit Rri-

stallen ausgetleidet ift; f. Kriftalldruse.

Druje (Drufen, Rropf, Strengel), eine dem Pferd eigentümliche, atute, austedende, fieberhafte Erfrankung der Nasen-, manchmal auch der Rehlfopf=, Rachen- und Luftröhrenschleimhaut unter Weiterkrankung (meist Vereiterung) der Lymphdrüsen (daher der Rame D.), die durch den Drujestreptotottus bei Erfältung, überführung in ein andres europäischen Freunden, wie Ferdinand I. von Los-Klima usw. entsteht. Besonders junge Pferde neigen tana, im Stich gelassen, schließlich den Türken erlag.

zu D. Die D. beginnt mit Nasenausfluß; dazu tritt huften und Schwellung der im Rehlgang (f. d.) liegenden Lymphdrüfen, mit deren Bereiterung in etwa 14 Tagen Beilung eintritt (regelmäßige D.). Bäufig ergreift die D. auch die Schleimhaut des Rachens (Schluckbeschwerden) und die benachbarten Lymph= drüsen, wodurch starte Schwellung am obern Teil des Halfes entsteht (Aropf); auch Lungenentzündung tann hinzutreten. Diese Formen find oft tödlich. Die Bchandlung erfordert Aufenthalt im warmen, gut= gelüfteten Stall, Brünfutter, gutes Beu, Kleientrant, Mohrrüben (Suftenmittel), warme Einhüllungen der Rehlgegend. Rechtzeitige tierarztliche Offnung der vereiterten Drufen fürzt die D. wesentlich ab. Die Gerumschutzimpfung geschieht bald mit, bald ohne Erfolg. Drujen, die Weinhefe, aus der man durch Destillation das Drufenöl (f. d.) und durch Berkohlen das Drufenschwarz (f. Frankfurter Schwarz) gewinnt. Letteres wird zu feinen Druckfarben benutt.

Drujen, Bölkerichaft und religiose Sekte in Syrien, im Libanon und besonders im Hauran, der auch Dichebel ed-Durus (Drufengebirge) genannt wird, etwa 150000 Röpfe, mit arabischer Sprache, find nach Socin Deine feit Jahrhunderten losgetrennte Rafte der inrisch-arabiichen Mischbevöllerung, in der jedoch das altsprische Element entschieden überwiegt«. In Stämme unter Scheichs geschieden, bilden sie ein ziemlich unabhängiges Boll mit patriarchalischer, halb feudaler Regierungsform. Sie gelten als mußig, reinlich und fleißig, tapfer, aber auch treulos und empfind. lich. Gaftfreundschaft und Blutrache find ihnen heilig.

Eigentümlich ift ihre Religion. Ihre beiligen Bücher find, obwohl forgfältig geheimgehalten, durch Abschriften bekannt geworden. Die Lehre ift moham= medanischer Unoftigismus mit allerlei andern, aus verschiedenen religiösen und philosophischen Systemen entlehnten Ideen. Das Grunddogma ift das von der Einheit des Wesens Gottes, der in menschlichen Infarnationen erlannt wird; deren lette mar der Fatimide El-Hakim Bianrillah, 996—1021 Sultan von Agypten. Neben Gott verehren die D. fünf Männer als »Minister« Gottes. Hauptpflichten des Menschen find: Bahrhaftigkeit und hilfsbereitschaft gegenüber Glaubensgenoffen, einfaches Leben, eigner redlicher Broterwerb. Die D. teilen fich in Uftal (Biffende, Cingeweihte) und Dichuhhal (Unwissende). Die Uffal, unter die aufgenommen zu werden jeder Druse nach einer Probezeit das Recht hat, find zu Berschwiegenheit über die Geheimlehren und zu gemiffen Enthaltungen verpflichtet. Sie allein nehmen an den gottesdienstlichen Versammlungen in der Chalwe am Donnerstag teil. Die religiöfen Brauche erinnern an die bes Iflams, doch ohne deffen Grundpflichten. Die Dichubhal, die die große Mehrheit bilden, find in der Religion unwiffend, tennen aber die geheimen Erlennungszeichen der Sette. Die Gründung der Religion geht auf den halbverrudten Gultan El-Salim Biamrillah (f. oben) zurück, der als ismailitischen Werber einen gewiffen Darazi (f. d.) und hamga, der die Lehre in ein Syftem brachte, nach Syrien fandte.

Weschichtliche Bedeutung erhielten die D. im 16. und 17. Ih. unter der Führung der übrigens muflimischen Emire aus dem Hause Da'n im Libanon, namentlich Vadr ed-dîns II. (1586-1633), ber die Schwäche der türkischen Regierung zur Schaffung eines syrischen Reiches ausnuten wollte, aber von seinen

Bald nachher folgten den Ma'n die ebenfalls musli= mischen Schihab, die fich auf die Maroniten stütten, und von denen mehrere zum Chriftentum übertraten. Unter ihnen wanderte ein Teil der D. 1711 nach dem Sauran aus; durch die Politit Befchir Schihabs (1790-1840), eines Parteigängers Mehmed Allis von Agypten, murde der Gegensat von Maroniten und D. zu der blutigen Feindschaft, die fich besonders 1860 in furchtbaren Chriftenmeteleien im Libanon und in Damastus äußerte. Daraufhin wurde eine autonome Libanon-Proving unter einem driftlichen Gouverneur errichtet. Die D. haben durch ihren Unabhängigfeitssinn der Türkei und Frankreid (1925) noch viele Schwierigkeiten gemacht. Lit.: Silvestre de Sach, Exposé de la religion des Druses (1838, 2 Bde.); Betermann, Reisen im Orient, Bd. 1 (1861); Guns, La nation druse (1864); v. Oppenheim, Bom Mittelmeer zum Berfifchen Golf. Bb. 1 (1899). Drufen (Glandulae), Organe im tierischen Körper zur Absonderung (f. d.) meift fluffiger Stoffe (Ge= frete). Es gibt einzellige D. (Hautdrufen u. a.); doch bestehen die meisten D. aus vielen Bellen, die gruppenweile zu Folliteln (Drufenblaschen, acivi, Gingahl: acinus) in Form eines Drufenepithels angeordnet fein können und einen gemeinsamen Ausführungsgang (ductus) besitzen. Zu unterscheiden sind von den vielzelligen D. der Form nach ichlauch= förmige oder tubuloje (Labdrufen des Magens, Schweißdrusen) und traubenförmige oder azi= nofe D. (Speicheldrufen). Durch ftartes Bufammendrängen, Umlagern mit Bindegewebe, Berjorgen mit Wefäßen und Nerven sowie überziehen des Ausfuhr= gangs mit Musteln (jum Auspreffen des Gefrets) werden die D. sehr massig, besonders bei den Wirbeltieren. Ginige D. bringen agende und giftige Stoffe hervor, fo die Schred- und Giftdrufen der Infetten, Storpione und Schlangen. Die Blutgefäßdrufen (Blutdrüsen, Milz=, Lymphdrüsen uiw.) find ohne Alusfuhrgang, da fie teine Setrete, sondern Lymphzellen hervorbringen, find also unechte D. Das gleiche gilt von den ebenfalls Zellen (Eier und Samenfäden) hervorbringenden Reimbrufen. — über D. ber Pflanzen f. Absonderungsgewebe.

Drufenbranutwein, aus Drufen (Weinhefen) be-

reiteter Branntwein.

Drujenepithel, f. Drufen. Drujenfluh, Berg, f. Rätifon. Drujengeichwulft, fow. Aldenoma.

Drufenhaar, eine Form der hautdrufen bei Bflanzen (f. Abionderungegewebe).

Trüsenkrankheit, f. Strofulose.

Drujenol (Rognats, Beins, Beinbeers, Traubenol), Bestandteil des Weins, der den allen Beinen gemeinsamen Beingeruch (aber nicht die Blume) bedingt, findet sich auch in der Weinhefe (Drufe, Belager) und wird aus diefer gewonnen. Das reftifizierte Dl ift farblos, vom fpez. Gew. 0,862, riecht start betäubend, siedet bei 225-230° und er= teilt, in geringer Menge reinem Spiritus zugefest, biefem Geruch und Geschmad des Rognafs.

Drnienichwarz, i. Frankfurter Schwarz.

Drifenftrauch, f. Jatropha.

Drujentor, Alpenpaß, f. Mätifon.

Drifenträger, Pflanzengattung, jvw. Adenophora. Drufig heißen mit vielen fleinen Unebenheiten (Eden fleinerer Kriftallchen ufw.) befette Kriftallflächen. Druffienifi, Badeort in einem neutralen Bipfel

Niemen, 34 km unterhalb von Grodno, hat Salz= und alfalifche Quellen.

Drufus, Zweig des röm. Gefchlechts der Livier, auch fonft gebrauchlicher rom. Beiname. Bemertenswert sind: 1) Marcus Livins, überbot als Tribun 122 v. Chr. feinen Rollegen C. Grachus durch vollsfreundliche Versprechungen und wurde 112 Konful.

2) Marcus Livius, Sohn des vorigen, griff 91 v. Chr. als Tribun auf die gracchische Gejetgebung zurud, suchte den Stalitern das Burgerrecht

zu verschaffen, wurde aber ermordet.

3) Rero Claudius, Stief(?)fohn des Raifers Augustus, jüngerer Bruder des Tiberius, *33 v. Chr., nachdem sich seine Mutter Livia brei Monate zuvor von Nero getrennt und mit Augustus vermählt hatte, † 9 v. Chr., besiegte zusammen mit Tiberius 15 die Rätier und Noriker und schob die Grenze bis an die Donau vor. Seit 13 Statthalter von gang Gallien, wurde er berühmt durch seine Feldzüge in Deutschland (12-9), indem er die ungunftige, tief eingebuchtete Rhein=Donaugrenze durch die kurzere ge= rade Elbe-Donaugrenze zu erfeten strebte. Nachdem er am Rhein feste Lager errichtet und den Drufusgraben (f. d.) gebaut hatte, besiegte er 12 die Usi= peter, Sigambrer und Friefen und eroberte auf einem großen Seezug bis zu den Chauten die Insel Bortum, drang 11 zu Lande bis zur Befer vor und fiegte bei Arbelo (um Soeft?); auf bem Rudzug erbaute er als Stüthuntt das Kaftell Alijo (f. d.). Der Feldsug 10 galt den Chatten nördlich von Mainz. Im J. 9 brach D. von Mainz bis zur Elbe durch. Er stürzte auf dem Rückmarsch vom Pferd und starb. Mit der jungern Antonia, Tochter des Antonius und der Octavia, verheiratet, hinterließ er Germanicus, Livilla (nachmals Gemahlin des D. Cafar, f. Drufus 4) und Claudius, den ipatern Raifer.

4) D. Julius Cafar, einziger Sohn des Tiberius, * 15 v. Chr.. † 23 n. Chr., unterbrückte 14 n. Chr. den Aufstand der Legionen an der Donau, vertrieb 18 den König Marbod aus Böhmen, war 15 und 21 Ronful, 23 Mitregent des Baters. Seine Gattin Livilla, durch den Gardepräfelten Sejanus verführt, ließ

ihn vergiften.

Drujusgraben (Fossa Drusiana), Kanal, durch den Drujus 12 v. Chr. den Rhein mittels der Pffel mit dem Flevosce (Zuidersce) verband, um einen Geefahrtsweg zur Nordsce zu gewinnen. Druta, f. Allp.

Druttvin, Familienname ber altesten Grafen von Laurenburg (f. d.), seit 1160 Grafen von Nassau. Dry (engl., fpr. brai, »trocken«), vom Bein: starken, herven Geschmads; f. Bein und Schaumwein.

Dryade, Bflanzengattung, f. Dryas.

Drnaden, f. Rhniphen.

Drnander, Ernft von, prot. Theolog, * 18. Upril 1843 Salle, † 4. Sept. 1922 Berlin, 1879 Bfarrer in Bonn, 1882 an der Dreifaltigfeitstirche in Berlin, 1887 Mitglied des Konsistoriums für Brandenburg, 1890 Hofprediger, 1892 Generalsuperintendent, 1907 Bizepräsident des evangelischen Oberfirchenrats, angeiehener Prediger, veröffentlichte: »Das Evangelium Marci in Predigten ausgelegte (6. Aufl. 1922), »Evang. Predigien« (8. Aufl. 1911; 2. Sammlung, 7. Aufl. 1910), »Der 1. Brief Johannis in Bredigten ausgelegt « (2. Auft. 1903), » Evang. Reden in schwerer Zeit" (1914—20, 22 Hofte) u. a. Aus dem Nachlaß: »Deutsche Predigten aus den Jahren vaterländischer zwischen Litauen und Polen, am rechten Ufer des Not- (1923), »Erinnerungen aus meinem Leben«

(1922). - Sein Sohn Gottfried, * 30. Nov. 1876 Bonn, Berwaltungsbeamter, 1914—18 vortragender Rat im Beh. Zivilkabinett, 1921—24 als Deutsch= nationaler im preußischen Landtag, gehört seit Mai 1924 dem Neichstag an.

Dryangel, Name für ein ehemaliges Richtinstrument (Quadrant), das zum Ginrichten der Geschütze

nach dem Ziel diente.

Dryas L. (Silberwurz, Drhabe), Gattung der Rosazeen, zwei Arten, Zwergsträucher ber arktischen und subarktischen Länder sowie der Hochgebirge der gemäßigten Bone. D. octopetala L. (Achtblätte= rige Silberwurz), f. Tafel » Alpenpflanzen«, 3. Dryburgh Abben (fpr. drgiboro-gbi), malerisch gelegene alte Abtei in Berwickshire (Schottland), am Tweed, 1105 gestiftet, mit dem Grab Balter Scotts. Dryben (fpr. braib'n), John, engl. Dichter, * 9. Aug. 1631 Aldwincle (Northamptonshire), † 1. Mai 1700 London, gebildet in Westminster und Cambridge, begrüßte, obwohl er zuvor Cromwell in den »Heroic Stanzas « (1658) verherrlicht hatte, 1660 Karl II. mit bem Gedicht » Astrasa Redux « und diente dessen Regierung durch politische Satiren. Im J. 1670 murbe er Poeta laureatus und Hofhistoriograph bis zur Re= volution von 1688. In seinen (im ganzen 27) Dramen suchte D. anfangs bas Frangofisch-Rlaffische mit dem romantischen Drama Shatespeares zur zierlich gereimten »heroischen« Tragodie zu vereinen; später erstrebte er einen mehr natürlichen Klassisinus in einem reimlosen Dramenstil, wie ihn seine besten Bühneuwerte »Aurengzebe« (1675), entschiedener noch »All for Love« (1678, eine Bearbeitung von Shakespeares Anthony and Cleopatras) und Don Sebastian (1690) zeigen. Seine formvollendeten Satiren »Absalom and Achitophela (1681, über ben Aufstand des Herzogs von Monmouth), The Medal « (1682, gegen Shaftesburn) und » Mac Flecknoe « (1682, gegen ben Dichter Shabwell) gehören zu ben besten ihrer Gattung. Außerdem verfaßte er zwei religible Streitgebichte: » Religio Laici « und, nach feinem übertritt zur tatholischen Kirche (1686), zu deren Berteidigung The Hind and the Panther (1687). 2018 Lyriter dichtete er die Oden: »A Song for St. Cecilia's Day« (1687) und »Alexander's Feast, or the Power of Musica (1697, komp. von Händel; deutsch 1770 von Ramler). Feines Formgefühl zeigen auch seine Nachdichtungen aus Chaucer und Boccaccio (»Fables, Ancient and Modern «, 1700) und seine übersetungen des Juvenal, Berfius (1693) und Birgil (1697). Durch seine fritischen Effans (besonders »Essay of Dramatic Poesy«, 1668; neu hrsg. von N. Smith 1900) und Borreden (zu feinen Dramen) mit ihrem flaren, wohlklingenden Stil wurde D. zum Bahnbrecher des flüffi= gen neuenglischen Prosastils. » Miscellaneous Works« (1702-09, 6 Bbe.). Gute Gesamtausgabe von B. Scott (mit Unm. u. Biogr., 1808, 18 Bde., revidiert von Saintsbury, 1883-89, 14 Bbe.), »Poetical Works« in ber » Globe Edition « von Chriftie (1870, 1 Bd., mit Biogr.). Lit.: S. Johnson in Lives of the English Poets« (Neuausg. 1854); Saintsbury, John D. (1881); Ban Doren, The Poetry of J. D. (1920). über D. und Molière vgl. Hartmann (1887) und Dtt (1888).

Dry farming (englisch, fpr. brgi-farming, Troden = betrieb), Methode der Bodenbearveitung in niederschlagearmen Gegenden Amerikas, auch Afrikas und Südeuropas, befteht hauptfächlich barin, daß man den und feingefrümeltem Buftand erhalt, um das Berdunften des Bodenwaffers zu hindern. In Nebrasta, mo das Berfahren zuerft ausgebildet murde, reichen die im Boden aufgespeicherten Regenmengen zweier Jahre für eine Ernte aus.

Drygaleti, Erich von, Geograph und Polarforicher, * 9. Febr. 1865 Königsberg i. Pr., 1899 Profeffor in Berlin, feit 1906 in München, leitete 1891-1893 die Grönland-Expeditionen der Berliner Gefellschaft für Erdfunde zu Forschungen über das Inland= eis. Alls Leiter ber beutichen Gudpolarexpedition verließ er mit ber » Bauß. 1901 Riel, machte auf ber Musreise wertvolle hndrographische Forschungen, murde aber schon unter 66,5° f. Br. und 90° ö. L. vom Gis eingeschlossen. In der Rähe des von ihm entdeckten eisbedecten Raifer-Wilhelm II.-Lands und auf dem Saußberg bes Sublands felbft murde ein Jahr lang miffenschaftlich gearbeitet. D. veröffentlichte » Grönland. Erpedition der Gef. für Erdf. zu Berlin« (1897, 2 Bbe.), » Zum Montinent bes eisigen Gubens ufm. « (1904), » Deutsche Südpolar-Expedition, 1901—03 « (1905 ff.). Berzeichnis feiner Schriften in » Freie Bege vergleichender Erdfunde. Feitgabe für E. v. D. (1925).

Drygalski-Juscl, antarttische Insel vor der Ruste von königin-Mary-Land in 65° 15' f. Br., wurde 1912 von Mawion entdedt.

Drynopoliebeden, fruchtbare Landichaft am Drynos (Nebenflug ber Biofa) in Südalbanien; Sauptort: Arghrofastro (f. d.).

Dryobalanops Gärtn. (Flügeleiche, Kamp= ferölbaum), Gattung der Dipterofarpazeen, große Bäume auf Borneo und Sumatra; vier Arten. D. aromatica Gärtn. (D. camphora Colebr.) liefert den Borneotampfer (Borneol, f. d.).

Dryoper, alter Bolisstamm in Bellas, ber fich, aus feinen Wohnfißen am Sta von den Doriern vertrieben, in Affine in Meffenten nicherließ.

Dryophis, Schlangengattung, fow. Beitschen-

ichlange.

Dryopithecus Sart., ausgestorbene, fehr menschenähnliche Battung der Menschenaffen, von der bisher nur spärliche Reste im Miogan Frankreichs sowie im Pliozan von Eppelsheim und im Bohnenerz bes Schwäbischen Jura gefunden worden sind (f. Tafel »Tertiärformation). D. fontani Lartet hatte etwa die Große eines Schimpansen

Drhfwjathfce, fleiner See in Bolen, fübb. von Dunaburg, lag Oft. 1915 bis Dez. 1917 in der Rampffront der deutschen Urmeeabteilung D (Scholt).

D. S., auf Rezepten: da signa, gib und zeichne! d. s., in der Musif: dal segno (pr. spinjo), s. Segno.

D. Sc. (fpr. botter-ow-figienf), f. Doftor.

Dicha afar (D. ibn Jahja), f. Barmetiden. Dicha afar co-Sabit, Sohn Mohammed el-Batirs, der fechste der 12 Imame (f. Schitten), * um 699 Debina, + baf. 765, foll fich namentlich mit Geheimwiffenschaften beschäftigt haben. Der Alchimift Dichabir wird als sein Schüler bezeichnet. Die unter seinem Ramen gehenden Schriften find fpate Falfdungen. $Lit.:\Re$ uffa, Arabifche Alchemisten II (1924).

Dichabalpur (Dichubbulpur, engl. Jubbulpore), Division der brit.-ind. Zentralprovinzen, 49812 akm mit (1921) 2296508 Ew. (darunter 521000 nichtarischen Ureimvohnern), ist von rauhen Gebirgszügen erfüllt und wird von der Narbada durchfloffen. Die Bewohner treiben Acterbau (Baumwolle, Reis, Weizen, Oljaaten) und verfertigen Weffinggefaße, Baumwollgepflügten Alder an der Oberfläche dauernd in loderem zeug und Lederwaren. — D., nur vorübergehend vor

1200 unter eignen Fürsten, sonst ein Teil andrer Staaten, kam 1781 an Sagar, 1798 an Ragpur und mit diesem 19. Dez. 1817 an die Ostindische Kompanie.— Die Houtstad die Louische Louisc

Dichabir (Gabir, D. ibn Hajjan), der berühmstelte Alchimist der Araber, lebte anscheinend um 900 n. Chr. Ihm werden mit Unrecht die lateinischen, unter dem Namen Geber gehendem chemischen Werke zus

geichrieben.

Öfchabschpur (Rajpur), kleine Stadt ber britischind. Brov. Drissa, berühmt durch seine Niederlassung von Siwapriestern und als Wallfahrtsort.

Dichaffna (Jaffna, Galiba des Ptolemäos), Insel am Nordende von Cchlon, 3194 qkm mit etwa 200 000 Ew. (meist Tannalen), erzeugt auf außersordentlichergiebigem Boden Reis, Baumwolle, Tabak, Obst und Gemüs.— Die Stadt D., Hauptstadt der Nordprod. Ceylons, (1921) 42511 Ew., Bischoffsig, hat itarten Sandel.

Dichaffnamood (Jaffnamoos), j. Agar-Agar. Dichagannath, fow. Jagannath. Dichagarnat. Dichagarnat, Stadt in Britisch-Indien, f. Buri-Dichagatai (Tichaggatai, Cagatai, fpr. tfc.) Lieblingssohn Dichengis-Chans, † 1242, erhielt nach beffen Tod die Länder von den uigurischen Baffen bis zum Drus. Seine Nachkommen behaupteten sich als Chane von Transoxanien bis 1358. Als Kenner des mongolischen Rechts war er bei den Bölkern Dittels afiens hoch angefehen, und einige Stämme eigneten fich feinen Namen an, mit dem fie den Begriff des Edlen, Stolzen verbanden. Daber nennt man D. auch die in Mittelafien gesprochene ofturfifche Sprache, besonders den Dialett der Usbeten, in dem der Dichter Mir Alli Schir Newai († 1500) und Schriftsteller wie Lutfi, Baber und Abu 'I Ghafi Behadur geschrieben haben. Lit.: S. Bambern, Cagataifche Sprachftudien (1867); M. Sartmann, Cagataifches (1902). Dichagga, annutige, dicht bewohnte Landschaft in Ditafrita, am mafferreichen Gudfuß des Rilimanbicharo, erhebt fich aus der 600 m hohen Ebene gu einer 1000-1800 m hoben, 16 km breiten Terraffe. Das Klima ift für Europäer durchaus zuträglich; in Mojdi schwankt die Temperatur zwischen 83,5 u. 12,2°. Die Bevölkerung gehört zu den Bantu und nennt fich nach der Landichaft Badichagga (f. d.). - D., 1848 befucht vom Miffionar Rebmann, erforscht durch v. d. Decken, Thomson, Johnson, 1837, 1889 und 1898 durch Hand Meyer, 1893—94 durch Lent und Voltene, tam 1885 3. T. (Mojchi) unter beutiche Schutsherrichaft. In Mofchi entstand 1889 eine Station der Deutsch-Ditafrifanischen Bejellschaft, die Leters 1891 nach Marangu verlegte. Im 3. 1891 murden Unfftände der Eingebornen durch Wiffmann und Beters niebergeschlagen. Dagegen fielen v. Bulow und Wolf= rum 1892 gegen Meli, den Cohn des Moschihäupt= lings Mandara Lit .: Bibenmann, Die Rili= manbicharo-Bevölkerung (Erganzungsheft 129 gu »Betermanne Mitteilungena, 1899).

Dichahangir, Großmogul, j. Dichihangir.

Dichajadeva, som. Janadeva.

Dichaina, indifche Gelte, fow. Jaina.

Pfchaipur (engl. Jehpore, Jaipur), Tributärsitaat in Rabschputana (Britisch-Indien), 48 205 gkm mit (1921) 2 338 802 Ew. (meift Sindu), ein im gangen ebenes Land, deffen Grenzen mehrere Sohenzuge aus Granit und Sandstein begleiten. Die Flusse sind unbebeutend, versiegen auch zeitweise. Das Klima ist troden und gesund, aber im Sommer sehr warm (Mai 37°), der Regenfall gering. Der Norden ist halbwuste; im fruchtbaren Guben liefert ber Aderbau, geförbert durch fünftliche Bemäfferung, Getreibe, Sülfenfrüchte, Zuckerrohr, Opium, Tabak; der Viehstand ist ansehnlich. Im NW. finden sich in den Ausläufern des Arawaligebirges (f. Arawali) Erzlager. Salz wird aus bem Sambharfee gewonnen. Hauptverkehrsader ift die Bahn Boniban-Delhi; im übrigen geschieht die Beforderung durch Kamele. Der Maharabicha ift unter ber politischen Kontrolle eines britischen Unteragenten nahezu unbeschränkt in der Verwaltung und unterhalt ein fleines beer. - Die Sauptstadt D., (1921) 120 207 Em., 482 m it. Dl., in einem Salbtreis befestigter Berge, hat Stadtmauer, regelmäßige Stra-Ben, großen Palaft des Maharadica, ichone Mofcheen und Tempel und alte Sternwarte. Sie betreibt Berstellung von Marmors, Golds und Emailarbeiten, Wollweberei, Färberei und bedeutende Geldgeschäfte. 7 km nordö, von D. liegen die Ruinen der alten Hand Maber (1728 verlassen). — D. wurde 1728 vom Radicha Dichai-Singh II., Minister des Raisers Mohammed (1718—48), gegründet.

Dichaisalmir (Dichessalmir, Jaisalmer; engl. Jehsinalmir (Dichessalmir, Jaisalmer; engl. Jehsinalmir (Vallender), Fürstentum im westlichen Radschputana (Britisch-Indien), 41539 gkm mit (1821) 67652 Em. (Vallohammedaner), gehört sast ganz zur Wilste Thar (i. d.). Länge der Karawanenwege muß Wasser mit großen Kosten besorgt werden. Die Biehzucht liefert Wolle, Ghis (d. h. stülfzige) Butter, Kamele, Kinder und Schase. Der tributzeie Herrscher wird Maharawal genannt. — Die Hauptstadt D., 792 m ü. M., hat (1921) nur 4835 Em.

Dichalalabab, Stadt in Afghanistan, sow. Dichela-Dichalaladdin Mohammed (Dichalal ed bin Mohammed), ivw. Atbar.

Dichalalpur, Stadt in Britisch-Indien, s. Dichtlam. Dichalandhar (engl. Jullundur), Divission der britisch-ind Prod. Kandschab, 49224 gkm mit (1921) 4 181898 Ew (barunter 1369648 Wohanumedaner, etwa 500000 Sith), erstreckt sich von den Vorbergen des himalaja zu den von Bias und Satledsch durch-itossenen Chenen und ist sehr fruchtbar an Weizen, Mais, Zuderrohr, Baumwolle und Tee (1/18 des ansgedauten Landes ist künstlich bewässer); auch der Vichstand ist bedeutend. — Die Hauptstadt D., (1921) 71008 Ew. (darunter 42261 Wohanumedaner), and der Bahn Lahor-Delhi, hat bedeutenden Handel.

Dichalawan, Gebirge in Beludichistan, f. Hala. Dichalo, Dafengruppe, f. Audschila.

Dichalut, Sübsce-Inselgruppe, j. Jaluit.

Dichambi (Hart=D., Jambi), ichijibarer Fluß auf Sumatra, 600 km lang, mündet an der Diltüste. Sein Tal, sehr fruchtbar, aber sumptig (2500 mm Regen) und ungesund, bildet den Hauptiel des unter niedersländlicher Hobeit stehenden Staates D. (48481 akm, 1920: 233344 Cm.). Im Junern leben die furchtsamen Kubu, die aus den Bäldern Drachenblut und Kartischula an die Küste bringen. Erdöllager liesern reiche Ausbeute. Der Hauptort D., (1920) 8815 Cm., liegt 220 km von der Mündung des D. entsernt. Dichami' (arab.), Große Mosche (j. d.).

Dichami (Rur ad-bin Ubb ar-Rahman), perfiicher Dichter, * 1414 in der Lanbichaft Dicham, † 1492 in Herat, schließt die klassische Beriode der persischen Dichtkunft. Bon seinen 44 Werken sind am berühm= testen die Epen »Jusuf und Salicha« (hrag. u. überf. von Rosenzweig, 1824) und »Medschnun und Laila« (überf. von Graf Schad, 1890). Aus seinen drei Diwanen haben Rofenzweig (1840), Widerhaufer (1855 u. 1858) und Rüdert Teile überfest. Gine Profadichtung ist »Beharistan« (»Frühlingsgarten«); überfegung von Schlechta-Biffehrd (1846). Lebensbeichreibungen von 612 Sufis enthält fein » Nafahat al-uns-(hrsg. von Naffau Lees, Kalkutta 1859). Gefamtaus= gaben erschienen 1876 in Ludnow, 1890 in Rhanpur. Dichammu (engl. Jammu), die füdlichste Proving des britisch-ind. Basallenreichs Kaschmir, 31506 qkm mit (1921) 1 640 259 Ew. (2/3 Mohammedaner). Sauptstadt D., (1921) 31 506 Em. (einschl. Garnison), 403 m ü. M., am Südabhang des himalaja, Bahnstation, hat Winterpalast des Maharadicha und mächtige Ruinen, die von ihrer ehemaligen Große zeugen. Dichamna (engl. Jumna), größter rechter Nebenfluß des Ganges und ihm an der Mündung ebenbür= tig, 1500 km lang, entspringt 3306 m ü. Ml. im Staat Garhwal im himaloja am 6326 m hohen Dicham= notri nahe dem den hindu heiligen Ort Dicham= notri (heiße Quellen), läuft bis zur Mündung bei Allahabad (heilige Stelle) dem Ganges etwa parallel. Beide Flüsse schließen das fruchtbare Doab ein. Kanale für Bemafferung und Bertehr find von der D. abgeleitet, besonders links der Doab = oder Oftliche D.=Ranal (260 km), rechts der schon 1356 von Firos Schah, König von Delhi, angelegte Westliche D.= Kanal (jest mit Verzweigungen fast 1000 km). Bei Etawa mundet ein Zweig bes Gangestanals. Wich= tigster Nebenfluß ist der Tichambal (s. b.) von rechts. Dichamuagar, brit.-ind. Stadt, fow. Nawanagar. Dichamuotri, Berg und Ort, f. Dichamna. Dichanet, Daje in der Sahara, etwa 1200 Bewoh-

ner, sübw. von Ghat, mit etwa 20000 Palmen. D. wurde im August 1906, endgültig Dezember 1911

von den Frangosen besett.

Dichang (Bamillete), Hauptort und Regierungs= station des Bezirts D. im Grashochland des nordwestlichen Kamerun (jest zu Französ.-Mquat.-Afrika). Dichangel (Dichungel, engl. Jungle, for. bichangt), in Indien übernommene perfifche Bezeichnung für fumpfige, mit Niederwald, Geftrauch, Bambus- und Schilfdidicht, banmartigen Schling- und Aletterpflanzen bewachsene Gebiete am Juß von Gebirgen, na= mentlich in dem an wilden Tieren und Giftichlangen Dichangelhuhn, f. Huhn. [reichen Tarai (f. d.). Dichanfi (engl. Ihanfi), Stadt im Guden der Division Allahabad der brit.-ind. Bereinigten Provinzen, (1921) 66 432 Ew., Bahnknoten. Dicharabub, Dase am Karawanenweg Audschila-

Siwah, an der ägyptischen Grenze, von England an Italien abgetreten, aber von Agypten beausprucht,

ift ein hauptfit des Genuffi=Drdens.

Dicharare, einer der höchsten Berggipfel (5600 m) im tibet.=chines. Grenzgebiet, nordw. von Tatsienlu. Dicharir, arab. Dichter, f. Arabifche Literatur, Sp. 738.

Dichartent (Dihartent), Stadt im D. ber ruff. Sowjetrepublik Turtestan, etwa 25000 Ew., unweit

der cinci. Grenze, ift wichtiger Sandelsplat. Dicharm (Dicherm), Ort in Afghaniftan, j. Ba-Dicharrabaum, f. Eucalyptus. Sdachichan.

Dichaft, Rap (englisch) und befestigter Ort in ber perf. Prov. Fars, am Eingang zur Straße von Hormus. Dichat (Diat), Bolisftamm im öftlichen Belutichistan und im nördlichen Radschputana, von hohem, fräftigem Buchs und echt tautafischer Gesichtsbildung, find bom Brahmanismus unberührt geblieben und kennen kein Kastenwesen, weshalb sie von den Indern als unreines Bolt angesehen werden. Sie treiben Aderbau und fprechen eine arifche Sprache.

Dichauf, f. Dichuf.

Dichauhari, Jamail ibn Hammab, arabischer Lexitograph, f. Arabische Literatur, Sp. 744.

Dichaunpur (engl. Jaunpur), Stadt in der Division Allahabad der brit.-ind. Bereinigten Provinzen, (1921) 32 569 Ew., Bahnstation, reich an Trümmern

von Moscheen, Balaften und andern Zeugen alter Bracht, treibt ansehnlichen Sandel mit berühmtem

wohlriechenden Waffer.

Dichebel (Djebel, fpr. bfc, arab.), Gebirge, Bergspige, viel in geographischen Nanien, z. B. D. al Tarif, f. Gibraltar; D. Musa, f. Sinai.

Dichebel, Ort in Sprien, s. Byblos.

Dichebel-Schammar (D. Abicha), Gebirge am Nordrand des Hochlands von Medichd (Innerarabien), an der Südgrenze der Büfte Nefud, besteht aus fchmalen Granitrippen, die im Fara 1420 m erreichen.

Dichebba, arab. Hafenstadt, svw. Dichidda. Dichehol (engl. Jehol), Sondergebiet des Chinefischen Reiche, 181 200 akm mit etwa 4835 000 Ew. (Mongolen und im S. Chinefen), grenzt im S. an die Prov. Tidili, im B. und NB. an das Sondergebiet Tichahar, im O. und NO. an die mandschur. Prov. Föngtiën. Das Land ist gebirgig (Petscha 3200 m), geht im NB. in die mongolische Steppe über und wird vom Luanho und Liauho durchflossen. Wald gibt es fajt nur noch in den ehemals taiferlichen Jagdgründen bei Dolonnor. Der Aderbau bringt von S. aus vor, auch der Bergbau (Roble 1921: 900 Mill. t, Silber, Blei, Gifen, Gold) macht Fortschritte. Die vollreichiten Städte find D. und Bingtsuen; ber wichtigste handelsmarkt ift Tichifong. - Die hauptstadt D. (dinefifd Tidbngtb), etwa 50 000 Em., in reizendem Tal gelegen, war Sommerrefidenz der Mandidutaifer. Lit .: D. Frante, Beidreibung des Ichol= Gebietes (1902)

Dichelada, Uffe, f. Paviane.

Dichelalabab (Dichalalabab, engl. Jalalabab), Stadt im öftlichen Ufghanistan, etwa 18000 Em., 600 m ii. M., am Rabul, der hier schiffbar wird, und an der Straße Beichawar-Rabul, Winterrefidenz des Emirs, ift berühmt durch die Berteidigung weniger Briten unter Sir Robert Sale gegen zahlreiche Afghanen 1841—42. Die Festungswerte wurden von den Engländern bei ihrem Albzug (Ott. 1842) zerstört. Im englisch-afghanischen Krieg hielten die Engländer D. vom 3. Dez. 1878 bis Oft. 1880 und gaben es dann an Afghanistan zurück.

Dichelal co-bin Rumi, der größte unftische Dichter der Perfer, * 1207 Bald, † 1273 Konia, gründete den Orden der tanzenden Derwische (f. Derwisch). Seine Gedichte (Diman; Auswahl mit übersetzung von Rosein Hauptwert Mesnewis, ungefähr 26 000 Doppelverse, entwickelt das System des Sufismus; deutsch von G. Rosen (1849), neu mit Einleitung hreg. von

F. Rosen (1913)

Dichelam, Glug im Bandichab, fow. Dichilam. Dichelebu (Jelebu), britifcher Schutiftaat auf der Salbinfel Malalla, feit 1889 im Staatenbund Negri | an ber Bagdabbahn (950 m lange Cifenbahnbrude). Sembilan (f. d.).

Dicheleng (türt.), Unhanger unterm Sals des Bferdes aus einer verzierten Rugel mit Roßichweif.

Dichem, Sohn Sultan Mohammeds II., * 1458, † 25. Febr. 1495 Capua, sette sich 1481 in den Besit Bruffas, murde jedoch von seinem Bruder Bajefid II. besiegt und befand sich seit 1482 im Gewahrsam des Johanniterordens in Frankreich. Papit Alexander VI. ließ ihn auf Bunfch Bajefibs angeblich vergiften. D. überfette ein romantisches Wedicht aus dem Berfischen und dichtete felbit Ghafelen. Lit .: Thuasne, Djem-Sultan, fils de Mohammed II (1892).

Dichemabi, fow. Dichumada, f. Dichumada-el-ula. Dichemal Bafcha (Djemal B.), Uhmed, türt. General, *1873 Konstantinopel, † Aug. 1922 Tiflis, 1908 Major in Salonifi (Jungtürfe), 1911 Generalgouverneur von Bagdad, 1912 Divisionstommans deur, 1913 Minister der öffentlichen Arbeiten, 1914 Marineminister, befehligte seit Ende 1914 in Sprien, fiegte 26./27. Marg und 20. April 1917 bei Baga, ging ins Ausland und wurde 13. Juli 1919 in Abwefenheit zum Tode verurteilt. Bulest wirkte er für eine Berftändigung zwischen Sowjetrugland und den türkischen Nationalisten und organisierte das heer in Ufghanistan.

Dicheme, Truffelart, f. Truffel.

Dichemichib (Dichamihed, Jamihed), mittel-perfifche Form des aveftischen Jima (f. b.).

Dichengie:Chan (Dichingis-Chan; »ber fehr machtige Chana), eigentlich Temubichin, * 1155 als Sohn des Mongolen Pisufai († 1175), † lug. 1227, einer der größten Eroberer aller Zeiten, besiegte als Häuptling einer Abenteurerschar 1202 Ong-Chan, den Fürsten der Recajit, bann die Stännne Djuraz, Kungraz und Naiman. Nach Unterwerfung der Mongolei 1206 auf dem Reichstag (Kuruttai) jum D. erflärt, refidierte er in Raraforum und unterwarf 1209 ben Fürsten (Idifut) ber lliguren, 1211 Arflan Chan, Fürsten der Karlut im nördlichen Semirjetichenft. Dit feinem vortrefflichen Beer brang er 1211 über die Große Mauer in Rordchina ein und eroberte 1215 Beking. Sein altester Sohn Dichutschi verfolgte die mit den Naiman verbundeten Mertit nach Westen und vernichtete sie 1216 fast völlig in der Steppe Turgai, wich aber bor einem Heere des Schahs von Chwarefin, Ruth ed-din Mohammed, gurud. Un diefen fandte D. 1218 eine Abordnung mit einer großen Sandelstaramane, die auf der Beimreife in der Grengftadt Otrar niedergemetelt wurde. Die Mongolen rudten mit ungeheuren Beeresmaffen gegen Transoranien, das schredlich verwüstet wurde. D. jelbit drang bis Bochara, andre Abteilungen feines Heeres bis in die Landichaft Beschawar am Indus und bis an das Usowiche Weer vor. Nach feiner Rudtehr rüftete D. 1225 zu einem neuen Angriff auf China, deffen weitlicher Teil verheert wurde. Unweit von Tfintschau, in der Proving Raufu, ereilte ihn der Tod. Gine Granittafel mit mongolijder Inidrift auf die Eroberung von Sartagol wurde in Nertschinft

gefunden. Dichenne (arab., »der Garten«, ägyptisch genne), das Baradies, in das nur rechtschaffene Mohammedaner tommen, mahrend die Fredler und Unglaubigen gur bolle (Dichehennen, in Agypten Behennen) verdammt find.

Dicherablus (Dicherabis), Grenzort zwischen

Bal. auch Markentisch.

Dicheraich, Ort in Palaftina, f. Berafa.

Dicherba (Djerba, Dichebado), zu Tunis gehörige Infel im Golf von Gabes (Meine Syrte), eine nur durch ichmale Ranale vom Feitland getrennte niedrige Tafel, 1100 qkm, mit etwa 40 000 Ew. (7/8 Berber, 1/8 Juden). Sie ist sehr fruchtbar, obwohl nur Brunnen vorhanden, mit Garten, Olbaum- und Dattelhainen bededt, zwischen denen fünf Ortschaften liegen, darunter als bedeutendfte Gut und Adichim; es wird lebhafte Schwammfifcherei getrieben. - D., das Bracheion des Stylax, befannt als Insel der Lotophagen (Lotophagitis), von deren Hauptstadt Meninx bedeutende Triimmer und Marmorftulpturen erhalten sind, wurde 1881 von Frankreich bejett. Lit.: Exiga = Rayfer, Description historique de l'île Djerba (aus dem Arabischen, 1885).

Dicherib (Schott el-Dicherib), j. Schott. Dicherir (Dicharîr), arab. Dichter, f. Arabifche Literatur (Sp. 738).

Dicherub, perf. Feldmaß, fow. Djerib.

Dichefirch (arab., »Injel«), sow. Mesopotamien. Dichefiret-ibn-Omar, Stadt im franz. Mandatsgebiet Syrien, etwa 10000 Em., am Austritt des Tigris aus dem Hochland von Kurdistan, an der Strafe Bitlis-Mofful. sivw. Dichaifalmir.

Dicheffalmir, Staat und Stadt in Britisch-Indien. **Dichibuti** (Dzibouti), Hauptort und Haupthafen von Franz.=Somalland, (1921) 8366 Ew., an der Tadichurrabai, ist als Ausgangspunkt der Athiopischen Bahn nach Addis Abeba (f. d.) der bedeutendite Stapel= plat Abeffiniens und infolge feiner Lage am Ausgang des Roten Meers wichtige frangofische Flottenitation. — D. wurde 1888 gegründet.

Dichibba (Dichebba), Stadt im arab. Königreich Hedicias, etwa 20000 Em., ichlechter Hafenplat für das 95 km bitlich gelegene Metta (jahrlich 100 000 Bilger), in muftenhafter Umgebung am Roten Meer, hat hohe Steinhäufer neben elenden Beduinenhütten an ungepflasterten breiten Straffen. In dem Bölters gemisch der Bewohner herrichen Araber vor. Der Ausfuhr (1 Diil. L. Teppiche, Baute, Gummi) steht eine Einfuhr von 2 Mill. & (europäische Waren und Lebensmittel, meist für Metta) gegenüber. Schiffs-vertehr 1921: 350 Dampfer, 1/2 Mill. t. D. ist Sig ausländischer Konsulate; von ihm geht ein britisches Kabel nach Suakin. — Wegen Christenermordungen (15. Juni 1858) wurde D. von einem englischen Kriegsichiff beschoffen. Im Febr. 1925 murde es von den Bahabiten eingenommen.

Dichibichelli, hafenstadt in der alger. Brov. Konstantine, etwa 8000 Em., treibt Sandel mit Wolle, Geweben, Leder, Solz und Betreide. - D., an der Stelle der altphönizischen Niederlassung Igilgilis (»schlechter Landungsplag.), unter Augustus römische Kolonie, wurde Mittelpuntt der Geerstraße von Salda (Bougie) nach Sippo (Bone), ipater Bijchofssit, im 16. 3h. Christenflavenmarkt. Um 22. Juli 1664 burch ben Herzog von Beaufort erobert, bald darauf wieder türfifch, wurde D. 1839 von den Franzosen genommen.

Dichigat, Stadt in Britisch-Indien, f. Dwarta.

Dichiggetai, f. Cfel.

Dichinad (arab., » Anstrengung, Ranipfa), der Glaubenstrieg der Mohammedaner zweds Ausbreitung des Islams, ist für diese religiöse Pflicht. Die Einwohner der eroberten Länder haben die Wahl zwischen 1) der Turkei und Iral (Mejopotamien) am Cuphrat und Innahme des Iflams, wodurch fie Gleichberechtigung

erlangen; 2) der Bezahlung einer Kopffteuer (Dichifje) | als Entgelt für den Schut (Uman), den die Unglaubigen seitens ihrer mohammedanischen Berrscher genießen, und für die Erlaubnis gur Ausübung ihrer Religion; 3) dem Tode durch das Schwert. Die Nichtmohammedaner, welche die Kopfsteuer zahlen, heißen Dhimmis (von dhimma, Berpflichtung). Che zum D. geschritten wird, soll an die Bewohner des anzugreifenden Landes die Aufforderung zur Unnahme des Islams erlassen werden. Der D. darf nur begonnen werden, wenn sich Sieg erwarten läßt. Unerlaubt ist der D. gegen ein Land, mit deffen Berrscher der Fürst der Wohammedaner Freundschaftsver= träge abgeschloffen hat.

Dichihan (Pyramus der Alten), Fluß im füdöftlichen Rleinafien, 230 km lang, entspringt im Taurus und fällt, öftlich der Rilifischen Chene von Abana, in vorgeichobenem Delta in den Golf von Alexandrette. Dichihan, Schah, ind. Großmogul, f. Schah Dichihan. Dichihangir (Dichahangir, »Welteroberer«; eigentlich Murededin Mohammed Selim), Großmogul Indiens, * 29. Aug. 1569, † 1627, Sohn Altbars d. Gr., feit 1605 Kaiser (Residenz: Agra), war dem Trunt ergeben und jähzornig, aber kunstliebend und gegen andre Religionen dulbsant. Zahlreiche Europäer weilien an seinem hof; seiner Erlaubnis verdankten die Engländer 1611 ihre erste Handels-Seine Gattin, Die Berferin Rur niederlassung. Dichiban ("Licht ber Welt", † 1646), spielte innerspolitisch eine bemerkenswerte Rolle.

Díchilam (Díchelam; engl. The lum; die Bitajtâ der alten Inder, woraus die Griechen Sydaspes, Ptolemäus Bidaspes machten), westlichster der fünf Ströme des Pandichab, 628 km lang, entspringt in Raschmir, fließt nach NLB., durchbricht die Haupt= fette des himalaja in der Baramulajdlucht (f. d.), biegt nach Aufnahme des wasserreichen Krischnaganga nach S. um, betritt nach Ginmundung des Bundsch bei der Stadt D. (1921: 14422 Em.) die Ebene und vereinigt sich mit dem Tschinab.

Dichilolo (Djailolo, Djilolo, fpr. bfc., Halmahera, f. Karte bei Art. Hinterindien), größte der Moluffeninseln (f. d.), 18 000 qkm mit ctwa 100 000 Ew., vom Aquator durchschnitten, gegen B. durch die Molustensee von Celebes, gegen D. durch die Salma= herafee von den Borinfeln Reuguineas getrennt, in den Umrifformen Celebes ähnlich, besteht aus vier Halbinseln. Vorgelagert find im N. die Insel Dorotai (1647 qkm), im B. die Inseln Ternate, Tidor, Batschan, Tawali, Mandioli und Damar. D. wird durchzogen von ftart bewaldeten archaischen und paläozoischen Gebirgefetten, die von zahlreichen Bulkanen (noch tätig: Gamkonorah, 1500 m) burchbrochen find. Pflanzen- und Tierwelt vgl. Urt. Molutten. überreich ist D. an Unanas. Die Bewohner (f. Moluften) find an der Rufte Malaien, im Innern Alfuren und Papua. Landbau und Verkehr sind unbedeutend, die Naturschäße unverwertet. Bur niederländischen Residentschaft Ternate (f. d.) ge= hörig, ist D. geteilt zwischen den Sultanen von Ternate (nördliche und füdliche Halbinfel) und von Tidore (öftliche Salbinfeln).

Dichingal, lange Luntenflinte in Japan und Indien. Dichingis-Chan, fow. Dichengis-Chan.

Dichinn (arab.), Geifter des arabifchen Bollsglaubens, meift menschenfeindlich, spielen eine große Rolle in Bolkserzählungen und Märchen wie » Taufendund= eine Nachta. Besondere Urten find Ifrit und Ghal. | vertrieben.

Dichinnistan (in Ugypten Ginnistan), Land ber Dichinn, Feenwelt.

Dichifat, Stadt in ber Brov. Samartand ber ruff. Sowjetrepublik Turkestan, etwa 15000 Ew. (meist Sarten), in malariaverseuchter Gegend, an der Bahn Samarkand-Taschlent. Früher Festung Bocharas,

wurde D. 1866 bon ben Ruffen genommen. Dichiffie (arab.), Kopffteuer, die Nichtmohanunebaner im mohammedanischen Gebiet entrichten müssen, viel= fach mit Charadich (f. d.) identisch; vgl. Dschihad.

Dichiu-Dichitiu (spr. bschi-bschitz), japanische Selbstverteidigungstunst, die auf gewissen, die Gebrauchsfähigkeit der Glieder des Gegners hemmenden Griffen beruht und in Europa, besonders bei Polizeibehörden, vielfach Eingang fand. Lit.: Tsutsumi=Higashi, Die Selbstverteidigung (1906).

Dichobhpur (Jodhpur, » Kriegerstadt«, auch Mar= war), Tributärstaat in der brit.-ind. Prov. Radschputana, 90817 qkm mit (1921) 1841642 Em. (meift Hindu), wird im D. begrenzt von den Arawalibergen und ist vom Luni durchzogen, der im Großen Ran enbigt. Der Westen gehört zur Bufte Thar. Das Rlima zeigt große Extreme; im Winter tritt oft Frost ein. Jm N. finden sich Salzseen (f. Sambhar). Von den Bewohnern sind 3/8 Dichat (f. d.), 2/8 Radschputen (die herrschende Rlaffe), der Reft Dichaina, im Randgebirge Mina (f. d.). Herrschende Sprache ift das bem Sindi verwandte Marwari. Die bewäfferten Gegenden liefern Beizen und Baumwolle, die fandigen Delonen Ramele, Rinder, Pferde und Schafe werden in Menge gezogen. Die Bahn bom Sind nach Agra durchschneidet D. von W. nach O. Der Maharadscha hat Gewalt über Leben und Tod seiner Untertanen, 244000 & Einfünfte und ein fleines Beer. -Hauptstadt D., (1921) 73 480 Ew., 388 m il. M., am Luni, Bahnstation, von starter Mauer umgeben, hat Fort mit Palajt des Maharadica. Getrennt von ihr liegt die heilige Vorstadt Mahamandir, regiert von dem Oberpriester des Reichs. 8 km nördlich die prachtvollen Ruinen der 1459 verlaffenen Hauptstadt Dichof, sow. Dichuf. [Manbor.

Dichofra, Einsentung in der tripolitan. Sahara, nördl. von Feffan, 2000 qkm, meift Bufte mit gahlreichen Trockentälern und mehreren Dasen. Die 6000 Ew. (Berber und Araber) treiben Aderbau, Gartenbau und Handel. Hauptort ist das ummauerte Sofna; andre Orte find das »heilige« Badan und Son.

Dichohor (engl. Johore), malaiifches Sultanat, feit 1887 unter britischem Schutz, auf der Südspite der Malaiischen Halbinsel, 19425 qkm mit (1921) 282234 Ew. (157852 Malaien, 97253 Chinesen), durch die D. Straße von Singapur getrennt (Annuffähre, Bahndanını), mit 200km Strede der Bahn Singas pur-Binang. Dem Sultan, der 400 Mann malaiische Infanterie und 100 Mann Artillerie halten darf, ist feit 1912 ein britischer General-Adviser (Berater) beigegeben. Die Einfünfte betrugen 1923: 11,1, die Ausgaben 7,1 Mill. \$. Die ftarke Ausfuhr (1923: 56,8 Mill. \$) bestand aus Kautschut (39,2 Mill.), Kopra, Areta, Zinn, Tapiola, Gambir, die Einfuhr (27.9 Mill.) zu 18,8 Mill. \$ aus Nahrungsmitteln und Narkotika.

— Die Malaien find aus Menanglabau (Sumatra) feit dem 12 Jh. eingewandert. Der Staat wurde erst 1512 gegründet und nach seiner 1608 erfolgten Zerstörung durch die Portugiesen von Altschinesen (sow. Atscheher, s. d.) erobert. Im J. 1719 bedrohten ihn nochmals malaiifche Stämme aus Sumatra, wurden aber

Dicholdscharta (javan., »blithende Machte), nieberländ. Residentschaft auf der Südlüste der Insel Java, 3145 qkm mit (1920) 1282815 Ew. (darunter 4885 Europäern), ift eine hügelige, von ben Bergen von Redu (f. d.) zum Meer fich fentende fruchtbare Ebene. Erzeugnisse find namentlich Tiefholz, Raffee, Buder, Indigo, Tabat. Un der Grenze gegen Surafarta liegen die großartigen Tempelruinen von Brambanan,- Die Sauptstadt D., (1920) 108711 Em., durch Bahn mit Batavia, Suralarta und Samarang verbunden, ift Resideng des Gultans und des nieberländischen Residenten und bat ftarte Garnifon. D. bilbete einst mit Surakarta bas mächtige Reich Mataram und unterstand feit 1755 der Oftindischen Rompanie, bem Ramen nach dem Sultan bon D., der seit dem Javakrieg (1825-30) gegen ein Jahrgehalt die Herrschaft bis auf einzelne Ehrenrechte an die niederländische Regierung abgetreten hat.

Dicholan (Gaulonitis), Landschaft in Sprien, zwischen Bermon und Jarmut, fteil zum Jordan abfallend, mit vielen erloschenen Bultanen (bis 1257 m), im G. fruchtbar, doch wenig bebaut, gehört politisch größtenteile zum frang. Mandatgebiet Sprien, ber Reft zum brit. Mandatgebiet Balaftina. Die Bewohner find teils feghafte Fellah und Drufen, teils ticherleffische und arabische Nomaben. Hauptort ift El Runetra. Dicholiba (301iba, fpr. 164-), Name des obern Niger, soweit er die Mandingostaaten und Bambara berührt. Dicholof (Diolof, for. 1560-), afritan. Boll, f. Bolof. Dichomo-lungma, Berg, f. Cvereft, Mount.

Dichong (Djoeng), Felbmaß auf Java, f. Bouw. Dichonte (Didunte, dinef., » Schiffa), dinef. Gegel-



Dichubb (Diub[a], Jub), Fluß im Somaliland (Ojtafrika), entspringt im südabessimischen Hochland, bilbet zahlreiche Stromichnellen, zulest bei Berbera, von wo aus er zuzeiten für Dampfer fahrbar ift, und mundet bei Rismaju in den Indischen Ozean. Erforscht haben ihn v. d. Deden (1865 bei Berdera ermordet), Bottego u. a.

Dichubbe (arab., daraus deutsch Joppe), das fclafrodahnliche Oberfleib ber Mohammebaner, mit engen Urmeln.

Dichuf (Dichof, Dichauf, Diuf; arab., » Söhlung«), Senke zwischen zwei Landhöhen, Landschaftename, in Arabien mehrfach vertreten: 1) 100 km langer Dafenftreifen nördl. von der Großen Refud, am Beg Medichd-Damastus, 1922 vom Sultanat Nedichd erobert, etwa 15000 Em. (Araber und Neger); Hauptorte: Stata, etwa 8000 Em., und D. Umir, etwa 5000 Em. (das alte Dumaetha). — 2) Dasenbezirk in Sitdwestarabien, vom Wadi Charid bemässert. Die Bewohner (einige taujend) find Araber und Juden, die Datteln und Rofinen ausführen. Die hier liegenden Ruinen von Rein | Mongolei, im übrigen mit ben Galgeen Ajar Nor

erinnern an das antite Kulturvolt der Minaer. 3) D. (El Djuf), in Afrita eine fast unerforschte Dünenmufte in ber Sabara meftl. von ber Strafe Marollo-Timbultu.

Didulfa, 1) (armen. Diduga) Ort an ber Grenze von Russisch-Urmenien und Bersien, einst vollreich. feit Bertreibung der Bewohner nach Nor-Dichuga (Neu-D.) in Berfien durch Schah Abbas (1605) öbe und in Verfall, ist neuerdings wieder wichtiger Grenz-übergang an der neuen Bahn Tiflis-Täbris. —

2) Perfische Stadt, f. Isfahan. Dichuma (arab.-tilrt., > Zusammentunft.), der Freitag, der Tag der seierlichen Gebetsversammlung. D. namefi ift bas feierliche Freitagsgebet, einschließlich der Chutbe (j. d.). Imam D. (o Frettagsprediger.) ift in Persien Titel der obern Geistlichen (j. Imam). Dichumada el-ula (arab.), der fünfte Monat, D. el-achira (arab.), der fechite Monat im mohanunedanischen Jahr.

Dichunggar (engl. Junagarh), Tributaritaat in ber brit.-ind. Prafidentschaft Boniban, auf der Salbinsel Rathiawar, 5255 qkm mit (1921) 465 493 Ew. Hauptort ift die Stadt D., (1921) 33 221 Em., reich an Tembeln.

Dichungid, Ubu'l Rafimibn Dohammed, Minftifer perfifcher Hertunft, + 910 zu Bagdad, mallfahrtete 30mal allein zu Fuß nach Mella. Seine Schüler schrieben ihm übernatürliche Kräfte zu.

Dichungel, svw. Oschangel. Dichunije (Djuneh), Hafen in Shrien, s. Beirut. Dichunke, svw. Oschonke.

Diduntowitij (fpr. stoffti), Stepan Semenowitich, ruff. Staatemann, * 5. Jan. 1763 Lebedin, + 15. Upril 1839 St. Betersburg, feit 1802 Direttor im Departement der Staatswirtschaft und der öffentlichen Bauten, veranlagte die damaligen wirtschaftlichen Reformen. Er schrieb: » Neues und vollständiges System ber Landwirtschafte (1817, 15 Bbe.) u. a.

Dichner (Djur), Negerstamm ber Schillut (f. b.) im Dintagebiet (Ostsudan).

Dierichiniftij, Felix, ruff. Polititer, * 1877 Bilna, feit 1895 in der revolutionaren Partei, nahm teil am Oftoberumfturg 1917, fag im revolutionären Militärtomitee, organisierte ben Kampf gegen die Gegen-revolution als Borfigender der Allrufischen Kommission, wurde Bollstommissar des Innern, 1921 für Bertehr, 1924 Borfitender des oberften Boltswirtschaftsrate und 1925 Bolletommiffar des Kriegs. b. St., bei Jahreszahlen: » der Stadt « (Rom; val. Ara). Dfu'l-hediche, der zwölfte Wallfahrtemonat des mohammedanischen Jahres zu 29 ober 30 Tagen. Din'l-fade (arab.), der elfte Monat des mohanimedanischen Mondjahres zu 30 Tagen; »der Monat des Zuhausesigensa, weil die alten Uraber in diesem Monat nicht Krieg führten.

Dfungarei, große Landschaft in Innerasien, zwi= schen 48° und 48° n. Br. und vom Balchaschse bis 94° ö.L. Der Hauptteil bildet ein weites Senkungsfeld von nur 250-600 m Meereshohe zwischen dem Tienschan im S., dem Tarbagatai-Gebirge im R. und dem Ettag-Altai im ND. Der von Hochebenen (Djungarischer Alatau, f. Alatau) unterbrochene westliche Teil geht auf russisches Gebiet über, in das bas Talbeden des Ili und die Djungarijche Pforte binüberführt. Die eigentliche ober dinefifche D. gehört im nordöstlichen, steppenartigen Teil mit dem Duellgebiet bes Schwarzen Irthich zur Außern und Ebi Nor zu Ostturkestan (die Bezirke Tarbagatai, Urumtschi und Kulbscha).

Das Rlima ift extrem fontinental mit faltem, ziemlich schneereichem Winter und heißem, trochnem Sommer (verheerend ist der Sturmwind Ibe). Tierwelt: In der Sterpe leben Antilopen, Schildfroten, Taranteln, an den Seen ungeheure Bogelfcharen, in der mittlern und höhern Bone Birfche, 21r= galischafe, Wölfe, Bären, zuweilen auch Tiger und Bildefel. — Wirtschaftlich scheiden sich: eine höchftens für Biebzucht geeignete Steppenregion; ein mittleres, tulturfähiges, früher durch fünstliche Bewäfferung dicht bevölfertes Gebiet, in dem Apfel=, Birn= und Aprikofenbäume wild wachsen und Getreide gut gebeiht; eine Alpenregion mit Bäldern, Weiden und noch unbenutten Mineralichäten. - Die Bevölterung (nur wenige hunderttaufende) besteht aus gahlreichen Böllerelementen: In der ruffifden D. wohnen Rirgifen und Tataren, in der dinefifchen D. außer ben zu den Kalmuden gehörigen Dfungaven (von ben Chinefen Dlöt, Dlöthen oder Dirat genannt), die aus der ruffischen D. gekommen find, Chalcha, Tunganen und Chinesen. Für den Sandel und Berfehr ift die D. hauptfächlich als Durchgangsland von Westchina (Straße am Nordrand bes Tienichan, Telegraph) und von Ditturkeftan nach dem ruffijden Turkejtan und der Kirgisen-Republik wichtig, die neuerdings mit der Bahnlinie Bjernyi-Semipalatinit erreicht werden. — Rach dem Berfall der Mongolenherrichaft feit dem 15. Ih. ein Ralmükenreich, wurde die D. 1758 von China erobert, 1866 nach einem Dunganenaufstand wieder verloren. 1871 besette Rugland den Preis Ruldscha, räumte ihn 1881, behielt aber ben weftlichen Teil (11288 qkm), der zu Semiretichenft fam. Lit.: Obrutschew, Das Tor nach China (in »Zeitfdrift der Gef. für Erdfunde«, Berlin 1923).

Djungaren, Stamm der Ralmüten (f. d.).

Djungarijche Pforte (D. Mulbe), Bodensenke in der nördlichen Djungarei, siddlich vom Großen Altai, war als bedeutendste Lüde zwischen den Kettengebirgen Innerasiens von jeher Berbindungsweg zwischen China und Vorderasien. Durch sie stiegt der Schwarze Arthich zum Saisan Nor.

Djungarifcher Alatan, f. Alatan, vgl. Dfungarei. Dt., Dedit (f. d.; vgl. aud) Deditieren).

D. theol., f. Doltor.

Du, f. Unrede.

Duab, indisches Zweiftromland, sow. Doab.

Duae conformes, zwei gleichlautende, von der ersten und zweiten Instanz in derselben Rechtssache ergangene Entscheidungen. Nach § 568 3PD. ist gegen eine Entscheidung des Beschwerdegerichts, soweit darin nicht ein neuer selbständiger Beschwerdegrund enthalten ist, soweit sie also sonsonna mit der ersten Entscheidung ist, eine weitere Beschwerde nicht zulässig. Die Ausdehnung dieses Erundsatzes auf das Rechtsmittel der Revision, um diese zu beschen Körperischaften stetz abgelehnt worden. Bg. auch Beschwerde. Dual, s. Dualität; du alistisch, Dualismus.

Dugla, Stamm der Bantu an der Kamerunmindung, etwa 15 000 Köpfe, stark europäisiert, verständigen sich auf weite Strecken durch Trommesprache
(s. d. und Tas. »Afrik. Kultur und Altertümer I«, 13,
dei Art. Afrika), waren die Witte des vorigen Jahrhunderts Stavenhändler, treiben jest Handel mit
Elsenbein, Kautschult u. a. und sind gesuchte Kstanzungsarbeiter. Lik.: Th. Christaller, Ho der Dualazungsarbeiter. Lik.: Th. Christaller, Ho der Dualazungesarbeiter. Lik.: Th. Christaller, Ho der Dualazungesarbeiter. Lik.: Th. Christaller, So der Duala-

iprache (1892); C. Meinhof, Sprache der D. (1912); E. Dinkelader. Bb. der Dualafprache (1914). Dugla, seit 1901 amtlicher Name für den Hauptort

und haupthafen von Ramerun (f. b.).

Duglis (lat.), Zweizahl, f. Numerus. Dualismus (lat.). » Zweiheitslehre «, heißt im Gegen= fat jum Monismus die Weltertfarung, nach ber bie gange Wirklichfeit aus zwei einander entgegengefesten Substanzen, Brinzipien oder Wesen besteht, 3. B. Denlen-Ausbehnung, Geist-Materie, Geele-Leib, Gut-Bose, Freiheit-Natur, Gott-Teufel usw. S Detaphysit. - In der Chemie nimmt die dualistische Theorie an, daß jeder zusammengesette Körper, welches auch die Ungahl feiner Bestandteile fein mag, in zwei Teile zerlegt werden kann, von denen der eine positiv, der andre negativ elektrisch ist. — In der Elektrizitätslehre nennt man dualiftifche Sppothefe (Symmer) die Unnahme, daß es zwei einander entgegengesette elettrifche Fluida gebe. - In voliti. scher Beziehung versteht man unter D. die Teilung der politischen Gewalt zwischen zwei Nächten, besonders das Verhältnis, wonach in einem Staatenbund zwei Staaten an deffen Spite fteben, fo Breugen und Ofterreich im vormaligen Deutschen Bund, sowie das von 1867—1913 bestehende Verhältnis zwischen Ofterreich und Ungarn. ftifch, auf Dualismus gegründet. Dualist (lat.), Anhänger des Dualismus; duali-Dualität (lat., » Doppelheit «), Gigenschaftzweier geometrifder Gebilde, Die es gestattet, aus Renntniffen über bas eine Sage über bas andre abzuleiten. Kann man nämlich über zwei Gruppen geometrischer Begenftande die gleichen Borausfepungen machen, so lassen sich die für das Gebiet des einen Gebildes gezogenen Folgerungen auf das Gebiet des andern Gebildes übertragen. Betrachten wir 1) die geraden Linien als durch zwei Buntte bestimmte Gebilde (Berbindungsgerade), 2) die Punfte als durch zwei Gerade bestimmte Gevilde (Schnittpunft), fo liegt eine solche gemeinsame Eigenschaft beider Gebiete vor. Nämlich zwei Elemente einer Art bestimmen eins der andern. Ordnet man jedem Bunkt des erften Gebiets eine Berade des zweiten und jeder Beraden des erften Gebiets einen Buntt des zweiten so zu, daß der durch zwei Buntte des erften Gebiets bestimmten Beraden der durch die entsprechenden Geraden bestimmte Punkt zugeordnet wird und umgetehrt, fo entspricht jeder aus p Bunften und q Geraden gebildeten Figur des ersten Gebiets eine aus p Geraden und q Punften gebildete des zweiten Gebiets. Läßt fich nun für die erfte Figur beweisen, daß eine Angahl von befondern Buntten auf einer Beraden liegen und mehrere bestimmte Berade durch einen Bunkt geben, fo gilt für die zweite Figur ohne neuen Beweis daß die den Bunften entsprechenden Geraden durch einen Punkt gehen und die den Geraden entsprechenden Buntte auf einer Geraden liegen. Zwei folde Figuren heißen zueinander bual. Duard (Dwars), Täler im öftl. Himalaja, f. Bhutan. Duard (arab.), in Nordafrifa die Zeltfreife arabi-Dub, Gras, f. Cynodon. [icher Nomaden. Dubail (fpr. babaj), Augustin Dvon Edmond, franz. General, * 15. April 1851 Belfort, Direktor der Rriegsschule Saint-Cyr, dann Chef des Generalstabs ber Urmee und Rommandeur des 4. AR., feit 1913 im Oberften Kriegsrat, führte bei Kriegsausbruch die 1. Armee, 1915 die Beeresgruppe in den Bogejen und war 1916—18 Gouverneur von Paris.

Borbeaux, bilbete sich an der italienischen Renaissanee, deren Stil er bei seinenn Hauptwerk, der Geole des beaux-arts in Paris, verwendete. Erstellte die Apollogalerie und einige Säle des Louvre sowie die heilige Rapelle im Schloß zu Blois wieder her.

Tu Barail (spr. bå-barg), François Charles, franz. General, * 23. Mai 1820 Verfailles, † 30. Jan. 1902 Paris, führte 1870 eine Kavalleriedivision der Rheinarmee dei Wetz, 1871 das 3. NR. vor Versfailles, war 1873—74 Kriegsminister und dis 1887 Korpskommandeur in Paris. Er schrieb: Mes souvenirs« (1894—96, 3 Bde.).

Dubarry (spr. blibari), Marie Jeanne, Grafin, Vätreffe Ludwigs XV. von Frankreich,*19. Aug. 1741 Vaucouleurs, natürliche Tochter des Steuerbeamten Baubernier, als Kurtisane unter dem Namen l'Ange befannt, wurde 1769 von Ludwig XV. an den Dicomte D. verheiratet. Sie fturzte den Minifter Choifeul, trieb ungeheuren Aufwand und wurde wegen ihres Cinverständniffes mit den Emigranten 6. Dez. 1793 hingerichtet. Die unter ihrem Namen erschieneuen » Memoires « (1830, 6 Bde.; neue Musg. 1857) find unecht. Lit .: Batel, Histoire de Mad. D. (1882-84, 3 Bdc.); Saint = André, Mad. D. (1908). Du Bartas (fpr. blibartaß), Buillaume de Gallufte (eigentlich Saluftre), Seigneur, franz. Dichter, * 1544 Montfort bei Auch, † Juli 1590 Paris, Sugenotte, für Heinrich IV. tätig, dichtete: »Judith « (1573), die Schöpfungegeschichte »La sepmaine« (Première Se[p]maine), scin Hauptwerf (1578; in 6 Sahren 30 Auflagen, viel überjegt), » La seconde sepmaines (die fieben Weltalter, nach Augustin, 1584). »Les Œuvres de D.« (1611), »Choix de poésies«, hreg, von Benetrir und D. de Bourcutt (1890). Lit .: S. Pellijjier, La vie et les œuvres de D. (1882); B. Raifer, über die Schöpfungsgedichte ufw. (Diff., 1896); S. Aihton, D. en Angleterre (1908).

Dubaffen, flache, mastentofe Fahrzeuge auf der Beichsel mit 300 dz Tragfähigfeit.

Dubbeln (lettisch Dubutti), Sificebad in Lettland, 24 km westl. von Riga, Bahntation.

Dubberworth, hünengrab, f. Sagard.

Dubbo, Stadt im auftral. Staat Neufüdwales, (1923) 5000 Ew., am Macquarie u. der Bahn Sydney-Bourfe. Diibel (Dippel, Dibbel, Dobel, Dollen), eingemauertes Holzstud, an dem Türfutter u. dal. mittels Schrauben oder Nägeln befestigt werden; auch ein eiserner, an den Kanten aufgehauener oder doppeltschwalbenschwanzförmiger Bolgen, der gur Berbindung zweier Steine in diese eingelaffen und mit Blei vergoffen wird (Dübeleisen, Aloben). Bei holzernen Trägern find D. priematifche eichene Solzftude, die, quer in einander gegenüberliegende Muten zweier verbolzter Balten getrieben, diefe zu einem verdübelten Träger verbinden. Bei verzahnten Trägern fclante Solzteile, welche die einzelnen Bahne fest gegeneinander preffen (vgl. Holzverband); überhaupt furze, gylindrifche Solgftudden, die in ein Solg eingeschlagen und bann in entsprechende Bertiefungen eines andern eingetrieben werden, um beide zu verbinden (verdollen, verdübeln).

Dübeleifen (Dippeleifen, Dobeleifen), Hohleeijen zur Anfertigung hölzerner Dübel, Stifte, Japfen uiw., besteht aus einer zugeschärften Stahlröhre, durch bie ein Stud holz getrieben wird; vgl. Dübel.

Du Bellan (pr. bil-bala), Joachim, franz. Dichter, Gewehr zwei Tiere unmittelbar nacheinander erlegen. * 25. Febr. 1522 Lire (Maine-et-Loire), † 1. Jan. 1560 Paris, Mitbegrunder der Plejade (f. d.), ver- zweiten vereinigen, um gutes Aussehen zu erzielen,

öffentlichte 1549 beren Maniscit »La dessence et illustration de la langue françoyse« und seinen ersten Gedichtband» L'Olive« (Oden und Sonctel) sowie »Recueil de poësie présenté à Mme Marguerite«, dann nach einem Aufenthalt in Rom: »Les Regreta«, »Les antiquités de Rome«, »Jeux rustiques«, auch lateinische Gedichte »Xenia et alia« (sämtlich 1558). Wit den tiesempfundenn, teilweise auch trastool statischen »Regreta« ist er der bedeutendste Lyriter der Psiejade neben Koniard. Gesantausgade von Marths-Lavauur (1866—67, 2 Bde.); »Euvres poétiques«, hrög. von H. Chamard (1908—12, 3 Bde.); Uusgade der »Dessence etc.« von H. Chamard (1904), L. Séché (1905) und F. Lommassich (1920). Lit.: H. Chamard, J. Du Bellay (1900).

Dübelstein, Mauerstein besonderer Berstellungsart als Erjat für holzdübel (f. Dübel), in den sich Schrauben und Nägel eintreiben lassen.

Dilben, Stadt in der Prov. Sachsen, Ar. Bittersfeld, (1924) 3412 meist ev. Ew., an der Mulde und der Bahn Eilenburg-Wittenberg, hat UG., Schloß, Eilenmoorbad und etwaß Industrie. Dabei die große waldreiche Dübener Beibe. — D., 981 Besitztum des Erzstists Magdeburg, hatte Burggrasen. Dier schlossen 4. Sept. 1631 Guitav Abolf und der Aurfürst vom Sachsen das Bündnis gegen den Kaiser. Lit.: Frißsche, Die Dübener heide (1922); "Gaeblers Führer durch die Dübener heide (6. Aust. 1923).

Dubenfec, fow. Daubenfee. Dubhe (arab.), der Stern a im Großen Bären. Dubhium, felines Clement, bas als Begleiter bes

Erbiums angenommen wird. **Dubica** (pr. böbiga). 1) Markt in Kroatien-Slawonien (jeit 1918 jüdslawisch), Kr. Karlovac (Karlstadt), (1910) 7319 Ew., an der Una und der Bahn Algram-Brod. Gegenüber am rechten Una-User liegt 2) Bosnisch. D., im südslaw. Kr. Banjaluka, (1910) 3485 meist mohammedanische Ew., mit Kastell. — D., 1244 gegründet, später im Besig der Johanniter, 1538 von den Türken besetzt, war lange umstritten und wurde 1688 von den Sterreichen besetzt. Im Karlowiger Frieden (1697) kam D. an Sterreich-Ungarn, wäherend Bosnisch-D. kürksich blieb (dis 1878 dzw. 1908). **Dubicnka** (Dubenka, Sandel (Wolke, Leder). — Hier bestetzt und Bründel (Wolke, Leder). — Hier bestetzt kosciuszto die Kussen

Dubios, bubios (lat.), zweifelhaft, ungewiß. Dubiosa (lat.), zweifelhafte Sachen, in ber taufe mannischen Geschäftssprache: unsichere Außenstände.

Dubischverfahren, f. Fischerei (Teichwirtschaft). Dubiffa, rechter Nebenstuß bes Njemen, in den er zwischen Kowno und Juburg mündet, bildete vom 7. Mai bis 13. Juli 1915 einen wichtigen Stellungsabichnitt der deutschen Njemenarmee (Otto v. Below). Dubleg (franz. doublé, spr. duble, Plattierung, Dusbleeware, s. Plattierte Baren. Beim Billardsspiel: Ball, der nach Verührung eines Balls und einer Bande gemacht wird.

Dublette (franz. doublette, fpr. bublat), etwas doppelt Borhandenes, Doppelstück, besonders in Sammlungen.— Als Name einer Orgelstimm ne sow. Brinzipal 2 Fuß (Superoktave). — D. bei Edelsteinen s. d. — Jagblich: D. machen, mit doppelläufigem Gewehr zwei Tiere unmittelbar nacheinander erlegen. Dublieren, ein minderwertiges Metall mit einem weiten bereinigen. um gutes Aussehen zu erzielen.

die Beschädigung durch Säuren zu verhindern usw. Dublierter Draht wird durch gemeinsames Ziehen eines Drahtes (Rern) aus Gifen uiw. mit einem her= umgelegten schwachen überzugemetall (Rupfer, Nidel uim.) erzeugt; dubliertes Blech wird burch gemeinsames Walzen zweier verschiedener Metalle in erhistem Zustande hergestellt, wobei ein durch besondere Mittel (Hilfsmetall usw.) begünstigtes Verschwei-Ben eintritt. In der Chemie sow. Reinigen durch Umfublimieren (f. Arfenoryde).

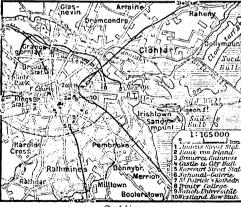
Dublin (fpr. bablin), Graffcaft in der irischen Brob. Leinster, 886 qkm, (1911) 172 394 Ew. (195 auf 1 qkm), grenzt an die Friiche See. Hauptstadt: Dublin. Dublin (fpr. babtin), Hauptstadt bes Frischen Frei-

jtaates und der Grafichaft D., amtlich (irisch-gälisch) Baile'Atha Cliath (for. blaotlid), county borough, mit (1911) 304 902 Ew. (bavon etwa 4/5 tath.), 15 gkm Stadtgebiet, an der Mündung des Liffey in die Bai



von D. (f. das Kärtchen) und am Endpunkt des Grand Canal und Royal Canal, die beide zum Shannon führen, ist Anotenpunkt der Bahnen nach Belfast, Gligo, Galway, Limerid, Cort, Waterford und Wexford. In der Mitte der Oftfüste gelegen, ift D. die natürliche Hauptstadt der Insel; von der See aus gesehen, hat ihre Lage Uhnlichkeit mit ber Neapels.

Sie ist teils in einer Ebene, teils auf fanft ansteigenden Höhen erbaut und wird vom Liffen durchschnitten, über den 10 Brüden führen, darunter die D'Connell-Brücke. Die Stadt wird von der Circular Road, einer mit Bäumen besetzten, 14 km langen Ringstraße, umfpannt, jenseit beren viele Borftabte sowie der 710 ha große Phönixpark mit einer 63 m hohen Wellingtonsäule und dem Zoologischen Garten



liegen. Mitten in der Stadt, auf einer Unhöhe, liegt das Schloß, seit 1922 Justizpalast. Die Stadtteile bitlich vom Schloß find die neuesten und schönsten und haben breite, gerade Straßen und schöne Bläte. Dazwischen sind noch viele Ruinen aus den Revolutionstänupfen 1916 und 1922. Die D'Connell Street, von der D'Connell-Brüde ausgehend, hat neben glänzenden Läden und Gafthöfen das Haupthostamt (mit ionischem Bortal; 1921 zerstört) und eine 40 m hohe Säule mit dem Standbild Nelsons. Bei ber Nichmond-Brücke liegen die 1766 erbauten Four Courts (Justiz-

zu erwähnen: das College Green mit dem 1759 von Sir Billiam Chambers erbauten Trinity College und ber Bant von Irland, wo bie Sauptverkehreftragen ber Stadt zusammenlaufen, Merrion Square, Figwilliam Square, Rutland- und Mountjon Square und der schöne Bart Stephans Green mit großem Teich. In Gegenfat zu diesem wohlhabenden und schönen Ditteil der Stadt fteht das meift von Arbeitern bewohnte Westend mit engen und schmutigen Gassen. — Unter den Kirchen steht an erster Stelle die seit 1190 im frlihenglischen Stil erbaute protestantische Kathebrale Saint Patrick, mit 91 m hohem Spitzurm und dem Grabmal Swifts. Alter ist Christ Church, im 12. 3h. im frühenglischen und normannischen übergangestil erbaut. Das 1791 erbaute Zollhaus unterhalb ber D'Connell-Brude murbe 1921 gerftort. Die Bant von Irland, dem Trinity College gegenüber, 1789 vollendet und mit einer ionischen Säulenhalle umgeben, war bis 1800 Berjammlungsort bes irischen Karlaments, das jest im Manfion House tagt. In Dame Street stehen die Commercial Buildings, in denen die Kondsbörfe, Sandelstammer ufw. ihren Sig haben. In der Nähe des Schlosses liegen die ehemalige Börse (jest Rathaus), 1779 errichtet, sowie Leicester House, der Sit der Frischen Regierung. — Safenanlagen. Großartige Docks (an der Dlündung des Grand Canal und öjtlich vom Zollhaus), mit Warenhäusern, für Schiffe von 7 m Tiefgang zugänglich, stehen mit dem untern Liffen in Berbindung. Der Augenhafen ist durch zwei ins Meer hinausgebaute Dämme geschütt. D. als Heimathafen (einschließlich des nahen Kings-town) hatte 1922: 64 Fischerboote mit 1312 Reg.-X.; der Bertehr umfaßte 1922: 13273 Schiffe mit etwas über 5 Mill. Reg.-T. 1923/24 kamen an: 5903 Schiffe mit 1918 136 t, gingen ab 5930 Schiffe mit 1907 117 t.

D. hat starke Industrie, darunter die weltberühmte Bierbrauerei von Guinneß, Whistybrennereien und Tabatfabriten. Von großer Bedeutung ist der Sandel. Eingeführt werden besonders Beizen und Mais, ausgeführt Wolle. Der handelsvertehr betrifft fast nur Großbritannien.

Bahlreich find die Wohlfahrtsanftalten (barunter ein großes Invalidenhaus für alte Soldaten und Matrofen). - Unter ben Bilbungsanftalten steht obenan das 1591 von Elisabeth neu gegründete Trinith College, eine der reichstdotierten Universitäten Europas mit wertvoller Bibliothet und 1923/24: 1300 Studenten. Neben ihr besteht die 1909 gegründete National University of Ireland (1923/24: 1280 Studenten). Staatsinstitute sind das 1868 eröffnete Royal College of Science, eine polytechnische Schule, die landwirtschaftliche Atademie usw. An der Spipe der Anstalten für Förderung der Kunft steht die R. Sibernian Academy (mit Runftschule). — Unter den gelehrten Gefellschaften gebührt der erste Rang der 1786 gegründeten Royal Frish Academy für Förderung der Wissenschaften und Altertumskunde, mit wertvoller Bibliothek und Museum. Die 1731 gegründete Royal Dublin Society bezweck Förderung des Alderbaus und der Gewerbe.

Behörden. D. ist Sit des Präsidenten des Jriichen Freiftaats, des Parlaments und der oberften Staatsbehörden, eines tatholischen und eines protestantischen Erzbischofs, mehrerer Konsulate (darunter eines deutschen) und der höchsten Gerichtshöfe des Lanbes. — Südlich von D. bieten die Täler und Berge ber Grfich. Widlow Gelegenheit zu vielen lohnenden palaft), 1922 niedergebrannt. Bon ben Blaten find Ausfiligen, befonders vom Badeort Bray aus.

Geschichte. D., angeblich bas Eblana bes Ptole-mäos, altirisch Dubblinn, foll sichwarzer Pfuhl« bedeuten. Seit 832 war D., von den Danen Duflin genannt, hauptstadt eines dänischen Königreichs. Im 3. 1170 eroberte der englische Graf Richard Strongbow die Stadt, die bis ins 15. Ih. die hauptstadt einer Graffchaft mar. 1205-20 murde bas Schloß gebaut, bas, ein Sinnbild der englischen Zwingherrichaft, 1560 bis 1922 Residenz des Statthalters war und 1922 in ben Befit ber neuen irifden Regierung überging. Lit.: Wilbert, History of the City of D. (1854-59, 3 Bde.); Chart, The History of D. (1907).

Dublone, frühere Goldmunge, fow. Doblon. Dübner, Friedrich, Altphilolog, * 20. Dez. 1802 Haris, bis 1831 am Chnunafium zu Gotha, barauf Berlageredakteur bei Dibot in Baris, veröffentlichte Ausgaben von alten Rlaffitern und Scholien. Lit .: Godefron, Notice sur F. D. (1867).

Dubno, Stadt in der poln. Boiwodichaft Bolhynien, etwa 15000 meist jud. Ew., an der Bahn Lemberg-Rowno, mit Tabalfabrifen, Gerberei ufw. zum Weltkrieg ruffische Grenzfestung gegen Österreich-Ungarn, war D. im Weltfrieg vom 8. Sept. 1915 bis 14. Juni 1916 von den Siterreichern befest und wurde

22. Febr. von den Deutschen genommen.

Duboc (fpr. babot), 1) Charles Ebouard (Dedname Robert Balbmuller), Dichter und Schriftiteller, * 17. Sept. 1822 Hamburg, † 14. April 1910 Dresben, vielgereift, schrieb Novellen, Romane ("lln= term Krummitaba, 1858; »Schloß Roncaneta, 1874, 4 Bde.; »Das Amulett«, 1887, u. a.), das Trauer= spiel »Brunhild« (1874), Gedichte (»Dorfidyllen«, 1860; Mange aus ber Frembe «. 1893) und überfette Tennhsons » Enoch Arden« (1867; 40. Aufl. 1897). D. pflegte vor allem den ethnographischen Roman und bildete die verschiedensten Stilarten nach, mit besonderm Glud im Don Abones (1883, 2 Bbe.) den spanischen Abenteurerroman.

2) Juling, Bruder des vorigen, Schriftsteller, * 10. Oft. 1829 Hamburg, † 11. Juni 1903 Nieberlögnit, Unhänger Feuerbache, fchrieb über Philojophie, Literatur und fogiales Leben: » Sogiale Briefe« (3. Aufl. 1873), Die Binchologie der Liebe (1874), »Das Leben ohne Gott« (1875), »hundert Jahre Beitgeift in Deutschland (1889-93, 2 Tle.). » Fünfzig Jahre Frauenfrage in Deutschland« (1896), »Die Emanzipation der Runft« (1898), » Die Luft als sozialethisches Entwidlungsprinzipa (1900) u. a.

Dubois, Stadt im nordamer. Staat Benninlvania, (1920) 13681 Ew., Bahnknoten, hat Sägemühlen und

Rohlengruben.

Dubois (fpr. bubug), 1) Guillaume, Rardinal und frang. Staatsmann, * 6. Sept. 1656 Brive (Corrège), + 10. Aug. 1723 Berfailles, Erzieher des Bergogs von Orleans, nach deffen Ernennung zum Prinzregenten 1715 Staaterat, 1718 Dimifter des Außern, brachte die Quadrupelallianz (f. d.) zustande, wurde 1720 Erzbijdhof von Cambrai, 1721 Rardinal und 1722 oberfter Staatsminister. Die unter D.' Namen herausgegebenen » Mémoires « (1829, 4 Bdc.; neue Ausg. 1857) find unecht. Lit .: Biefener, Le Regent, l'abbe D. et les Anglais (1891-1900, 3 Bde.); Bliard, D., cardinal et premier ministre (1900-02, 2 Bbe.).

2) Baul, frang. Bildhauer, * 18. Juli 1829 Nogent-sur-Seine (Aube), † 22. Mai 1905 Baris, lernte 1856—58 unter A. Touffaint in Paris, ging nach

renaiffance enticheibend beeinflußten, und mar feit 1878 Direktor der Kunstschule in Baris. D. vilegte einen magvollen und vornehmen Naturalismus. Er ichuf die Statue bes Befanges (1869) an der Traffabe ber Neuen Oper in Paris; zahlreiche Buften (B. Baubry, Bonnat, Gounod, Bajteur ufw.) und befonders bas Grabmal für den General Lamoricière in der Rathedrale zu Nantes (1879), sein Saubtwerk, später die Reiterstatue des Connétable von Montmorency (1886) für bas Schloß Chantilly und die Reiterstandbilder der Jeanne d'Arc für Domremh (1889) und Reims (1896, ein zweites Exemplar vor ber Kirche Saint Augustin in Paris).

3) Louis, franz. Bolititer, * 10. Juni 1859 Belle-Ble (Morbihan), Berlagsbuchhändler, Nationalift, feit 1910 Abgeordneter, 1920-22 Vorfigender der Wiebergutmachungetommiffion, ift feitdem Sachverftandiger ber Kammeropposition für Reparationsfragen. Duboisia R.Br., auftral. Solanazeengattung, Baumchen mit ungeteilten Blättern und fleinen weißen Blüten; zwei Urten. Die Blätter von D. hopwoodi F. v. Mill. (Bituri) enthalten Biturin (nifotinahn-lich) und liefern Biturigift (Betchorie, Bichorie). Die Blätter von D. myoporoides R. Br. enthalten bas bem Sposznamin abuliche Duboifin.

Du Boid-Nehmond (fpr. bilbug-ramong), 1) Emil, Physiolog, * 7. Nov. 1818 Berlin, † das. 26. Dez. 1896, ftudierte zuerft Theologie, bann Naturmiffenichaften, in Bonn vorzugemeise Geologie, in Berlin unter Johannes Müller Anatomie und Physiologie. 1841 begann er Forschungen über tierische Elettrizi= tät, die Auffeben erregten (»Untersuchungen über tierische Elestrizitäte, 1848—84, 2 Bbe.). Im J. 1858 wurde er Professor der Physiologie in Berlin und 1867 ständiger Gefretar der Alfabemie ber Biffenichaften. D. gahlt zu den Sauptvertretern der physitalifchen Richtung in der Physiologie, die die Lehre vom Bitaliemus mit Erfolg betämpfte: » Befammelte Abhandlungen zur allgemeinen Mustel- und Nervenphyfile (1875-77, 2 Bbe.). Bon feinen gahlreichen Tejtreden und Vorträgen (gefammelt 1885 - 87,2Bde.) jind zu erwähnen : » Leibnizsche Gedanken in der neuern Naturwijjenschafta (1870), ȟber die Grenzen bes Naturertennense (1872; 8. Mufl. 1898; hieraus jtammt das oft gitierte »Ignorabimus«), »Die fieben Welträtiel « (1880; 4. Aufl. 1898), » Darwin u. Ropernilus « (1881). Luch gab er 1857-77 mit Reichert das von Joh. Müller gegründete » Archiv für Anatomie usw.«, seitdem allein das »Archiv für Physiologie« heraus.

2) Paul, Bruder des vorigen, Mathematiter, * 2. Dez. 1831 Berlin, † 7. April 1889 Freiburg i. Br., 1870 Professor das., 1874 in Tübingen, 1884 in Berlin, arbeitete besonders über die Integration der partiellen Differentialgleichungen und die Fourierschen Reihen. Dubos (for. babo), Jean Baptifte, frang. Afthetiler, * Dez. 1670 Beauvais, † 23. März 1742 Paris, Staats= beamter, erhielt 1723 ein Kanonikat in Paris, suchte den Ursprung der Runft in dem Bedürfnis nach einer von ben Einwirkungen bes Alltage freien Unregung der Gefühle und ichrieb Reflexions critiques sur la poésie, la peinture et la musique (1719 u. ö.). Lit.: Worel, Étude sur l'abbé D.(1849).

Duboffary, Stadt im ufrain. Goub. Ddeffa, etwa 15000 Em., am Onjejtr, hat Tabat- und Weinbau. Duboft (for. bus), Benri Antoine, gen. Antonin, franz. Politiker, * 6. Upril 1842 L'Arbeste (Ichone), † 15. April 1921 Paris, Mitarbeiter an der Zeitung Italien, wo ihn die Bilbhauer der italienischen Fruh- | > Marseillaise«, September 1870 Generalsetreiar ber Polizeipräsestur in Paris, dann Präsest der Orne, 1879 Staatsrat, 1880—97 Abgeordneter der Mitztelparteien, 1893—94 Justizminister unter Casimitz-Périer, seit 1897 Scnator, 1906—20 Vorsitzender des Senats, 1913 Präsidentschaftstandidat, schrieb: »Les Suspects en 1858« (mit Tenot, 1869), »Des conditions du gouvernement en France« (1875) sowie mehrere Werle über Danton.

Dubowfa, Fleden im russ. Gouv. Zarizyn, etwa 20000 Cw., an der Wolga, hat Getreidehandel und Gartenbau (Welonen). — D., 1732 angelegt, war lange Hauptort der Wolgakosaken.

Dubrovnif, füdflaw. Mame für Ragufa (f. d.).

Dubrowna, Martisleden im N. der Sowjetrepublit Beißrußland, Gond. Mohilew, etwa 10000 meist jüd. Ew., am Dniepr, hat Wollzeugversertigung und Holzshandel. — hier besiegte 8. Sept. 1514 König Sigmund von Polen den Zaren Jwan Wasilsewisch.

Dubs, Jakob, schweiz. Staatsmann, *26. Juli 1822 Ajsottern am Albis (Jürich), † 13. Jan. 1879 Lausanne, ursprünglich Staatsanwalt, half seit 1849 als Witglied des Nationalrats, des Bundesgerichts und des Ständerats die neue Bundesverfassung verwirklichen, wurde 1861 Mitglied des Bundesrats, war 1864, 1868 und 1870 Bundesprässdent und schried: "Entwurf eines Strafgesehbuchs für den Kanton Jürich" (1855), "Die Schweizer Demokratie in ihrer Fortentwickung" (1866), "Das öffentliche Recht der schweiz. Eidgenossenschaft" (1877—78, 2 Bde.). Lit.: Zehender, Jakob Dubs (1880).

Dubufe (pr. didiff), Edouard, franz. Maler, * 30. März 1820 Baris, † 11. Aug. 1883 Berfailles, Schüsler seines Baters Claude Marie D. und Delaroches, pflegte anfänglich die religiöse Malerei, später fast ausschließlich die Bildnismalerei.

Dubuque (fpr. dibbit oder sbjüt), Stadt im nordamer. Staat Jowa und bessen älteste Niederlassung, (1920) 39 141 Ew., Bahnknoten und Danuferstation am Wississippi, fatholischer und anglikanischer Bischofssiss mit namhafter Industrie (Sägeholz, Wagenfabrikastion) und Handel in Korn und Fleisch.

Duc (fpr. but), Herzog, in Frankreich höchste Rangitufe des Abels.

Duc (pr. bat), Joseph Louis, franz. Baumeister, * 25. Ott. 1802 Paris, † das. 22. Jan. 1878, führte während seines Aufenthalts in Italien den Entwurf zu einer Wiederherstellung des Kolossenus aus und schuf in Paris die Julifäule sowie den durch die kraftvolle Gestaltung der Innenräume hervorragenden Justizpalast.

Duca (ital.), Herzog (f. d.).

Ducado de cambio (Bechselbulaten), span. Rechnungsart (dis 1864) für Bechselauf das Ausland. Ducamp (pr. ditang), Waxime, franz. Schriftsteller, * 8. Febr. 1822 Paris, † 8. Febr. 1894 Baden-Baden, sit 1880 Witglied der Aladenie, schrieb über seine beiden Orientreisen: Souvenirs et paysages d'Orient (1848), "Égypte, Nubie, Palestine et Syrie (1852) und "Le Nil, Égypte et Nubie (1854), ferner Romane ("Mémoires d'un suicidé«, 1853; "Les duveurs de cendre«, 1866), literarische Studien ("Souvenirs littéraires«, 1882—83, 2Bde.; "Th. Gautier«, 1890), eine sehr einseitige Geschichte des Kommuneausstands "Les convulsions de Paris« (1878—79, 4 Bde.) und "Paris, ses organes, ses fonctions et sa vie (1869 bis 1875, 6 Bde.), sein Hauptwerk.

Du Cange (1pr. dutangis), 1) Charles Dufresne, lebte fie 1734—48 mit Boltaire zusammen, verliebie Sieur, franz. Geschichtsforscher, * 18. Dez. 1610 sich dann in Saint-Lambert. Lit.: Capefigue, La

Amiens, † 23. Oft. 1688 Paris, versaßte das noch heute unentbehrliche "Glossarium ad scriptores mediae et infimae latinitatis« (1678, 3 Bde.; neueste Ansg. von L. Harris and scriptores mediae et infimae graecitatis« (1688, 2 Bde.; Neudruck 1890—91) u.a. Lit.: Harris ardouin. Essai sur la vie et sur les ouvrages de D. (1849).

2) Bictor Brahain, franz. Dichter, * 24. Nov. 1783 im Haag, † 15. Oft. 1883 Paris, schrieb Theaterstücke, die durch Behandlung des Schrecklichen hervorstechen, z. B. »Trente ans, ou la vie d'un jongleur«

(1827) u. v. a., auch spannende Romane.

Ducato, frühere ital. Münze, z. B. Goldmünze im Kirchenstaat, sow. Zecchino, dann talersörmige Silbermünze in Benedig, Parma, Lucca, besonders aber in Neapel-Sizilien als D. di regno bis 1861 die Münzeinheit, = 5 Tari (auf Sizilien 10 Tari) = 10 Carlini (i. d.) == 100 Grani = 3,44 M. Bgl. Dulaten.

Ducaton, Dlünge, fow. Dufaton.

Duccio (pr. būttsch), eigentlich D. di Boninsegna, ital. Maler, * um 1255, † 1319 Siena, Haupt der dortigen Schule, Inüpste an dyzantinische Typen an und veredelte sie durch milde Annut. Bon ihm stammt wahrscheinlich die früher Gintadus zugeschriebene, 1285 gemalte Madonna Rucellai in Santa Maria Novella in Florenz. Seit 1308 schuf er das große Altarwerk sür den Dom in Siena (thronende Madonna, don Engeln und heiligen umgeben). Ein Teil der Predella (GeburtChristi) besindet sich im Berliner Museum. Du Cercau (pr. dd-säcko), franz. Baumeister und Aupferstecher, s. Androuet.

Duch., bei Pflanzennamen: A. D. Duchesne (pr. bijgan), * 1747, † 1827, fchrieb über die Naturgeschichte

der Ruppflanzen.

Du Chaillu (pr. dissaddin), Paul Belloni, Forschungsreisender, * 31. Juli 1835 Paris, † 30. April 1903 St. Betersburg, vouchs in Gabuin in Westafrika auf und erforschte seit 1851 das Kongogebiet und den Unterlauf des Ogowe, bereiste später Standinavien, Finnland, Nusland und verössentlichte: »Explorations and Adventures in Equatorial Africa« (1861; deutsch 1862), »A Journey to Ashango-Land« (1867; sranz. Ausgabe 1868), »My Apingi Kingdom etc.« (1870), »The Country of The Dwarfs« (1872), »The Land of the Midnight Sun« (1881, 2 Wde.; deutsch 1882), »The Viking Age« (1889, 2 Wde.).

Duchange (ipr. baidonneld), Gaspard, franz. Rupferitecher, * im Alpril 1662 Baris, † das. 6. Jan. 1757. Seine besten Stiche sind solche nach Correggio, Coppel,

Rigand.

Duchatel (pr. diljoaiăi), Charles Marie Tanneguy, Graf, franz. Staatsmann, * 19. Febr. 1803 Baris, † das. 6. Nov. 1867, gestaltete als Handsmisser (1834—37) das Zollwesen um, war 1839 bis 1848 mit surzer Unterbrechung (1840) Minister des Innern und schrieb: "Traité de la charité etc. (1829; 2. Nuss. 1836), "Documents statistiques sur la France (1834). Lit.: Bitet, Le comte D. (1875). Du Châtelet (pr. dis.sparlis), Emilie, geborne Le Tounesier de Breteuis, Marquise, franz. Schristisellerin, * 17. Dez. 1706 Baris, † 10. Dez. 1749 Luncville, schrieb: "Institutions de physique (1740, über Leibniz), "Sur la nature et la propagation du seu (1744), übersetze Rewtons "Principia (1756, 2 Bde.) u a. Bon leichter Lebensauffassung, lebte sie 1734—48 mit Boltaire zusammen, verliebte sich dann in Soint-Lambert. Lit.: Capesique. La

marquise D. (1868); Desnoiresterres, Voltaire à Cirey (1871).

Duché (franz., fpr. blifche), Herzogtum; d.-pairie (fpr. sparp, Berzogtum, mit dem die Pairswürde verbunden war; d. simple (d. par simple brevet, fpr. -fjängpl bzw. sparskangpisbrówa), bloker Titel.

Duchenen, judifch-deutsche Bezeichnung für » Priestersegen sprechen« nach 4. Moj. 6, 22—27.

Duchenne (spr. busahn), Guillaume Benjamin, genannt D. de Boulogne, franz. Mediziner, * 17. Sept. 1806 Boulogne-sur-Mer, † 15. Sept. 1875 Baris, daselbst seit 1842 Arzt, bekannt durch hervorragende Arbeiten über Nervenpathologie, Elektrodiagnostitund Elektrotherapie, schrieb die noch vielbenutte »Physiologie des mouvements etc. « (1867) u. a. Duchedne (fpr. bdifcan), 1) Undre (lat. Chesnius, Duchesnius, Quercetanus, Querneus), franz. Geschichtsforscher, * im Mai 1584 Fle-Bouchard (Instreet-Loire), +30. Mai 1640 Baris als Reichshistorios graph, fchrieb: »Historiae Normannorum scriptores antiquiores etc. « (1619, Bb. 1), »Historiae Francorum scriptores coaetanei ab ipsius gentis origine ad Philippi IV. tempora (1636-49, 5 Bbe.;

8b. 8 ff. von seinem Sohn François) u. a.
2) Jacques Charles Rene Uchille, franz. General, * 3. März 1837 Sens, † 27. Upril 1918 Schlöß Pennery (Loiret), lämpfte 1859 in Italien, 1870/71 gegen bie Deutschen, 1883-84 in Tongking und auf Formosa, unterwarf 1895 Madagastar, wurde 1896 Korpstommandeur und 1898 Mitglied des oberften Rriegsrats. Er fchrieb: »Expédition

de Madagascar« (1896).

3) Louis, tath. Kirchenhistoriler, * 13. Sept. 1843 Saint-Servan (Ille-et-Bilaine), + 21. April 1922 Rom, 1877 Professor am Ratholischen Inftitut zu Paris, 1895 Direktor des franzöfischen Siftorischen Institute in Rom, 1910 Mitglied der Alademie, fchrich:

»Origines du culte chrétien« (5. Vluff. 1908), »Le ,Liber pontificalis' (1886—92, 2 Bde.), »Fastes épiscopaux de l'ancienne Gaule (1886-99, 2 Bbc.). Seine »Histoire ancienne de l'église« (1906-10, 3 Bbe.) fteht auf bem Inder.

4) Le Bere D., Dedname, f. Sebert. 5) Untoine Nicolas, f. Duch.

Duchedne=Paragraph (fpr. bufchan=), f. Anstifter. Duchesnois (for. balfcanua), Catherine Joséphine (eigentlich Mafin), franz. Schauspielerin, * 5. Juni 1777 Saint-Saulve bei Balenciennes, † 8. Febr. 1835 Baris, spielte 1802—33 am Theâtre-Français haupt fächlich heroisch-tragische Rollen (Phabra, Roxane, Maria Stuart, Jeanne D'Arc), unterftust von prachtiger Erscheinung und flangvoller Stimme.

Duchesse (frang., fpr. balfdig), Herzogin. — Auch fcmerer Seidensatin für Damentleider ufw.

Ducheffe-Spitzen (for. bufchage-), f. Spigen. Duchn, afritan. Betreideart, f. Pennisetum.

Duchoborzen (ruffifch, » Beiftesftreiter«). myftifchrationaliftijche Selte ber ruffischen Rirche, entstanden um die Mitte des 18. 36., lehnen Rirche und Dogmen ab und verwerfen Eid und Kriegsdienst. Alexander I. fiebelte fie in Taurien an, Ritolaus I. verschidte fie nadi Transtautafien; Ende des 19. 3h. wanderten viele nach Ranada aus. Die Zahl der in Rugland lebenden D. ist nicht groß. Lit .: Wehring, Die Getten der ruff. Rirche (1898); Tolftoi, Chriftenverfolgung in Rukland i. J. 1895 (deutjá) 1896); Bach, Iwar er 1848 im Borparlament und Fünfzigerausschuß,

Eine Reise durch bas westliche Ranaba im Sommer 1902 (1902).

Duchten, die Sitz- und Ruderbanke in Booten. Dučić (fpr. butfciti), Jovan, ferb. Dichter, * 1871 Moftar, hochbegabter Lyriter, in feinem erften Bedichtbuch (»Pesme«, 1901 noch start rhetorisch, neigte später, z. I. unter dem Einfluß der modernen Franzofen, zum Symbolismus. Seine zweite Webichtfamm= lung erschien 1908. Als Prosailer ist er in den »Blauen Legenden« (»Plave legende«) Meister bes Stils.

Ducis (pr. blisis), Jean François, franz Bühnen-bichter, * 22. Aug. 1733 Berfailles, † daf. 81. März 1816, seit 1788 Mitglied der Akademie, bearbeitete Shalespeareiche Stude in frangofischem Beift und schrieb auch eigne Dramen: »Oedipe chez Admète« (1778), »Abufar« (1795) und andre, sowie Gedichte. »Œuvres« 1813 (3 Bände) und 1824 (5 Bände), »Œuvres posthumes«, hrsg. von Campenon (1826). »Lettres de J. F. D. « (hrsg. von Albert 1879). Lit.: D. Leron, Étude sur D. (3. Aufl. 1835).

Duck (Dut), f. Schlankaffe.

Dud, Jacob, holland. Maler, * um 1600 Utrecht, † nach 1660 im Haag (?), in Utrecht und seit 1656 im haag tätig, malte in ber Urt bes Dir! hals und U. Palamedes meist Szenen aus dem Soldatenleben und Gefellschaftsstüde in sehr feinem, braungrauem Dudbalben, fow. Dutbalben.

Duder, f. Schopfantilopen. Dider (Siphon), Unterführung eines Wafferzugs oder einer Bafferleitung quer unter Strafen, Gifen-

bahnen, Schiffahrtstanälen, Flüffen, Tälern und unter andern Wafferleitungen, wenn die Dede der Unterführung tiefer liegt als der Wasserspiegel außerhalb





Düderanlage.

bes Bauwerks (Abb.). Die Wirlung bes Düders beruht alfo auf bem Bejet ber fommunizierenden Röhren. D. werden hergestellt aus gemauerten ober betonier= ten Ranalen oder aus Röhren von Solz, Gifen, Gifenbeton ober Steingut.

Dücker, Engen, Maler, * 10. Febr. 1841 Arens= burg (Dfel), † 6. Dez. 1916 Duffeldorf, befuchte die Runstatademie in St. Petersburg, ging 1863 ins Ausland, wurde in Dujielborf 1874 Lehrer an ber Altademie, malte meist anspruchelos dargestellte Strandbilder (von der Oft- und der Nordsee) in leuchtend heller Farbung. Biele feiner Gemalde befinden fich in Rugland (Mostau, Reval, St. Betersburg); eine Landschaft von Rügen bei Abenddamme= rung hat die Berliner Nationalgalerie, andre Werke sind in Dresden und Hannover.

Dudmänjer (vom niederdeutschen »buden«, [fich] neigen, und »maufen«, schleichen), Leisetreter, Schleicher, Seuchler.

Ducks (fpr. batg), engl. Anzugestoff (wie Drill) mit Matten- oder Banamagewebe (f. Gewebe) für Alusfuhr. Dudftein, Lotalname für Ralftuff (f. b.) und für Trag (f. b.), auch für Dolerit (f. Bajalt, Sp. 1523). Duftvit, Urnold, Bolitifer, * 27. 3an. 1802 Bremen, † das. 19. März 1881, Raufmann in Bremen, wirfte für die deutsche Zolleinheit. Seit 1841 Senator,

wurde Reichshandelsminister und schuf die Kriegsmarine des Deutschen Bundes. 1856 vermittelte D. den Vertrag Vremens mit dem Zollverein, wurde wieder Senator, war 1857—64 und 1866—70 Bürgermeister. Er schried: » Denkwürdigkeiten aus meinem öffentlichen Leben 1841—1866« (1877).

Duclairente (spr. būtiār-), s. Enten. Duclerc (spr. būtiār), Eugène, franz. Politiser, *9. Nov. 1812 Bagnères-de-Bigorre, †21. Juli 1888 Baris, politischer Schriftseller, 1848 Finanzminister, 1871 republisanisches Witglied und 1875 Bizepräsident der Nationalversamulung, 1876 Senator, 1882—83 Ministerpräsident, schried: »Sur la régence (1842), mit Garnier »Histoire de la politique sinancière de

la France depuis Henri IV (1846).

Duclos (spr. biltis), Charles Pinot, franz. Geschichtsschreiber, * 12. Febr. 1704 Dinan, † 26. März 1772 Paris, 1744 Mitglieb der Alabemie, 1755 beren Sekretär, schreib: "Mémoires secrets sur le règne de Louis XIV, la Régence et le règne de Louis XV, 1791, 2 Bde.; neue Ausg. 1864; beutsch 1791—93, 3 Bde.) u. a. "Euvres complètes 1821 in zwei Ausgaben (9 bzw. 3 Bde.). Lit.: Peigné, Charles D. (1867). Ducommun (spr. bitomorg), Elie, schweiz, Schriftskeller, * 19. Febr. 1833 Genf, † 7. Dez. 1906 Bern, Staatsklanzler von Genf 1862—65, leitete 1868 die Etats-Unis d'Europe-, die das Internationale Friedensbureau ins Leben riesen, und wurde bessen Generalsekretär. Mit A. Gobat erhielt er 1902 den Robel-Friedensbreis. Er schrieb über die Friedensstrage.

Ducos (pr. būto), Roger, Graf. franz. Staatsmann, 23. Juli 1747 Montfort (Landes), † 16. März 1816 bei Ulm, 1792 radifales Mitglied des Konvents, 1794 Bräsident des Jalobinersluds, 1798 Mitglied des Direktoriums, nach dem 18. Brumaire provisorischer Konsul, dann Vizepräsident des Senats, wurde durch Napoleon I. Graf. Nach der zweiten Restauration

geächtet, floh er nach Deutschland. **Duca** (m. bild. Nohann le. holland. Male:

Ducg (pr. bil), Johann le, holland. Maler, * 1629 oder 1630 im Haag, † das. 1676 oder 1677, Schüler B. Potters, malte in dessen Art Landschaften mit Tieren, die aber sehr selten sind. Wan kennt auch etwa

14 Radierungen von ihm.

Ducrot (fpr. biltro), Auguste Alexandre, frang. Beneral, * 24. Febr. 1817 Nevers, † 16. Aug. 1882 Berfailles, 1870 Divisionsführer, bei Sedan turze Zeit Oberbefehlshaber, war triegsgefangen, entiloh, leitete 30. Nov. bis 2. Dez. ben Ausfall aus Paris, war 1871 Mitglied der Nationalversammlung, 1872 bis 1877 Kommandeur des 8. UR. in Bourges, bereitete 1877 alles für einen monarchijden Staatsstreich vor und wurde deshalb abgesett. Er schrieb: »La vérité sur l'Algérie« (1871), »La journée de Sedan « (1871; 6. Mují. 1877), »La défense de Paris « (1876-78, 4 Bde.). Lit.: »La vie militaire du général D. d'après sa correspondance « (1894, 2 Bde.). Ducrotan de Blainville (fpr. biltrota-bo-blangwil), Senri Marie, franz. Zoolog und Anatom, * 12. Sept. 1778 Arques bei Dieppe, † 1. Mai 1850 Paris als Professor, schrieb: »Faune française« (1821-1830), »Manuel d'actinologie et de zoophytologie« (1834-37, mit 100 Taf.), »Ostéographie« (1839-1864, 4 Bde.). Lit.: Nicard, Etude sur M. D. (1890). Ductus (lat.), Zug, vgl. Duktus. — In der Unastomie: Gang, Ausführungsgang von Drüsen (s. d.) und andern Organen, D. choledochus, D. cysticus, Gallengang (f. Leber), D. pancreaticus, Ausstührungegang ber Bauchfpeichelbrufe ufw.

Dud, der Feffanwurm, f. Riemenfuß.

Duba, polnifche Gadpfeife.

Dubaim (hebr.), »Liebesäpfel«, nach 1. Mos. 30, 14 ff. zur Liebe anreizende Früchte, vielleicht die Beeren von Mandragora officinarum.

Du Ocffand (pr. bibbafang), Marie Marquise, geborne de Bichy-Chamrond, geistreiche franz. Salondame, * 25. Dez. 1697 Paris, † das. 23. Sept. 1780, trennte sich 1718 von ihrem Gatten und wurde bald der Mittelpuntt eines Areiss von Berühmtheiten (Voltaire, Montesquieu, d'Alembert u. a.). Wit dem Bräsidenten Henault unterhielt sie ein inniges Verhältnis dis zu dessen den Schreiterarischen Verlagen Vonce Paris und schlagfertiges Urteil ausgezeichneten Vriesen an berühmte Männer (Horace Balvose u. d. a.) »Correspondance complète« gab Lescure (1865, 2 Bde.), »Lettres de Mme D. D. « Paget Tohnbee (1912, 3 Bde.) heraus. Lit.: 2. Bereh, Le président Hénault et Mme D. D. (4. Aufl. 1893); De Ségur, Mme D. D. d'après des documents inédits (1908).

Ditbelingen (franz. Dubelange, fpr. bub'ignesch), Stadt im Grozt. Lureniburg, (1922) 10311 Cw., an ber Alzette und der Bahn D.-Betteniburg, hat Eisenindustrie.

Indelfad (Sadpfeife, ital. cornamusa, piva; franz. musette, sourdeline, fpr. mufgit, gurb'tin; engl.

bagpipe, spr. bğgpaip; lat. tibia utricularii; griech. askaulos), uralted Infrument, jeşt noch in der Militärnusit der schottischen Hochländer, auch des Balland sowie der Landbevölkerung Schottlands u. Irlands, besteht aus einem ledernen Bindsad, der entweder von dem Spieler vollgeblasen oder durch kleine Bälge mit Windversorgtwird. Andem Schlauch sind mehrere Pfeisen beseitigt, die durch diesen angeblasen werden, eine gewöhnliche Schalmei mit sechs Tonlöchern u. 1—3 sog. Stimmer (Humsmeln, franz, dourdons, engl. drones), die stets denselben Ton angeben.



Duben, Konrad, Philolog, * 3. Jan. 1829 Boffigt bei Befel, † 1. Mug. 1911 Sonnenberg bei Biesbaden, 1869 Ohunasialdirektor in Schleiz, 1876 in Hersfeld (bis 1905), vertrat als Teilnehmer der vorthographis schen Konferenz won 1876 erfolgreich einen maßvollen, aber entschiedenen Fortschritt und veröffentlichte: » Orthographisches Wörterbuch der deutschen Sprache« (1880), » Rechtschreibung der Buchdrudereien deutscher Sprache (1903; 2. Aufl. 1907), beide verschmolzen u.d. T .: »Rechtschreibung der deutschen Sprache und der Fremdwörter (9. Hufl. 1915; Nachtr. 1926), »Grundzüge der neuhochdeutschen Grammatik« (8. Aufl. 1905). Dubenhofen, bahr. Landgem. in der Pfalz, (1919) 2129 fath. Ew., unweit von Speger, treibt Spargelbau. Duberhoffche Berge (Dubergofflija Gori), hügelland fühm. von St. Betersburg, bis 167 m hoch, reich bewaldet, werden von Petersburg aus wegen der Aussicht häufig besucht. Seit 1767 find in der Umgebung deutsche Rolonisten angefiedelt.

Duberstadt, Kreisstadt in Hannover, (1925) 6805 meist tath. Ew., 172 m il. M., im fruchtbaren Tal ber Goldenen Mark, an der Bahn Rortheim-Leinesselde, hat 2 sath. Kirchen (14. Ih.), AG., Gynnassium, sath. Lehrersenninar, Ursulinerinnenkoster, Oberlhzeum i. E., Weberei, Maschinens, Feilens und

Zigarrenfabrilation, Handel mit Singvögeln. --- D., 929 Sofgut ber sächfischen Bergoge, tam 974 an das Stift Quedlinburg, war später Lehen der Landgrafen von Thüringen, dann Braunschweigs und tam 1440 an Kurmainz. Damals war D. Mitglied ber Hanfe. Int J. 1632 wurde D. von Wilhelm von Beimar eingenommen. Im J. 1803 fiel es an Breusgen, 1807 an Bestfalen, 1815 an Hannober. Lit: Jaeger, Urtundenbuch der Stadt D. (1883—85, 2 Ale.) und Alt=D. (1912).

Dubevant (fpr. bild'mang), Unrore, f. Sand (George). Dubit, Beda, mahr. Gefchichtsforicher, * 29. Jan. 1815 Kojetein (Mähren), † 18. Jan. 1890 Stift Raigern, Benedittiner, 1853.—59 Archivar des Deutschen Ordens in Wien, seit 1859 mährischer Historiograph, fcrieb: »Gesch. des Benedittinerstifts Rangern« (1849 u. 1868, 2 Bde.), "Schweden in Böhmen und Mähren 1640-60« (1879) u. a. Hauptwerk: » Mährens allg. Geichichte (1860-88, 12 Bbe.; bis 1350 reichenb). Dubfa, Blasinftrument, eine in Rugland und Bolen gebräuchliche Pfeife, Flöte, Schalmei, Sachfeife.

Dubleh (spr. babli), Stadt (county borough) in West= england, (1923) 58 150 Em., am Dublentanal, ber D. mit Birmingham und Stourbridge verbindet, hat Schloß- und Propsteiruine, mehrere höhere Schulen und ift ein Sauptsit ber englischen Gisenindustrie

(Fahrräder, Rägel).

Dublen (fpr. babli), engl. Abelstitel, hergeleitet von Shlog und Lordichaft D. in der Grifch. Stafford, wurde bis 1322 von der Familie Somerie, dann bis 1697 von der Familie Sutton und zulett bis 1833 von ber Familie Barb geführt. Der befannteite Trager bes Ramens ist Robert D., Graf von Leicester (j. d.), der Weliebte der Königin Glifabeth. Der Familie Ward entstanımt John William Bard, Graf D., * 9. Aug. 1781, † 6. März 1833, feit 1802 im Unterhaus, feit 1823 im Oberhaus, 1827 Graf von D., der in Geiftesserrüttung enbete. Seine »Letters to the Bishop of Llandaffe (1840) find wichtig für die Zeitgeschichte. Dubn, ausgestorbener Bogel, fom. Dronte.

Dubweiler, Landgem. im preug. Saargebiet, (1925) 23 982 Cw. (3/5 fath.), 320 m ü. M., 5 km von Saarbrüden, an der Bahn Saarbrüden-Bingerbrüd, hat zwei Berginspeltionen, Steintohlengruben, Gifenwerte, Holzindustrie. In der Rahe liegt der Bren-nende Berg, ein seit Mitte des 18. Ih. brennendes

Steinkohlenflöz.

Due (ital.), zwei; d. volte, zweimal (jow. bis); a d. voci (-wöifci), für zwei Stimmen, zweistimmig; d. corde, in der Rlaviermufit: mit halber Berichiebung. Dueim (Duem), Hauptort der Brov. Weißer Ril, am weißen Ril, südl. von Chartum.

Duell (lat.), Zweilampf (f. d.); Duellant, Zwei-

kämpfer. Umerikanisches D., s. d.

Ducña (span., spr. bučuja, Duenja), svw. Douna. besonders hüterin eines Madchens, Unstandsdame. Duero (portug. Douro, fpr. bouru, bei den Alten Dyrius), Strom der Phrenäenhalbinsel, entspringt am Oftrand des spanischen Tafellandes westlich von Soria (1050 m), strömt über die Hochebene von Alt= fastilien und Leon, grabt sich bann an der portugiefischen Grenze in steilwandiger Schlucht mit vielen Stromschnellen in den Rand der Hochsläche und erreicht in ruhigem Lauf den Atlantifden Dzean. 780 km lang, hat der D. ein Gebiet von 97 700 gkm. Wegen schwantenden Bafferstands ist er für die Schiffahrt wenig brauchbar, mit Ausnahme der seeartig erweiterten Wündung, in der Sceschiffe bis Porto gelangen. in Rom, 1891-- 96 Botschafter in Baris. Er schrieb:

Duett (ital. duetto), Befangftud für zwei gleiche ober zwei ungleiche Stimmen mit Inftrumentalbegleitung. Bgl. Duo. Lit .: E. Challier, Großer Duettentatalog (1898).

Duf., bei Tiernamen: Léon Dufour (f. d.).

Du Fail (pr. bil-faj), Roël, Seigneur be la Be-riffahe, franz. Schriftsteller, * um 1520 Rennes, † 1591, schildert das bretonische Bauernleben: »Propos rustiques« (1547; Neudrud von de la Borderie 1878), »Baliverneries, ou contes nouveaux « (1548) und schrieb die satirischen »Contes et discours d'Eutrapel « (1585, in Gefprachsform). Neue Musgaben bon J. Uffézat (1874, 2 Bbe.) und E. Courbet (1894 bis 1895, 2 Bde.). Lit .: R. Förster, Die jog. facetiösen Werke Noëls D. F. (1912); E. Philipot, La vie et l'œuvre littéraire de N. D. F. (1914).

Dufaure (fpr. bufor), Jules Urmand Stanislas, franz. Staatsmann, *4. Dez. 1798 Saujon (Charente-Inferieure), † 27. Juni 1881 Rucil bei Baris, Rechtsanwalt, 1834 liberaler Abgeordneter, feit 1844 Führer der Mittelpartei, 1848 in der Nationalversammlung, 1848-49 Minister des Innern, Gegner Napoleons III., beantragte in der Nationalversammlung 1871 die Wahl Thiers' zum Präsidenten der Republik und mar als Bertreter der tonfervativ=liberalen Re= publikaner 1871—73 und 1875 Justizminister, 1876 und 1877-79 Ministerpräsident. Lit .: G. Bicot, M. D., sa vie et ses discours (1883).

Dufan (fpr. bufa), 1) Buillaume, niederland. Romponist, * um 1400 Chiman (Hennegau), † 27. Nov. 1474 Cambrai als Ranonitus (feit 1450), ift ber jungfte ber drei ältesten Meister des vollentwidelten Kontrapuntts. Zahlreiche Tonfäte von ihm find in Jahrg. 7 (1901) der »Denkmäler der Tonkunft in Ofterreich« und durch 3. Stainer (D. and his Contemporaries .. 1898) zugänglich gemacht. Lit .: Sabert, Baufteine zur Musikgeschichte, 1. Teil (1886).

2) Charles François de Cisternay, franz. Phyfiter, * 14. Sept. 1698 Baris, + daf. 16. Juli 1739, entdedte, daß es zwei verschiedene Arten von Elettri-

gitat (positive und negative) gibt.

Duff, leichter Salbwollenftoff zu Haustleidern ufm. Duff (fpr. baf), 1) Allexander, ichott. Beiftlicher, *26. April 1806 Auchmanle (Pertshire), † 12. Febr. 1878 Edinburg, ging 1829 als erster Missionar ber ichottischen Rirche nach Indien und suchte erfolgreich, durch höhern Schulunterricht in englischer Sprache das Chriftentum in die gebildeten Schichten gu tragen (fog. Dufffice Miffionsmethobe). Lit.: G. Smith, The Life of Alexander D. (1879, 2 Bde.).

2) Mountstuart Elphinftone Grant, engl. Polititer, f. Grant Duff.

Diiffel, Streichgarnstoff in Köper- und Diagonal-

bindung für Mäntel und Livreen.

Dufferin (fpr. bofferin), Frederick Temple Bladwood, Marquis von D. und Ava (1888), engl. Staatsmann, * 21. Juni 1826 Florenz, † 12. Febr. 1902 Claudebone bei Belfaft, seit 1871 Earl, mar 1872-78 Generalgouverneur von Kanada, 1879-1881 außerordentlicher Gesandter in St. Petersburg, dann bis 1884 Botschafter in Konftantinopel. Nachdem er 1882-83 in Nanpten versucht hatte, die Berwaltung nach französischem Vorbild möglichst unabhängig von der Türkei einzurichten, war er 1884—88 Bizetonig von Indien, behauptete ben englischen Einfluß in Afghanistan und gewann Birma für das britisch-indische Reich. 1888—91 war D. Botschafter

Irish Emigration and the Tenure of Land in Ire- | sérieux et comiques d'un Siamois« (1707; Reubrud land« (1867), »Inquiry into the State of Ireland« (1866), »Speeches and Adresses« (1882), »Speeches Delivered in India 1884-88 (1890). - Seine Gattin Hariot, eine geborne Hamilton, schrieb: »Our Viceregal Life in İndia« (2. Aust. 1890, 2 Bde.), »My Canadian Journal 1872-78« (1891), »My Russian and Turkish journals« (1916). Lit.: U. C. Quall, Life of the Marquis of D. and Ava (1905). Duffy (spr. bafi), Sir (1873) Charles Gavan, iri= scher Nationalist und Kolonialpolitiker, * 12. April 1816 Monaghan, † 9. Febr. 1903 Nizza, schrieb zunächst für den »Northern Herald«, der die Einigung aller Iren betrieb, gründete 1842 die » Nation« (Dr= gan der »Jung-Irländer«), knupfte 1845 dauernde Freundschaft mit Th. Carlyle und bilbete im Wegenfat zu D'Connells »Theorie der moralischen Kraftentfal= tung« die » Frische Konföderation«, die eine selbstän= dige irische Parlamentspartei wünschte, aber in revo= lutionares Fahrwasser geriet, weshalb D. Europa verließ. Seit 1855 Anwalt in Melbourne, war D. 1871 Premierminister der Kolonie. Er lebte seit 1880 in Südeuropa, bis zulett glühend am Schicffal Irlands intereffiert, und ichrieb: »Young Ireland, a Fragment of Irish History 1840-50 « (1880, 2 Bbe.; neu 1896), » Conversations with Th. Carlyle« (1892; neu 1896), »My Life in Two Hemispheres« (1898). Dufour (spr. buffur), 1) Léon, Zoolog, * 1782 Saint-Sever (Landes), + daf. 18. April 1865, lieferte zahlreiche Untersuchungen über Spinnen und Insetten und ichrieb: »Recherches sur les hémiptères« (1833).

2) Guillaume Henri, schweiz. Beneral, * 15. Sept. 1787 Ronftang, † 14. Juli 1875 Benf, Benieoffizier unter Napoleon I., seit 1827 eidgenössischer Oberft, 1831 Chef des Generalstabs, leitete 1833-65 die kartographische Aufnahme der Schweiz (D.= Karte). Fast ständig Mitglied des Genfer Großen Rates, suchte er in den Parteitämpfen versöhnend zu wirken. 1847 Obergeneral des eidgenöffischen Heeres im Sonderbundstrieg, war er wieder bei den Grengbesetzungen 1849 (badischer Aufstand), 1856 (Reuenburger Konflitt) und 1859 (italienischer Arieg) eidgenöffticher Oberbefehlshaber. Im J. 1864 leitete er den internationalen Kongreß, der die Genfer Konvention ins Leben rief. Rach seinem Tod erschien: » Campagne du Sonderbund (1875; beutsch 1876). Lit.: Dchsenbein, Der General D. (1881); Senn=Barbieux, Das Buch des General's D. (6. Aufl. 1897).

3) Bierre, Dedname für Lacroix, Baul (f. d.). Dufourspine (fpr. buffur-), hochste Spige des Monte Roja (j. d.). Stleroflas. Dufrenoisit (for. bufrenuasit), Mineral, abnlich dem Dufrénot (fpr. bufrenus), Pierre Urmand, franz. Mineralog, * 5. Sept. 1792 Sevran (Seine-et-Dife), † 20. März 1857 Paris als Generalinspettor der Bergwerfe, gab mit Elie de Beaumont (f. d.) die große gevlogische Karte von Frankreich heraus und schrieb: » Mémoires pour servir à une description géologique de la France« (1830-38, 4 Bde., mit Elie de Beaumont), »Traité de minéralogie« (2. Unfl. 1856-1859, 4 Bde.). [forscher, f. Du Cange 1). Dufredue (fpr. bufran), Charles, franz. Geschichtes Dufreduh (fpr. bufrani), Charles Rivière, franz. Dichter, * 1648 Paris, † das. 6. Oft. 1724, schrieb Luftspiele mit wißigem Dialog und tomischen Szenen, meist in Prosa: »L'esprit de contradiction« (1709, sein bestes Stud), »Le Chevalier joueur« (1697), »Le

1869) boten Montesquieu das Borbild für feine »Lettres persanes«. »Théâtre« (1731, 6 Bde.). »Œuvres choisies « (hrsg. von Auger 1801, 2 Bde.).

Duft, der Geruch der Pflanzen; auch der zarte, staubartige, weißliche ober bläuliche Unflug (Bachsüberzug) auf reifem Obst; auch sow. Rauhreif.

Duft., bei Tiernamen: Duftschmidt, Raspar, * 19. Nov. 1767, † 17. Dez. 1821, schrieb über die Rafer Biterreich-Ungarns.

Duftanhang, Duftbruch, f. Rauhreif.

Duftorgane, bei Inselten, vor allem bei Schmetter-

lingen, Organe, die einen zur Unlodung der Geschlechter bienenden Duft ausscheiden, befonders bei den Dannchen. Sie befinden fich an verschie= denen Körperteilen, meist auf den Flügeln, in Form von Haaren (Dufthaare) oder



von Schuppen (Duftichup, pen), die zu Duftfleden vereinigt sein können. Duftstrauch, Zierstrauch der Sübsee, s. Evodia. Duft- und Riechstoffe, slüchtige Stoffe, die schon in unwögbaren Wengen, der Luft beigemischt, eine bestimmte Geruchsempfindung auslösen. Beim Dloschus z. B. sind die verflüchtigten Mengen so winzig, daß er jahrelang ohne merkliche Bewichtsverminderung ein Zimmer mit dem fraftigsten Duft erfüllt. D. finden sich im Mineral-, Pflanzen- und Tierreich und spielen in den beiden lettern eine wichtige Rolle. Ba tterien scheiden häufig (3. B. bei Fäulnisvorgängen) starkriechende Stoffe aus ihrer Nährstüffigkeit aus. Much gewiffe Algen erzeugen D., z. B. die Beilchensteinalge. In den Düften höherer Bilze hat man Unlodungemittel für Fliegen, Rafer und andre Infelten vermutet, die vielleicht bei der Befruchtung ober Sporenverbreitung mitwirken.

Sicherer als von den Bilzen weiß man von den Blutenpflangen, daß ihre Duftstoffe Bermittler für die Befruchtung und Berbreitung heranloden. Die »wohlviechenden« D. werden teils aus den Pflanzen gewonnen, teils fünstlich dargestellt (f. Riechstoffe).

Im Tierreich dienen übelriechende Absonderungen als Berteidigungs- und Abschreckungsmittel. Sehr viele Tiere, namentlich Umphibien und Reptilien, ftromen, wenn fie gefangen werden, übeln Anoblauchsduft aus, und einen solchen Angst= duft hat man auch bei vor Bericht stehenden Berbrechern beobachtet. Sehr zahlreiche Tiere befigen einen Apparat, um Stoffe mit unerträglichem Geruch in Borrat zu halten und bei Gefahr auszustoßen. So fprigen Stintmarder- (Putorius-), Stintbachs-(Mydaus-) und Stinftier= (Mephitis-) Urten aus Afterdrüsen dem Angreifer eine äußerst übelriechende beizende Flüssigteit entgegen. Die Bombardierkäfer schrecken durch explosionsartig aus dem After hervorgefchoffene Boltden eines blauen, nach Chinon riechenden und äpenden Dunftes ihre Berfolger. Biel weniger befannt als die antipathischen find die ihmpathischen Duftstoffe, die namentlich die Weibchen aussondern, um die Männchen anzuloden; fie find oft viel zu schwach, um von unsern Rasen wahrgenommen zu werden. Bei manden Tagichmetterlingen besitzen die Männden besondere Duftorgane (f. b.). Unter ben Wirbeltieren sondern viele Arten aus Drufen in der Nahe der Geschlechtsteile Duftstoffe ab. Bei double veuvages (1702) u. a. Seine Amusoments ben Zibettagen und ben Mannchen der Biber und

Moschustiere erfolgen die Absonderungen so reichlich in besondere Taschen, daß sie baraus entnommen und verwendet werden.

Uhnliche Beziehungen wie bei den Tieren gibt es auch beim Menschen, und Goethe hat im »Fauft« mehrfache Unspielungen auf die berückende Wirlung bes weiblichen Dunftfreises auf Männer wie bes mannlichen auf Personen weiblichen Geschlechts gemacht. überhaupt spielt ber individuelle Geruch für die perfönliche Zu- oder Abneigung eine Rolle (»ich tann ihn nicht riechen«). In erster Linie sondern die Drifen der Achfelhöhlen und Weschlechtsteile die Riechstoffe ab, bei deren Berteilung das Haarkleid mitwirkt. Besonders start unterscheiden fich die Ausdünstungen von Ungehörigen verschiedener Raffen; fie find sogar für den Geruchsfinn des Menschen oft finnfällig. Neben diesem »Raffegerucha spricht man von »Böllergeruche, wenn Befonderheiten ber Rahrung (etwa Knoblauch) und nicht die erbliche Anlage als Ursache wirken. Ein älterer Autor, G. Jäger, sprach außerdem von Luft- und Unluftstoffen, Appetit- und Etelftoffen, die er als » Alffettstoffe« zusammenfaßte und die nach seiner Auffassung in andern Personen

dieselben Affette erzeugen tönnen. Dug., bei Tiernamen: Duges (spr. busch), Antoine Louis, * 19. Dez. 1797 Landrectes (Nord), † 1. Wai 1838 Montpellier, untersuchte Spinnen, Milben,

Grofde und Wirbeltiere.

Dugga, das alte Thugga bei Teburfut in Tunis, ift eine der wichtigiten Ausgrabungsstätten Nordafrikas. Dughet (spr. buga), Gaspard, Maler, j. Poussin.

Dugommier (fpr. bugomie), Sean-François Sac-ques Coquille, franz. General, * 1. Ling. 1788 Baffe=Terre (Buadeloupe), fchlog fich als Befehlishaber der Nationalgarde von Martinique der Revolution an, wurde bald Divisionsgeneral und Armeetommanbant. Er eroberte 18. Dez. 1793 Toulon, siegte über die Spanier 1. Mai 1794 bei Boulou, nahm ihnen 27. Mai 1794 die Festungen Collioure und Saint-Clme und fiel als Sieger in der Schlacht auf der Sierra Negra (Katalonien) 18. Nov. 1794. D. war einer der tapfersten und glücklichsten Generale der Revolutionsfriege. Lit .: Bineau, Le genéral D. (1902). Dugong, Gattung ber Seetühe (j. b.).

Dugonics (for. sitfa), Un dreas, ungar. Romanjariftsteller, * 17. Oft. 1740 Szeged, † das. 15. Juli 1818, trug mit feinen umfangreichen und zu feiner Zeit sehr populären Romanen bedeutend zur Wieder= erwedung ber ungarifden Profabidtung bei.

Dug-out (engl., fpr. bag-aut, »ausgehöhlt«), Boot aus einem ausgehöhlten Baumftamm (Einbaum) mit rundem Schilfdach, dient in Britifch-Indien zur Beforderung der Pojt auf Flujjen.

Du Grail be la Villette (fpr. busgrajeboelaswilat), frang. Schriftsteller, f. Bernard 2).

Duquah-Trouin (jpr. buga-truang), René, frang. Secheld, * 10. Juni 1673 Saint-Malo, † 27. Sept. 1736 Paris, im Spanischen Erbfolgefrieg (1701—14) Maperführer gegen den hollandischen und englischen Seehandel, eroberte 1711 Rio de Janeiro und zudistigte 1731 die tunesischen Seerauber. »Mémoires« (hrog. von Beauchampe 1740, 4 Bde.; engl. 1742). Lit.: La Landelle, Vie de D. (2. Aufl. 1876).

Duguesclin (fpr. bugatique), Bertrand, Connétable von Frankreich, * 1320 auf dem Schloß La Motte Broons bei Dinan (Côtes-du-Nord), † 13. Juli 1380 bei der Belagerung von Schlof Randon (Logere), fiegte 1864 über Karl ben Bofen von Navarra bei borf, feit 1893 in Nowawes lebte. Die Aufgabe bes

Cocherel und verhalf Graf Heinrich von Traftamare burch den Sieg bei Montiel 1869 gur Krone von Rastilien. Seit 1370 Connétable, entriß er ben Engländern fast ihren ganzen Besit in Frankreich. Lit.: Luce, Histoire de B. du Guesclin (3. Aufl. 1896). **Duhamel** (pr. bli-amën, 1) Jean Marie Conftant, franz. Mathematiter, * 5. Febr. 1797 Saint-Malo, † 29. April 1872 Paris als Professor, arbeitete besonders über Mechanit und mathematische Physit und ichrich zahlreiche Lehrbiicher.

2) Georges, franz. Schriftsteller, * 30. Juni 1884 Baris, zuerft Arzt, seit 1920 nur noch literarisch tätig, schrieb, ber fog. unanimistischen Bruppe um Jules Romains (f. b.) nahestehend, lyrifche Dichtungen (»Compagnons«, 1912; »Elégies«, 1920), Dranten (»La lumière«, 1911; L'œuvre des athlètes«, 1920) und an Brofawerten teils literartritische (»Paul Claudel«, 1913), teils von menschlichem Mitgefühl beherrichte, tief ethische Kriegsschriften (>Vie des martyrs«, 1917; »Civilisation«, 1918, Titel ironisch), teils Romane und Novellen (»Confession de minuit «,1920; » Les hommes abandonnés «, 1921). Lit.: 2. Durtain, G. Duhamel (1920).

Duhamel du Monceau (fpr. bă=ăinăl=bă=mongho), Henri Louis, franz. Botaniter, * 1700 Baris, † bai. 22. Aug. 1782, Generalinspeltor im Departement ber Marine in Baris, arbeitete über bas durch einen Schmarogerpilz verursachte Sterben ber Safranpflanzen und verschiedene Fragen des Baumlebens (Didenwachstum, Pfropfen, Saftbewegung u. a.): "La physique des arbres « (1758, 2. Yluft. 1788; deutsch 1764 bis 1765). Seine noch umfangreichern, auch deutsch erichienenen Werte über Obitbaume und besonders über eingeführte Holzarten standen lange in hohem Ruf. Daneben trieb er auch tierische Physiologie, Chemie und Meteorologie.

Duhm, Bernhard, prot. Theolog, * 10. Ott. 1847 Bingum (Ditfriesland), feit 1888 Professor in Bafel, schrieb außer Rommentaren zu Schriften des Al. T. (»Jejaia«, 3. Aufl. 1914; »Die Pfalmen«, 1920«) und einer übersetzung der Bfalmen (1899) Die Theol. der Propheten« (1875), »Jraels Propheten« (1916). Duhn, Friedrich von, Archäolog, * 17. April 1851 Lübed, nach längerm Aufenthalt in Italien und Griechenland 1880 Professor in Beidelberg, arbeitet über Beschichte und Rultur von Altitalien.

Duhnen, hamburg. Landgemeinde und Seebad an der Mordsce, (1919) 461 Em., hat Kinderhospiz der

Stadt Hamburg.

Duhr, Bernhard, Geichichtsforscher, * 2. Aug. 1852 Röln, feit 1872 Jefuit in Eraeten (Holland), ichrieb: » Refuitenfabeln« (10. Aufl. 1913), » Die Jefuiten an den deutschen Fürstenhöfen (1901), Beichichte ber Jefuiten in den Ländern deutscher Zunge« (1907—21, bisher 3 Bde.) u. a. und gab Bd. 4 der »Ratio studiorum et institutiones scholasticae societatis Jesu « (Monum. Germ. paedagogica «, 1894) und » Studien = ordnung der Gesellschaft Jesus (1898) beraus.

Duhring, Gugen, Philosoph, * 12. Jan. 1833 Berlin, † 21. Gept. 1921 Nowawes, ftubierte Die Nechte, wurde aber durch Erblindung darun gehindert, Richter zu werden. 1864 habilitierte er fich für Philosophie und Bollswirtschaftslehre in Berlin. Alls die Erlangung eines Ordinariats am Widerspruch der Valultät icheiterte, führten seine Angriffe auf das Universitätswesen zur Entzichung der venia legendi, worauf er ale freier Schriftsteller in Berlin-Behlen-

Philosophen sah er darin, Reformator der Menschheit | zu jein: » Der Wert des Lebens« (1865; 8. Aufl. 1922), tämpfte gegen Kants Kritizismus und die Professorenphilosophie: »Sache, Leben und Feinde« (1882; 2. Aufi. 1903; Hauptwert), stand im Gegensat zum Christentum, burch bas die jübische Knechtsauffassung fortgepflanzt werde, in ber er den Gegenpol feiner Lebensanschauung fah: »Der Erfat ber Religion burch Bollfommeneres (1883; 3. Aufl. 1906), »Die Jubenfrage« (1881), » Die überschätzung Leffinge und dessen Anwaltschaft für die Juden (1881), und setzte an feine Stelle eine » Wirklichkeitslehre«, die den Men= schen »am Leitfaden der Materialität« auf alle Metaphysik verzichten, ihn in lebensfreudigem Bertrauen auf die natürliche Weltordnung zur heroischen Selbstführung heranreifen läßt: » Rritische Beidichte der Philosophie« (1869; 4. Aufl. 1894), »Kursus der Philosophie als streng wissenschaftl. Weltanschauung und Lebensgestaltung« (1875), »Logit und Wissen= ichaftetheorie, denterisches Gefamtinftem verftandesjouveraner Geisteshaltung (1872; 2. Auft. 1905), Die Größen der modernen Literatur (1893, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1904 —10), »Wirklichkeitsphilosophie. Phantasmenfreie Naturergründung und gerecht freiheitliche Lebensordnung (1895). Seit 1899 gab er die Salbmonatsichrift »Perfonalift und Emanzipator« heraus, die sein Sohn Ulrich D. fortführt. seinen volkswirtschaftlichen Arbeiten trat er für die Ibeen Carens (f. d. 2) und Lists (f. d.) ein: »Rapital und Arbeit« (1865; in 2. Aufl.: »Waffen, Kapital und Arbeit«, 1906), » Carens Umwälzung der Bolfswirtschaftslehre« (1865), »Kritische Geschichte der Na= tionalolonomie und des Sozialismus« (1871), » Soziale Rettung « (1907). Lit .: F. Engels, Dührings Ummalzung der Wiffenschaft (1878); E. Döll, Eugen D. (1893, mit Bibliographie); Friedländer, Die vier hauptrichtungen der modernen fozialen Bewegung, 2. Teil (1901)

Dührssen, Alfred, Mediziner, * 28. März 1862 Heide (Holftein), 1886—93 Oberarzt und Hebammenlehrer an der Charité in Berlin, bis 1913 Profeffor, dann Brivatarzt daselbst, bekannter Frauenarzt, fchrieb: »Die neue Geburtshilfe« (1923) u. a.

Duj., bei Tiernamen: Felix Dujardin (j. d. 2). Dujarbin (fpr. bufdarbang), 1) Rarel, holland. Maler und Radierer, * 1622 Amsterdam, † 20. Nov. 1678 Benedig, Schüler Berchems, bilbete sich unter bem Einsluß Potters weiter, ging frühzeitig nach Italien und weilte dann in Lyon. Später hielt er sich in Umsterdam auf, ging aber wieder nach Italien. Er malte (meift italienische) Landschaften, mit Bieh ftaffiert, und Genreszenen, aber auch Bildniffe in fester, glatter Malweise und häusig in warmer goldiger Beleuchtung. In seinen 52 radierten Blättern (Tiere, Landichaften) erreichte er ebenfalls eine ichone fonnige

Durchleuchtung der Landschaften. 2) Felix, franz. Naturforscher, * 5. April 1801 Lours, † 8. April 1860 Rennes als Professor der Boologie und Botanit, schrieb über niedere Tiere und

begrundete die Rlaffe der Rhizopoden.

Dufffopruggar, Biolinbauer, f. Tieffenbruder. Duilius, Gajus, rom. Felbherr, erfocht als Ronful 260 v. Chr. mit der erften großen römischen Flotte, besonders mittels der Enterbrücken (corvi), den ersten Seefieg der Römer bei Mylä nördl. von Sizilien über die Karthager, entsette Egesta und wurde durch Errichtung einer mit ben erbeuteten Schiffsichnabeln gezierten Säule (columna rostrata) geehrt.

Duim (fpr. beum, » Daumen «), früher holländische Be-

zeichnung des Zentimeters.
Duingen (pr. blingen), Dorf in Hannober, Kr. Alfeld, (1919) 1280 meift ev. Ew., 208 m ü. M., an ber Bahn Bolbagsen-Delligsen, hat Töpferei (Duinger Gut). Nordöstlich der an Bersteinerungen reiche Duinger Berg (831 m ü. M.).

Du jour (frang., fpr. bafdur), an der Dienstreihe; früher Bezeichnung des Offiziers oder Unteroffiziers

vom Dienft.

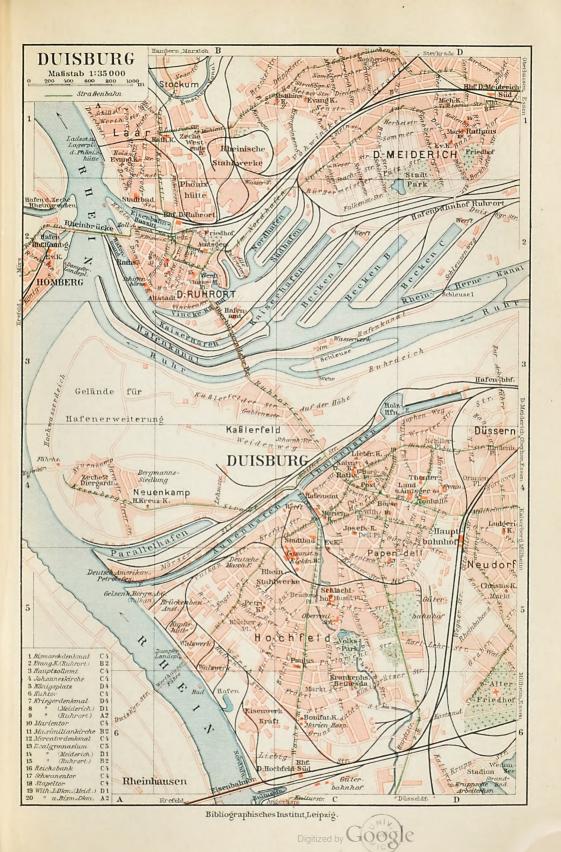
Duisberg (pr. bus.), Rarl, Chemiler und Inbu-strieller, * 29. Sept. 1861 Barmen, seit 1884 bei ben Elberfelder Farbenfabrilen vorm. Friedr. Bayer 11. Co., wo er wichtige Teerfarbitoffe erfand und 1899 Di= rektor, 1912 Generaldirektor wurde, leitete den Neubau des Werts in Leverlusen und führte die Fabrik zu ungeahnter Bobe. Er arbeitete für die Interessen= gemeinschaft ber beutschen Teerfarbenfabriten und hat sich durch seine rastlose organisatorische Tätigkeit auf zahlreichen Gebieten sehr verdient gemacht, ist Brofessor, achtsacher Chrendoktor usw. Seit Jan. 1925 ist D. erster Borsitzender des Reichsverbands der Deutschen Industrie. Seine » Abhandlungen, Borträge und Reden 1882-1921 « erichienen 1923.

Duisburg (fpr. bus-), Stadt (Stadtfreis; hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis) im preuß. Regbez. Duffeldorf, (1925) 274 199 Ew., liegt unter 51° 26' n. Br.

und 6° 46' ö. L. am Ausgang der Kölner Bucht in die Nord= deutsche Tiefebene, an der Mündung der Ruhr und Emicher in den hier 400 m breiten Rhein, 23-33 m ü. M. - Stadtteile und Bauten. Die elliptifche Altstadt mit Rathaus, Burgplas, Salvatorfirche (15. Ih., gotisch),



Liebfrauen-, Marien- und Jo-hanniskirche ist von Sonnen- Duisburg. und Kuhlenwall, Zoll- und Innenhasen umgeben. Alte Tore find das Ruh-, Stapel-, Schwanen- und Marientor. Durch die Einverleibung von Meiderich, Ruhrort, Beed, Stodum und Lahr (1905), die die nördliche Stadthälfte bilden und von der füdlichen mit Raglerfeld, Reuenkamp, Düffern, Reudorf, Papen= dell, Hochfeld und Angerhausen durch die breite, z. T. noch mit Wiesen bedectte überschwemmungsaue ber Ruhr getrennt werden, ist D. eine ausgedehnte Großstadt (7073 ha) und der größte Binnenhafen Europas geworden, der einen großen Teil der Gin- und Ausfuhr des Ruhrgebiets vermittelt und zusammen mit ben Industrieorten links vom Rhein und ber nördlich angrenzenden Großstadt Samborn einen gewaltigen Sieblungstompler bildet. Den Bertehr über den Rhein vermitteln 3 Briiden. D. hat im ganzen 14 ev. und 16 lath. Kirchen, 2 Shnagogen. — Bevöllerung, Birtichaftsleben, Bertehr. D., das 1871 erft 31 000, 1880: 41 000, 1918 bereits 229 000 Cw. hatte, ist mit seinen 274199 Ew. (46 v. H. Ev., 51 v. H. Kath., 2192 Juden) als Industriestadt jest einer ber wichtigften Plate bes rheinischen Industriegebiets. Es befist große Butten-, Gifen-, Stahl- und Walzwerle (Alt.-G. Phonix, Alt.-G. für Buttenbetrieb, Gifenwert Kraft, Gelsenkirchner Bergwerts-Att.-G., Gewerkichaft Deutscher Raiser, Rheinische Stahlwerke, Deutsch-Umerikan, Betroleum-Gesellichaft, Deutsche Maschinensabril, Niederrheinische Hütte, Zeche Kuhr und Rhein, Rheinpreußen, Westende IV, Diergardt), Sochöfen und hat Verarbeitung von Rupfer und



Namenverzeichnis zum Blan von Duisburg Die Buchstaben und Jahlen zwischen ben Linien | D6 || bezeichnen die Quadrate des Planes

Office Ornigh had	D6	I Gartiffination	anı	D5 G G	
Alter Friedhof		Berbitftraße	CD1	Oberstraße	C4
Alte Huhrorter Strafe	B2	herwarthstraße	Cl	Dranienplas	D4
Altstadt (Ruhrort)	AB2	hindenburg-Strafe uPlat	D4	Oftstraße	D4
Am Safentanal	C3	Sochfelb	BC5	Otto=Reller=Struße	D4, 5
Am Nordhafen	BC2	Dochfelbstraße	BC5	Bapenbell	CD5
Amtsgericht (Duisburg)	D4	Sohe Strafe	D4	Barallelhafen	AB4, 5
Amtegericht (Rubrort)	B2	Sollenbergftraße	Dl	Barlamentftraße	C5
Apoftelftraße	A1, 2	Coliftrage	C3, 4	Baulustirche	
Auf bem Camm	CD1	homberger Strafe	AB2	Betrifirce	C5
	B4, 5		Ci		B5
Außenhafen		horftftraße		Philosophenweg	D3, 4
Bahnhof Cochfeld-Sub	BC6	Suttenftraße	B5, 6	Phonixbutte	B2
Bahnhof Comberg	A2	Immenbal	BC5	Phönigstraße	B1, 2
Bahnhof Meiberich=Gub	D1	Innenhafen	C4	Post	C4
Bahnhof Ruhrort	B2	Joachimstraße	C1, 2	Bulverweg	D4
Bahnhofftraße	D1	Johannestirche (Plan 4)	C4	Rathaus (Duisburg)	C4
Bauftrafie	CDI	Johanniterftraße	C5, 6	Rathaus (Meiberich)	Di
Beden A, B, C	CD2, 3	Sofefstirde	C4	Rathaus (Ruhrort)	A2
Beederftrage	BÍ	Ratferbafen	BC2, 3	Realgymnafium (Duisburg;13)	C5
Weetstraße	C4	Raiferftraße	B1, 2	Realgymnafium (Meiberich ;14)	Di
Bergftraße	BC1	Rallweg	D6	Realgymnasium (Ruhrort; 15)	
Bicfenstraße	Di	Rammerftraße	D4, 5		B2
				Realfchulftraße	C5
Bismardbenimal (Plan 1)	C4	Ranglerstraße	A1, 2	Reichsbant (Plan 16)	C4
Blücher=Plat unb =Strafe	B5	Rarl-Lehr-Straße	D5	Reichsstraße	BC5
Bonifatiustirche	C6	Narlsplay	B2	Rheinallee	A2
Borthofer Strafe	DI	Rarlftraße	B2	Rheinbrude	A2
Vörse	C4	Raßlerfelb	BC4	Rhein-Herne-Ranal	$\mathbf{D2}$
Brudelftraße	D1	Raglerfelber Strafe	B3	Rheinische Stahlwerte	B1; BC5
Brudenbauanftalt	B5	Ratholifde Rirde (Laar)	AB1	Itheinstraße	AB1
Briidenplay	C5	Rölner Strafe	D4, 5	Ritterftraße	DI
Briidenftraße	C5, 6	Roloniestraße	D5	Rolanbftraße	Al
Brüdstraße	Č1	Roniggrager Strafe	CD6	Ruhrort	B2
Burgermeifter=Bus=Strafe	CD1, 2		D4	Ruhrorter Strafe	
Burgplat		Rönigsplat (Plan 5)			BC3, 4
	C4	Rönigstraße	D4	Salvatorfirche	04
Charlottenstraße	C4	Rrantenhaus Bethesba	C6	Schifferborfe	A2
Chriftustirche	D5	Rrefelber Straße	BC4	Schillerplay	D4
Dammstraße	A2	Aremerstraße	C5	Schlachthof	C5
Deichstraße	A1, 2	Rriegerdentmal (Duisburg; 7)	D4	Schliemannstraße	C1, 2
Dellplat	C4	Rriegerbenkmal (Meiberich; 8)	D4	Schützenstraße	C1, 2
Deutsch-Umer. Betroleum=Bef.	A5	Kriegerbenkmal (Ruhrort; 9)	A2	Schwanentor (Plan 17)	C4
Deutsche Maschinenfabrit	B5	Aronprinzenstraße	C1	Sebanstraße	BC5
Duisburger Straße (Meiberich)	D1, 2	Aruppstraße	D6	Sommerftraße	CD1
Düppelftraße	BC1	Ruhlenwall	C4	Sonnenwall	C4
Duffelborfer Straße	CD4-6	Ruhtor (Plan 6)	C4	Stabion	D6
Dilffern	D4	Rultushafen	BC6	Stadtbab (Duisburg)	C4
Eifenbahnbaffin	AB2	Rupferhütte	B5	Stabtbab (Laar)	A2
Gifenbahnbrude	B6	Laater Straße	Dl	Stabtpart (Meiberich)	D1, 2
Eisenbahnstraße	B2	Laar	Al	Stahlstraße	Bl
Eisenwert Rraft	BC6	Laarer Straße	B1	Stapeltor (Plan 18)	C4
Elektrizitätewerk	C5	Lanbgericht	D4	Sternbufchweg	D5, 6
Engelstraße	B5	Landwehrstraße	B2	Stodum	B1
Effenberger Fähre	A4	Liebfrauentirche	C4	Straßburger Straße	Cl
Effenberger Straffe	AB4	Liebigstraße	BC6	Subhafen	BC2
Evangelische Kirche (Duisburg)	C4	Lubgerifirche	D4	Theater	D4
Evangelische Kirche (Laar)	Al	Lubwigftraße	B2	Tiergartenstraße	C5
Evangelische Kirche (Weiberich)	C1; D1	Mainftraße	D4	Tonhalle	D4
Evangel. Rirche (Ruhrort; 2)	B 2	Marientirche	C4	Tonhallenftraße	D4
Faltenfteinftraße	C2	Marientor (Blan 10)	C4	Tunnelftraße	C1
Faltstraße	D3, 4	Martt (Godfelb)	C6	Universitätsftraße	C4
Friedenstraße	C5	Marft (Weiberich)	Di	Unter ben Ulmen	či
Friedrichenlat	B2	Martt (Reuborf)	$\widetilde{\mathbf{D5}}$	Untermauerftraße	C4
Friedrich=Wilhelm=Plat	C4	Matthiastirde	BC1	Unterstraße	C4
Friedrich-Wilhelm-Strafe	CD4	Maximilianfirche (Blan 11).	B2	Bittoria-Straße und -Blas .	Di
Fröbelstraße	C6		CD1	Bindelanal	B2, 3
Fürst-Vismard-Strafe		Meiberich	C4		
	AB2	Mercatorbenimal (Plan 12) .		Bindeplat	B2
Gabelsberger Strafe	D1, 2	Mercatorstraße	CD4, 5	Bindeufer	B3
Gartftrauchener Strafe	CD1	Meter Strafe	Cl	Lohwintelftraße	Cl
Welfentirchener Bergwerts:		Michaelstirche	D1	Bollspart	C5
M.=G. (Bulkan)	AB5	Mörfer Strafe	B4, 5	Bullanftraße	B5
Bitidiner Strafe	C5, 6	Mülheimer Straße	D4	Balzwerte	B5
Grabenftraße	1)5	Münzstraße	C4	Banheimer Straße	C5, 6
Grunewalbstraße	C6	Musfelbplat	C5	Bebau-See	D6
Wiintherstraße	CD4, 5	Musfelbstraße	C4, 5	Werfthafen	B2
Gymnafium	D4	Reanderstraße	B1	Werthauser Fähre	B5, 6
Safenamt (Duisburg)	C4	Reuborf	D5	Berthaufer Strafe	B5
Hafenamt (Huhrort)	B3	Neuborfer Straße	D4, 5	Befeler Straße	D3, 4
hafenbahnhof (Duisburg)	D3	Neuentamp	AB4	Beferstraße	C1
Safenbahnhof (Rubrort)	$\mathbf{D2}$	Reumartt	AB2	Bilbelm I .= Dentmal (Deibe-	1
hafen ber Beche Albeinpreußen	A2	Neustraße	C1		Di
Safentanal	AB3	Rombericher Blat unb - Strafe	C1	rich; Plan 19) Wilhelm I.= und Bismard=	1
Safenftraße	B2	Rorbhafen (Sochfelb)	B 6	Denimal (Blan 20)	A2
Sanfaftrage	D3, 4	Norbhafen (Ruhrort)	BC2	Börthstraße	BC5, 6
harmonieplas	AB2	Rürenweg	D4	Reche Diergarht	A4
hauptbahnhof	D4	Dberburgermeifterlehr=Brude	B3	Reche Meftenbe	Bi
hauptzollamt (Plan 3)	C4	Obermauerstraße	C4	Beche Westenbe	A2
Scerftaße		Oberrealschule		Bollhafen	
	01-0	Il ~		" Younderlous	,

Messing, Brüden-, Schiffs- u. Bagenbau, Gießereien, Maschinenfabriten, Hannnerwerke, Ketten- und Keiselschmieden, chemische Fabriten, Fabritation von Wassprachinen, Blechwaren, Drahtstiften, seuersesten Krontsten, Fahrräbern, Tabat, Malz, Zuder, Stärke, Lad, Kirnis, Margarine, Möbeln, Geldichränten, Spiegelglas, Drahtgeweben, elektrotechnische und Textilindusitrie, Mühlen, Kalk- und Ziegelbrennerei und 3 Werfeten. Handelstammer, Getreibe- und Schisservörten. Handelstammer, Getreibe- und Schisservörten, Keichsbankielle und mehrere Banken sörbern Handel und Industrie. D. ist Hauptbahnknoten der Linie Köln-Düsseldorf (5 Bahnhöse). Die mächtigen und



Duisburg nebft Umgebung.

modern eingerichteten, 632 ha großen Safenan = lagen liegen großenteils in D.-Ruhrort rechts von der Ruhr nahe an deren Mündung in den Rhein. Sie umfaffen außer den altern hafenanlagen 6 große bafenbeden von 185 ha Bafferfläche, 150 ha Lagerpläte, 60 ha Industriegelände, 44 km Unichlagsufer und 265km Eisenbahngleise. In D. selbst liegender Außen-, Innen-, Holz-, Nord-, Kultus-, Zoll- und Parallel-hafen. Als Hafen dienen auch das Duisburger Rheinufer und die Safen fühl. von der Gifenbahnbrude. Bedeutende hafenanlagen haben auch verschiedene Bahnhöfe ber Stadt und die Bechen. In den hafen und in die Ruhr mundet ber Rhein-Berne-Ranal, der D. mit Dortmund und durch den Dortmund-Ems-Ranal mit den Safen der deutschen Nordsceluste verbindet. Die Ausfuhr besteht hauptfächlich in Rohle, Rots und Gifenwaren, die Ginfuhr in Gifenergen, Bolz, Getreide, Rolonialwaren und Erdöl. D.=Ruhr= ort ift ber größte Umichlaghafen für Futtergetreibe. Der Schiffsverkehr in den Gafen betrug 1924: 2546 Schiffe mit eigner Triebfraft und 46015 Lastfähne, bie 3971000 t Güter ein- und 15682400 t ausführten. Ein Teil bes Bertehrs geht unmittelbar nach

Übersee. — Bildungswesen und Wohltätigteits an stalten. D. hat Gynnasium, 3 Realgym: nasien, Oberreal-, Realschule, 4 Lyzeen, Frauenschule, Studienanftalt, höhere handelsichule und Bewerbeschule, Maschinenbaus und Hüttens, Heizers und Maschinistens, Bergvorschule, Stromschifferichule, 2 Theas ter, Tonhalle, Mufeum und Bibliothelen, Botanifchen Barten, Stabion, 2 Safenaniter, Schifferheim, 9 Kranken- und 2 Waisenhäuser. — Die Berwaltung leiten 1 Oberbürgermeister, 7 Beigeordnete und 80 Stadtverordnete. Es hat LG., 2 UG., 2 Hauptzollämter, Kinanzamt, Bergrevier. — Un Grünflächen bestehen ber Bollspart in Hochfeld und der Stadtpart in Meiderich. Im D. grenzt an D. der Stadtwald; fein nörblichster Teil sind die Barlanlagen des Kaiserbergs. — D., das römische Castrum Deutonis, in merowingischer Zeit Dispargum, war bis 1290 (Berpfändung an Rleve) Reichsstadt, gehörte der Sanse an, wurde 1568 evangelisch, fiel 1609 an Brandenburg und hatte 1655-1802 eine Universität. Bom 8. März 1921 bis 25. Aug. 1925 war D. als »Sanktionsstabt« von den Belgiern befest. Lit .: Averdunt, Geschichte der Stadt D. bis zur Bereinigung mit dem Haufe Hohenzollern (1895); »Chroniten der deutschen Städte«, Bd. 24: »Soeit und D.« (1895); »Duisburg« (1925; in »Deutschlands Städtebau«); Rex-roth, Die Großstadt D. (1922); K. Pregizer und Dieter, Duisburg (1925).

Dnisburger Ranal, f. Ruhr.

Dnisdorf(1pr. 11182), Dorf in der Aheinproving, Landtr. Bonn, - (1919) 2536 meist kath. Ew., an der Bahn Bonn-Cu3kirchen, hat Porzellans, Bleiweißs, Leders und chemische Industrie.

Duit (holland., fpr. beut), fow. Deut.

Duiveland (pr. beywes), Insel der niederländ. Prov. Zeeland, von Schouwen durch das Dijkwater und den Hafen bes Hauptorts Zierikzee (1925: 7000 Ew.) nur noch unvollkommen getrennt. Hauptort für Muschelfischerei it Bruinisse, mit (1925) 2647 Ew. Dut, s. Schlankaffe.

Dufas, Johannes, byzantin. Gesch,chtsschreiber bes 15. Ih., Sekretär bes genuesischen Podesta zu Phokia, nach bem Hall Konstantinopels (1453) im biplomatischen Dienst der Gateluzzi von Lesbos, beschrieb in einem der Bolksiprache sich nähernden Sitt die byzantinisch-türkische Geschichte von 1341—1462 (Ausg. von J. Bekker, 1834).

Dufas (spr. buta), Kaul, franz. Komponist, * 1. Oft. 1865 Paris, das. seit 1909 Brofessor am Konservatorium, ist bekannt durch die symphonische Dichtung »Der Zauberlehrling«, die Oper »Ariane et Barbe bleue« (1907), Klavier- und Orchesterwerke.

Dufaten (frang. ducat, fpr. batg), eine Goldmunge bon hohem Feingehalt, die ihren Namen nach dem Schluß. wort (ducat) ber Aufschrift einer venezianischen Goldmünze (1284) erhalten hat und die aus Italien, besonbers Benedig, mo fie Zecchino hieß, und Florenz nach bem Norden gelangte (vgl. Dulaton). Seit dem 14. 3h. prägte man sie als Floreno (Goldgulden) in Ungarn und Bohmen nach (besonders Gulen dutaten aus dem Golde bes Bergwerts Gule bei Brag); in Deutschland erhielt sie zur Unterscheidung von dem verschlechterten Goldgulden den Namen D. Die Münzordnung von 1559 bestimmte, daß der D. 3490,383 mg wiegen und 3441,905 mg Golb = 9,002915. Menthalten follte; er galt im Deutschen Zollverein bis 1857. Berbreitung, zumal nach der Levante und dem Orient, haben bie öfterreichischen (Rremniger D.; Albb.) und die nieberländischen D. gefunden. - Die ruffiichen D. waren 1701-18 ber Speziesdufaten gu 9683/4 Tausendteilen = 9,3738 M, dann bis 1797



Diterreidischer Dutaten.

der Undreasdufaten zu 7811/4 Taus fendteilen = 8,9202 M, darauf der neue Speziesdulaten zu 9861/9 Taujendteilen = 9,5887 M; 1810-14 der Nationaldufaten 47/48 fein == 9,5211 M, nachher 23/24 fein = 9,3186 M; aus Platina 1828—45 zu 3 Rubel = 10,3583 g ichwer. Der Imperialdulaten (russische D., Im-

perskij Cervonez), bis 1885 ge prägt, war gesetzlich 3,9264 g schwer, von 11/19 Feinheit = 10.0418 M. - Das Dutatengewicht (b. h. bas Gewicht des vollwichtigen D.) war in Deutschland und Biterreich-Ungarn früher ein Bewicht für Goldwaren. Dufatenfalter (Dufatenvogel, Feuerfalter, Chrysophonus virgaurea L.), einer der schönsten ein-

heimischen Schnietterlinge, aus der Familie der Bläulinge (f. d.), mit feurig tup-



Dutbalben.

Dufaton (Ducaton), talerförmige Münze der Niederlande seit 1618, = 3 holl. Gulben = 60, später 68 Batards (Sols, Stüper) = 5.55 M.

Dukdalben (Duc d'Alben, fpr. batbation, Dalben), Gruppe von eingerammten Pfählen (Albb.), die im Safen zum Festmachen bon Schiffen im Strom dienen, dort, wo teine Raimauern vorhanden oder verfügbar find; sie fin= den auch außerhalb der hafen als Seezeichen Bermendung. Der Name stammt wahrscheinlich von den Bfählen, die der Herzog von Alba (franz. Duc d'Albe) in den spanisch-niederländischen Kriegen gum Festmachen von Schiffen in der Schelde benutte.



Dut-Dut-Tänger.

burg und der Gazelle= halbinfel (Bismard-Urchipel), beherricht das foziale Leben; bei besondern Belegenheiten Dastentange (Abb.). Lit .: Barfin fon, 30 Jahre in ber Südsee (1907).

Duke (engl., spr. bjūt), Her=
30g; vgl. Abel. Düfer (Siphon), sow.

Dutes, Leopold, jüs bischer Schriftiteller, * 17. Jan. 1810 Bregburg, † 3.

Mug. 1891 Wien, Mitarbeiter der Zeitschriften » Drient« u. » Ben Chananja «, schrieb: » Chrenfaulen oder Dentsteine zu einem künftigen Pantheon hebraischer Dichter u. Dichtungen« (1837), » Mofes ben Esra« (1839), »Literar. Mitteilungen über die ältesten Exegeten, Grammatiter und Lexitographen (1844), »Beiträge zur Geschichte ber altesten Auslegung und Sprachertlärung des A. T. « (mit S. Emald, 1844), » Philosophijches aus bem 10. Ih. (1868). Dufinfielb (fpr. bottinfitb), Stadt in Chefhire (Eng-

land), (1921) 19 509 Ew., oftl. von Manchester, Bahn- | Technischen Sochschule in Dresben.

station, hat technische Schule, Baumwollfabriten. Eifengießereien, Ziegelbrennereien und Rohlengruben. Dufla, Stadt in Galigien (feit 1919 polnifd), Boiwodschaft Lemberg, etwa 3000 meist jub. Ew., mit Betroleumgewinnung. Der nach S. über die Rarpaten führende Dutlapaß (502 m) war im Beltfrieg nach der Schlacht bei Lemberg (1914), besonders seit Ende März 1915, Schauplat schwerer, wechselvoller Rampfe, die 5. Mai mit dem Ruckzug der Ruffen endigten.

Duftil (lat.), streckbar, hämmerbar.

Duftus (lat.), Zug, besonders der Buchitaben beim Schreiben, Schriftzug. Bgl. auch Ductus.

Dulaure (fpr. bulor), Jacques Antoine, franz. Schriftsteller, * 3. Dez. 1755 Clermont, + 18. Aug. 1835 Paris, schrieb: »Description des principaux lieux de France« (1788-90, 6 8be.), »Histoire civile, physique, et morale de Paris (1821-22, 7 Bbe.; neue Ausg. 1875 ff.), »Histoire de la révolution de 1830« (1838) u. a.

Dulbend (perf.), Ropfbund aus Musselin: Turban. Dillberg, Franz, Schriftsteller, * 2. Mai 1878 Berlin, lebt daselbst. Er schrieb neben tunft- und literargeschichtlichen Urbeiten (» Deutsche Malerei bes 19. 3h. «, 1909; » Bom Beifte der deutschen Malerei«, 1923) fehr bühnenwirkfame Dramen, die ihn als Bertreter der Neuromantik lennzeichnen: »König Schrei-(1905), » Rorallentettlin« (1906), » Cardenio« (1912), »Rarinta von Orrelanden« (1915), »Schellenkönig Rafpar« (1919), »Der Thrannenmörder« (1923).

Dulcamara, Nachtschattengewächs, f. Solanum. Dulcan (Dulgain), Orgelftimme, f. Dolcan. Dulce del color (fpr. bulthes), f. Malagamein.

Dulce est desipere in loco (lat.), Zitat aus Horaz (Db. IV, 12, 28): » Ungenehm ift's, zur rechten Zeit unvernfinftig (leichtfinnig) zu fein.«

Dulce et decorum est pro patria mori (lat.), Sprichwort aus Horaz (Od. III, 2, 13): Süß und

chrenvoll ift's, fürs Baterland zu fterben. C Dulcian, fow. Fagott, f. auch Dolcian. Dulcigno (fpr. bultfcinio; ferb. Ulčini, alban. DI= gun), Stadt in Montenegro (feit 1918 fildflawifch). Rr. Cetinje, (1910) 5081 meift alban. Ew., am Adriatischen Meer, mit Wall und alter Zitadelle, inmitten ausgebehnter Olivenhaine. Die fleine hafenbucht ift ohne Bedeutung. - D., 1878 von den Montenegrinern erstürmt, im Berliner Frieden der Türkei zurudgegeben, tam 1880 an Montenegro gurud. Es war seit 22. Jan. 1916 von ben Ofterreichern, von Nov. 1918 bis Juni 1920 von den Italienern bejest. Dulcimer (engl., fpr. balgimer), engl. Name des Had-

bretts (eigentlich Dulce melos). Dulcin, Dulcit, f. Dulgin, Dulgit.

Dulcinea (pr. butthis), Don Quirotes Geliebte; bas nach allgemein (meift fpottisch) Diebstes.

Dulcinia, Pflanzentnolle, f. Cyperus.

Duldjamfeit, f. Tolerang. Dülfer, Martin, Baumeifter, * 1. Jan. 1859 Breslau, feit 1892 in München Brivatbaumeifter, Ditbegründer der erften modernen Runftgewerbeausftel= lung 1898 im Münchener Glaspalaft, 1904 bahrifcher Rommiffar für Runftgewerbe auf der Weltausstellung in Gaint Louis, feit 1906 an der Tednischen Soche schule in Dresben, baute den Raim-Saal in München, die Theater in Meran, Lübed ufm., das Saus der » Allgemeinen Zeitung« in München, die Dresdner Bant in Leipzig und die Erweiterungsbauten ber

Dulichius, Bhilipp, Romponift, * 1562 Chemnit, | + 25. Marz 1631 Stettin, wo er als Kantor am fürstlichen Badagogium wirfte, ist befannt durch geistliche und weltliche Botalwerte.

Dulie (griech.), Berehrung, Anbetung der Heiligen.
Dulie, Albert Friedrich Benno, Schriftsteller,
* 17. Juni 1819 Königsberg, † 30. Okt. 1884 Stuttsgart, 1848 an der Revolution beteiligt, gehört als Dramatiler der scheingenialen Richtung an, die mehr burch perblüffende Stoffwahl und Tendens als durch poetische Bertiefung wirft, besonders in ben Dramen »Simfon« (1859) und »Jejus der Chrift« (1865), während die andern (das Raiferdrama »Ronrad II.«, 1867; »Lea «, 1874, u. a.) fich mehr der üblichen Schablone nähern. Gine Befamtausgabe feiner Dramen besorgte E. Ziel (1893, 3 Bdc.). In den Prosa-schriften » Tier oder Wenscha (1872), »Stimme der Menschheit; driftliche Glaubenslehree (1875-80, 2 Bde.), »Was ist von der driftlichen Kirche zu halten ? « (1877), » Der Irrgang des Lebens Jesu « (1884 bis 1885, 2 Bbe.) befampfte D. die driftliche Weltanschauung.

Dülfen, Stadt in der preug. Mheinproving, Rr. Rempen, (1925) 11354 meist faih. Em., Anotenpunkt der Bahn Bierien-Kaldenkirchen, hat UG., Finanzamt, Realschule, Reichsbantnebenftelle, Baifenhaus, Brantenhaus, Gijengießerei, Dlafchinenfabrit und Feinweberei. - D., 1135 erwähnt, ift feit 1390 Stadt. Lit .: Morrenberg, Chronit der Stadt D. (1874).

Dulfoje, jow. Dulgit.

Dullenbajonett, Bajonett, bei dem die Klinge an einer Sutje fist, die über ben Bewehrlauf geichoben und durch besondere Vorrichtung befestigt wird.

Dulltraut (Bilfentraut), f. Hyoscyamus. Onll-Lerche (Beidelerche), f. Lerche.

Dülmen, Stadt in Beftfalen, Str. Rocsfeld, (1925) 8900 meift fath. Ew., Anotenpunkt der Bahn Münfter-Wanne, hat UG., Gymnafium, Schloft und Gifenhütte (Pring-Rudolf-Sütte). - D., zuerft 889 genannt, feit 1311 Stadt, nahm an der Wiedertauferbewegung teil, und Johann von Leiden, Mrechting und Knipperdolling fagen hier 1585—36 gefangen. Seit 1803 ist D. Sit der Herzöge von Eroy. Lit.: Bestamp, Beich. ber Ctadt D. (1911).

Dulon (fpr. bulong), Friedrich Ludwig, Mufiter, * 14. Aug. 1769 Oranienburg, † 7. Juli 1826 Löurz= burg, blind, ausgezeichneter Flötenvirtuos von europaijchem Ruhm, feit 1796 taiferlicher Kammermufitus in St. Petersburg, veröffentlichte Duos, Ronzerte ufw. für Flote. Seine Autobiographie gab Wieland

heraus (1808, 2 Bde.)

Dulong (pr. biling), Pierre Louis, frang. Phyfifer und Chemiter, * 12. Febr. 1785 Rouen, † 19. Juli 1838 Paris, entwidelte in seinen »Recherches sur quelques points importants de la théorie de la chaleure (1819) mit Betit das Dulong Betitsche Gesetz (for. butong-p'tifches, f. Spezififche Warme).

Dult (abd. tuld), uripr. Geit, jest in Bayern und Diterreich fow. Jahrmartt, Wleffe, Rirchweih.

Quluth (fpr. bjuluth), Stadt im nordamer. Staat Minnejora, (1920) 98917 Ew. (1860: 80 Ew.), im westlichen, innerften Wintel des Obern Gees, an der ichonen Bucht Fond du Lac, mit nur gang modernen Strafen und bifentlichen Gebäuden (Carnegie-Bibliothef). 2118 Endpunkt der Sankt Loreng Schiffahrt und Bahnfnoten ift D. zusammen mit D.-Superior (f. Superior) einer der wichtigften norbameritanischen Bertehres, Safen- und Sandelspläge. In dem 6 m tiefen Safen | tijde Chemie waren feine Arbeiten über Substitution,

wird Eisenerg, Roble, Betreibe und Dehl verfrachtet (1921: 21 Mill. t). Als Weizenmartt fteht die Doppelstadt mit ihren 22 großen Kornelevatoren, Getreide= mühlen und Berladungsanlagen für die Gifenerze ber Mafabi- und Bermiliontette unmittelbar hinter Minneapolis. Namhaft ift die Industrie für Sageholz, Solzhausbau und Maschinen.

Dultvich (ipr. ballitich), füdlicher Stadtteil von Lonbon, im Berwaltungsbezirt Camberwell, 7 km fübl. ber Londonbrude, mit 1619 vom Schauspieler Allenn gegründetem College und berühmter Gemäldegalerie. Dulzin (Baraphenetollarbamid, Baranthory= phenylharnitoff, Sutrol) NH, CO. NH. C. H4. OC2H5, entsteht beim Berdampfen ber Lösung von ananfaurem Baraaminophenetol und wird hergestellt durch Behandeln von salzsaurem Paraphenetidin mit Harnstoff unter Druck. Es bildet farblose Nabeln, schmedt fehr füß und erfest 200 Teile Buder.

Dulgit (Dultoje, Melamphrin, Evonhmit) CH2OH(CHOH), CH2OH, sechswertiger Allohol, ifomer dem Mannit, findet sich in Melampyrum- und Evonymus-Arten, in der Dulzitmanna von Madagastar und entiteht aus Galattoje und Dildzuder durch Reduktion von Natriumamalgam. Er bildet

farbloje Kristalle und schmedt füßlich.

Dum., bei Tiernamen: U. M. C. Dumeril (f. d. 1); bei Pflanzemamen : B. C. Dumortier (j. Dumort.). Duma (ruff.), Rat, Ratstollegium; Stadtverordnetenversammlung und (übertragen) auch Rathaus; 1906-17 auch Bezeichnung für den ruffischen Reiches tag (Reichsduma), f. auch Ruffisches Reich.

Duma (Dumta), epifche Lieder der Ufrainer, bon Berufsjängern zur Begleitung von Saiteninstrumenten gefungen, find meift heroifchen (Rampfe mit Tataren und Bolen), aber auch novellistischen Inhalts (Szenen aus dem Familienleben). Sammlung von Untonowitsch und Dragomanow (1872ff.).

Dumas (ipr. buma), 1) Matthieu, Graf, frang. General, * 23. Nov. 1753 Montpellier, † 16. Ott. 1837 Paris, fampfte unter Rodjambeau in Nordamerita gegen die Engländer, organisierte 1789 die Pariser Nationalgarde, trat 1791 in die Wesetzgebende Nationalversammlung ein, floh ins llustand, wurde 1795 Mitglied des Rates der Alten. 1806 Kriegsminister in Meapel, 1812 Generalintendant der Armee, 1830 Befehlshaber der Nationalgarde und Bair. Er ichrieb: »Précis des événements militaires, ou essai historique sur les campagnes de 1799 à 1814« (2. Uufl. 1816-26, 19 Bde.; deutsch 1820--25, 5 Bde.).

2) Allerandre Davy de la Bailleteric, franz. General, * 25. März 1762 auf Santo Domingo, † 26. Jebr. 1806 Billers-Cotterets, Sohn einer Megerin, 1793 Rührer ber Albenarmee, tampfte in der Bendee, Italien, Tirol und Agppten und faß lange in Reapel gefangen. Lit .: Sauterive, Un soldat de la Révolution. Le Général A. D. (2. Mufl. 1897).

3) Jean Baptiste André, Chemiter, * 15. Juli 1800 Alais (Gard), † 11. April 1884 Cannes, seit 1821 in Paris Professor am Athenee, an der von ihm mitgegründeten Ecole centrale des Urts et Manufactures und an der Sorbonne, hat durch zahlreiche Arbeiten die chemischen Unschauungen ftart beeinflußt. Er arbeitete über Alfaloide, die Athyl= und Umid= verbindungen, Holzgeist, Indigo, Beinfäure, Bufammenfegung der fetten Sauren, über die Bildung bes Harnstoffs ufw., lieferte auch mifroftopische und chemische Untersuchungen des Bluts. Für die theoreDanupfdichte und Atomgewichte von großer Bedeu- | (1852) erzielte D. einen großen Erfolg, ebenfo mit tung. Er schrieb: »Traité de chimie appliquée aux arts (1828-46, 8 Bde.; deutsch von Buchner 1844-49, 8 Bdc.), »Leçons sur la philosophie chimique« (frsg. von Bineau 1837; 2. Auft. 1878; deutsch 1839). Lit.: A. W. Hofmann, Zur Ersinnerung an J. B. U. D. (1885).

4) Alexandre, der Altere (D. pères), Sohn von D. 2), franz. Schriftsteller, * 24. Juli 1802 Vilslers-Cotterets, † 5. Dez. 1870 Buy bei Dieppe, ohne regelrechten Unterricht aufgewachsen, mit 20 Jahren Schreiber, später Bibliothetar des herzogs von Dr= leans, hatte den ersten großen Buhnenersolg mit Henri III et sa cour« (1829); dieses durch flotte Handlung, padende Szenen, Beobachtung der Lotal= farbe, Natürlichleit der Sprache bemerlenswerte Stück (in Brofa) bedeutete den erften Sieg des romantischen Drama3. Im J. 1830 folgte »Christine, ou Stockholm, Fontainebleau et Rome « (in Berfen), 1831 der aus einer lofen Reihe von Geschichtsbildern gufam= mengesette »Napoléon« (wie die folgenden in Prosa), das Gegenwartsdrama »Anthony« (wichtig für die Entwicklung des realistischen Dramas), »Charles VII chez ses grands vassaux", und von 1832—68, 3. T. unter Mitarbeit andrer, eine große Jahl von melos dramatischen Schauerstücken (3. B. »La tour de Nesle«, 1832), Leidenschaftsbramen ("Kean ., 1836), Stücken mit romantischen (»Hamlet«, 1848) oder antiken Stoffen (»Caligula«, 1837), auch einige gelungene Quitspiele (» Mademoiselle de Belle-Isle «, 1839; »Les demoiselles de Saint-Cyr«, 1843). D. zeigt überall reiche Erfindungsgabe, wirffame Buhnentechnit, bewegten Dialog, fraftvolle Sprache, aber auch Hüchtig-teit, Mangel an Tiefe, an Originalität, felbst an Nichtigteit des sprachlichen Ausbrucks. Als Berschwender mußte er fortgefest fürs Gelb ichreiben, wozu ihm vor allem die damals aufkommenden Femilletonromane dienten. Er schrieb in der Regel mehrere gleichzeitig für verschiedene Zeitungen und wurde fo, unter Mitarbeit von A. Maquet, B. Lacroix u. a., der frucht= barfte Romanichreiber Frankreichs (etwa 600 Bande). Mit Borliebe behandelt er Stoffe mit geschichtlichem hintergrund, auch Selbsterlebtes oder Stoffe reiner Erfindung. Um befannteiten find die abenteuerreichen Unterhaltung romane: »Les trois mousquetaires « (1844), mit den Fortsetzungen »Vingt ans après« (1845) und »Le Vicomte de Bragelonne« (1847), »Le comte de Monte-Christo « (1844-45), »La reine Margot« (1845), »Le collier de la reine« (1848-1850). Sie wurden fast alle wiederholt ins Deutsche übersept. Viele hat er auch noch zu Dramen verarbeitet. D. hat auch zahlreiche Reiscschilderungen, » Mémoires « (1852-54), fritische und geschichtliche Studien veroffentlicht. »Catalogue raisonné des œuvres d'A. D. (1902); »Théâtre complet (1874, 15 Bde.). Lit.: Blaze de Burn, A.D. (1885); Parigot, Le drame d'A. D. (1898) und A. D. père (1901); S. Spurr, Life and Writings of A. D. père (1902); Davidion, A. D. père, his Life and Work (1902); Lecomte, A. D. (1903)

5) Alexandre, der Jüngere (»D. fils«), Sohn des vorigen, franz. Schriftsteller, * 28. Juli 1824 Paris, † das. 27. Nov. 1895, seit 1875 Witglied der Mademie, ließ feit 1847 eine Reihe von Unterhaltungsromanen erscheinen, wie »Le roman d'une femme« (1848), »La dame aux camélias« (1848), »Diane de Lys« (1851), »La vie à vingt ans« (1856) u. a. Mit feiner Dramatifterung ber »Dame aux camelias « lutta, wo fie jum erstenmal gefertigt wurden. D. find

der dramatisierten »Diane de Lys« (1853). Wit »Le demi-monde« (1855), einem rein auf Beobachtung der Umwelt gegründeten Stud, wurde dann D. (mit Emile Augier, f. d.) zum Begründer des realistischen Sittendramas. Es folgten: »La question d'argent« (1857), »Le fils naturel « (1858), »Un père prodigue « (1859), »L'ami des femmes« (1864), dann die fog. Thesenstücke, in benen die Handlung nur der Entwicklung einer Idee oder Forderung dient: »Les idees de Mme Aubray« (1867), »Une visite de noces«, »La princesse Georges (beide 1871), »Monsieur Alphonse«, »La femme de Claude« (beide 1873), »L'étrangère « (1876), »Denise « (1885), »Francillon« (1887). Ein schlagfertiger, geistreicher Dialog unterftupt bie bramatifche Wirlung feiner Stude, Die fast ausschließlich das Berhältnis von Mann und Beib (Che, Chebruch, Chescheidung, Frage der Gefallenen, ber unehelichen Kinder, der doppelten Moral), burchgangig mit sittlichem Ernst, behandeln. Auch die wenigen spätern Romane (3. B. »L'affaire Clémenceau«, 1864) und vor allem zahlreiche Flugschriften (>Recherches de la paternité«, »Le divorce« u. a.) fowie die Vorreden zu den Dramen erörtern Fragen der gesellschaftlichen Moral. »Théâtre complet« (1868— 1898, 8 Bde., und 1882-93, 7 Bde.). Lit.: 3. Claretie, A. D. fils (1883); S. Parigot, Le drame d'A. D. (1898); R. Sorner, Die Erstlingsbramen des jüngeren D. (Diff., Tüb. 1910).

Du Maurier (fpr. bu-morie), George Louis Balmella Buffon, engl. Zeichner und Romanschrift-steller, * 6. März 1834 Paris, † 6. Oft. 1896 London, zeichnete seit 1860 für den »Puncha und die Zeitschrift »Once a Week« und illustrierte Romane von Thaderay und D. Jerrold. Bon seinen Romanen wurde »Trilby« (1894), eine liebenswürdige, humorvolle Schilderung des Barifer Rünftlerlebens, in viele Sprachen übersett, von Paul Potter dramatifiert und 1895 unter großem Beifall aufgeführt.

Dumbarton (fpr. bambaren), Hauptstadt der schottischen Grffch. D., (1921) 22 933 Ew., am Clyde, Bahnknoten, von einem auf hohem Felserbauten Schloß beherricht, hat Schiffswerften, Gifengießereien, Maschinenfabriten und Sägemühlen. — D., einst hauptstabt bes Kgr. Strathclyde, wurde als Balclutha von »Offian« befungen und von den alten Schotten Dun Breton

Dumbartonfhire (fpr. dambart'nfchir, früher Lennog), Grafichaft im weitlichen Schottland, 637 qkm mit (1924) 148300 Ew. (233 auf 1 qkm); Hauptstadt ist Dumbarton.

Dumbbell-Nebel (fpr. bambels), planetarifcher Rebel, einer Hantel (engl. dumbbell) ahnlich geformt, im Sternbildbild des Fuchses; f. Rebel.

Dumbravicivara (fpr. bumbrewizdara, ungarisch Saromberte, fpr. fcaromberte), Gemeinde in Siebenburgen (seit 1919 rumänisch), Kr. Murăş-Turda, (1922) 1017 meist ungarische Em., an der Bahn Targu-Murag-Sächstich-Regen, hat Wein- und Getreibe-handel sowie ein Schloß des Grafen Teleki (f. d.).

Dumb show (engl., fpr. bom-fcoo, sftummes Spiel«), Bantomime, Mummenfchang, besonders als Zwifchenspiel bei Shakespeare und seinen Zeitgenoffen.

Dumbumgeschoffe (fpr. bambame), Infanteriegeschoffe mit sprengartiger Wirlung und dem Zwed, schwer heilbare Berlegungen zu erzeugen. Sie find benannt nach der englischen Fabrit in Dum-Dum bei Ralentweder Halbmantelgeschoffe, bei denen die Spite des Geschoßmantels weggenommen und dadurch der Bleitern freigelegt ift; beim Auftreffen wird der Man-



Beim Auftreffen gerriffenes Bleigefcos.

tel burch die Bucht des Bleis zerriffen, und das Beichog wirkt als Sprenggeschoß (Abb. 1). Ober es find Sobifpiggefcoffe, beren ummantelte Spige eine gylindrifche Bohrung aufweist (Abb. 2). Auch gewöhnliche Mantelipitgeschoffe tonnen durch Ubbrechen ber Spige gu D. umsgestaltet werden. Bei Bollpiggeschoffen tann biefe

Umänderung durch schräges Abfeilen der Spike (Abb. 3; Folge: Querfchla=

ger und badurch ichwere Berwundungen) od. Einfeilen einer tiefen Einterbung unter der Spige (Abb. 4) erreicht werden. — Die D. wurden 1868 völferrechtlich vom Kriegsgebrauch ausgesichlossen. Tropdem sind sie im Weltkrieg von Franzosen, Engländern u. Ruffen nachweißlich verwendet worden, bohrterSpige. M66.3. Boll- und Raifer Bilhelm II. hat, fpingefoog mit forag- ba folde aus ameritanischen gefeilter Spipe. 206. 4. Fabriten ftammen follten, Bollspingeschon mit ein= beim Präsidenten Wilson ge-

Abb. 2. Gefchoß mit ausge: gefeilter Einterbung. gen bie Berwendung von Dumdumgefcoffen Ginfpruch erhoben.

Dumbumberlegungen, Berlegungen burch Dumdumgeschosse, die innerhalb des lebenden Gewebes entweder als einheitliche Gebilde verunftaltet oder in zwei bis unzählige Teile zersprengt werden. Die erzeugte Trümmerhöhle und die in der Wunde stedenbleibenden Geschoßsplitter begünftigen schwere und

gefährliche Infektionen. Duméril (fpr. bilmerif), Undré Marie Constant, franz. Zoolog, * 1. Jan. 1774 Amiens, † 2. Aug. 1860 Paris, dal. 1800—57 Professor, schrieb: "Erpetologie generale« (mit Bibron, 1835-50), die crite systematische Beschreibung aller bekannten Reptilien. Sein Sohn Auguste D., * 30. Nov. 1812 Paris, † das. 12. Nov. 1870 als Direttor des Naturhistorischen Museums, schrieb »Histoire naturelle des poissons« (1865--70).

Dumerfan (fpr. bilmärkang), Marion, franz. Schrift-fteller, * 4. Jan. 1780 Schloß Caftelnau (Indre), † 13. Upril 1849 Paris, verfaßte, 3. T. unter Mitarbeit andrer, viele Dramen, Baudevilles und Possen von feiner Beobachtung und wirksamer Komik, darunter "Les saltimbanques « (1838, mit Barin), fein Meifterwert. Berdienstlich ist seine Sammlung: »Chansons nationales et populaires de la France« (1845; 2. Aufl. 1866, 2 Bde.).

Dumesuil (fpr. bilmänill)), Jacques Louis, franz. Bolitiker, * 15. März 1882 Paris, 1906—10 Kabinettschef des Unterrichtsministers Briand, seit 1910 Albaeordneter, war 1917—19 Unterstaatssekretär des Flugwesens im Kabinett Clemenceau, Juni 1924 bis Mai 1925 Marineminister im Kabinett Herriot.

Dumfries (fpr. damfriß), Hauptstadt der schott. Grafschaft Dumfriesshire, (1921) 15728 Ew., 10 km oberhalb der Mündung des Nith, Bahnknoten, hat Wollwebereien. In ber Borftadt Maxwelltown liegt eine Sternwarte.

Dumfriedihire (fpr. bamfriß-four), Graffchaft im füdwestlichen Schottland, 2777 gkm mit (1924) 72 900 Em. (26 auf1 qkm).

Dümichen, Johannes, Agyptolog, *15. Oft. 1833 Beißholz bei Großglogau, † 7. Febr. 1894 Straß-burg, baselhst seit 1872 Prosessor, bereiste 1862—65 Ughpten, Nubien und einen Teil des Suban, darauf mehrmals Agypten, wo er 1875—76 die Freilegung bes Denderatempels leitete und die hier gefundenen hieroglyphentexte topierte. Seine Sauptwerte find: »Bauurtunde des Tempels von Dendera« (1865). » Beographische Inschriften altäghptischer Denimaler« (1865—85, 4 Bde.), » Altägyptische Kalenberinschriften« (1866), » Sistorische Inschriften altägyptischer Denkmäler« (1867—68, 2 Bde.), » Der Felsentempel von Abu Simbel (1869), »Refultate einer archaologischen Expedition (1869-71, 2Bbe.), »Bau-geschichte und Beschreibung bes Denberatenpels« (1877), »Die Dafen der Libyschen Bufte« (1878), »Der Grabpalast des Patuamenap in der thebanischen Netropolis« (1884—94, 3 Abt.), »Geschichte des alten Agypten« (1878—83) u. a.

Dümmerfee, See an der Grenze zwischen Hanno-ver und dem sübl. Oldenburg, 37 m il. M., 15 akm groß, bis zu 5 m tief, wird von der Hunte durchstoffen. Dummfoller (Morosis), unheilbare Rrantheit des Gehirns bei Bferden, entiteht allmählich ober infolge atuter Gehirnentzündung (f. d.), bei der das Bewußtsein herabgesett ift. Meist liegt Basseransammlung in den Gehirnkammern vor; setten sind Geschwülste die Ursache. Dummkollerige Pferde sind unausmertfam, oft wie im Schlaf, hören nicht auf Zuruf, zeigen unregelmäßiges Ohrenspiel, find gegen Liteln in den Ohren und leichte Tritte auf die Huftrone unempfindlich, laffen fich die Beine treuzen und bleiben bann in diefer Stellung, freffen langfam, vergeffen oft das Beiterlauen, ichnappen ins Baffer, zeigen tragen, oft tappenden Bang, find schwer lentsam (unempfind= lich im Maul), drängen immer nach derfelben Geite und treten ichwer zurud. Nicht alle diefe Ericheinungen treten zugleich hervor; im Winter und bei Ruhe zeigt sich oft scheinbare Besserung. Der D. ist Haupt-ntangel mit vierzehntägiger Gewährfrist (s. Gerichtliche Tiermedizin); feine prozeggultige Feftstellung muß burch einen Tierargt erfolgen.

Dummler, Ernft Ludwig, Geschichtsforscher, * 2. Jan. 1830 Berlin, + baj. 11. Sept. 1902, 1866 Brofeffor in Salle, 1888 Borfitender der Zentraldirettion der »Monumenta Germaniae historica«, schrieb: »Geschichte bes ostfrüntlischen Reiches (1862—65, 2 Bbe.; 2. Aust. 1887—88, 3 Bbe.; zweimal preis-gekrönt), vollendete mit Wattenbach die von Jaffé begonnenen » Monumenta Alcuiniana « (1873) und R. Röptes »Raifer Otto ber Gr. « (in »Jahrbüchern der deutschen Beschichte«, 1876).

Dummrian, Bflanze, f. Pulicaria.

Duntonceau (spr. blimongho), Jean Baptiste D., Grafvon Bergendael, niederl. General, * 1. Nov. 1760 Brüffel, † daf. 29. Dez. 1821, feit 1795 General-leutnant der Batavischen Republit, siegte 19. Nov. 1799 bei Bergen über die Engländer und Russen und wurde 1807 Marichall des Königreichs Holland. Er socht unter Napoleon bei Pirna Aug. 1813, wurde gefangen und kehrte nach Waterloo nach den Rieberlanden zurüd, wo er in die Zweite Rammer tam. Dumont (fpr. bilmong), 1) Bierre Etienne Louis, franz. philosophifcher Schriftfteller, * 18. Juli 1769 Benf, † 29. Sept. 1829 Mailand, seit 1785 Erzieher in London, war in den ersten Revolutionsjahren in | dedte er die antarktischen Länder Adelicland und Louis= Paris, beteiligte sich an den Arbeiten Mirabeaus | Philippe-Land und erforschte besonders die Kissen von Neuseeland und Neuguinea sowie mehrere ozeanach England zurück, wo er Benthams Ideen verarbeitete und dessen Berke übersete, s. Bentham 1). vette l'Astrolabe« (1830—35, 13 Bde. Tert und

2) Augustin Alexandre, franz. Bildhauer, *4. Aug. 1801 Paris, † das. 25. Jan. 1884, zunächst Schüler seines Vaters, des Bildhauers Jacques Edme D. († 1844), war 1823—30 in Kom, wo die Canovasche Richtung Einstuß auf ihn gewann. Seit 1832 wieder in Paris und seit 1852 Lehrer an der Kunstschule, schuf er: die Gerechtigkeit (für die Deputiertenkannner); Ricol. Poussin (für die Akademie); den Genius der Freiheit auf der Julisale; das Standbild Napoleons I. auf der Bendomesäuse u. a. Lit.: Vattier, Une famille d'artistes. Les D., 1660—1884 (1890).

3) Andre Hubert, belg. Geolog, * 15. Febr. 1809 Lüttid, † daf. 28. Febr. 1857 als Professor (seit 1835), sehr verdient um die Geologie Belgiens, der Ardennen und der Eifel, veröffentlichte » Carto geologique de la Belgique en 9 feuilles (1836—49) und » Carto

géologique de l'Europe« (1850).

4) (Du Mont) Joseph, Zeitungsverleger, * 21. Juli 1811 Köln, † das. 3. März 1861, Sohn von Markus D., der 1805 die "Kölnische Zeitung« (f. d.) und die Schaubergiche Druckerei erward und 1818 die Du Mont-Schaubergiche Buch handlung gründete († 24. Nov. 1831), verschaffte der Zeitung eine der ersten Stellen unter den großen deutschen Tageszeitungen. Die Verlags- und Sortimentsbuch-handlung übernahm 1847 sein Bruder Mich ael (* 1. Juni 1824, † 15. Juli 1881); nach dem Tod seiner Witwe (1894) erward sie der bisherige Geschässissischer Wilhelm Laber (* 1881) und Justus Laber sind Erwin Laber (* 1881) und Justus Laber (* 1884). Zeitung und Druckerei gingen nach Josephs Tod an seine Erben über und ind jest im Besitz seiner Entel: Alfred und August Neder D.

5) Léon, franz. philosoph. Schriftsteller, *1837 Baslenciennes, † 7. Jan. 1876 Saints Saulve (Dep. Nord), ging von Hamilton aus und vertrat dann den Darwinismus und die Evolutionstheorie in seinen zahlsreichen Schristen, von denen besonders bekannt wurden: "Jean Paul et sa poétique (1862), "Théorie scientifique de la sensibilitéa (1875; deutsch u. d. T.: "Bergnügen und Schnerza", 1876). Lit.: U. Büchsner, Un philosophe amateur: L. D. (1884).

6) Louife, Schauspielerin und Theaterleiterin, *22. Febr. 1862 Köln, spielte in den 1880er Jahren am Deutschen Theater in Berlin und am Wiener Burgtheater tragische Rollen, mar 1889-96 am Stuttgarter Softheater und fiedelte 1896 nach Berlin über, um zunächit am Leffinge, bis 1897 am Deutschen Theater, befeelt von stolzem, leidenschaftlichem Bathos, tragische Rollen der Klassiker und Charakterrollen des neuern Gesellschaftsstücks (Ibsens und Sudermanns) zu geben. Im 3. 1904 gründete fie als Pflegestätte der dramatischen Stilfunst das Düffeldorfer Schauspiels haus, dessen Leitung sie zusammen mit ihrem Gatten Gustav Lindemann (* 24. Aug. 1872 Danzig) führt. Dumont d'Urville (fpr. dumong-burmit), Jules Gébaftien Cefar, franz. Seefahrer, * 23. Mai 1790 Conde-fur-Noireau (Calvados), tödlich verunglikkt 8. Mai 1842 bei Versailles, machte 1822-25 seine erfte Reife um die Belt. Auf einer zweiten (1826-1829) flärte D. das Schidfal des verschollenen Lapédeckteer die antarktischen Länder Abeliciand und Louis-Philippe-Land und erforschte besonders die Küsten von Neuseland und Neuguinea sowie mehrere ozeanische Instruden. Haben Las voyage de la corvette l'Astrolabe« (1830—35, 13 Bde. Text und 6 Bde. Utlas), »Voyage au pole sud et dans l'Océanie« (1841—54, 23 Bde. Text und 6 Abt. Utlas; deutsch 1844—48, 3 Bde.). Lit.: Joubert, Dumont d'U. (neue Ausg. 1885); Soudry du Kerven, Dumont d'U. Pages intimes (1893).

Du Mont-Schaubergiche Buchhandlung (fpr. bil-

mong=), f. Dumont 4).

Dumort., bei Pflanzennamen: Dumortier (fpr. bamörtie), Barthélemy Charles, belg. Politiker und Botaniker, * 3. April 1797 Tournai, † das. 9. Juli 1878, schrieb über Gräser, Lebermoose, belgische Flora u.a. Lit.: Crépin, B. Ch. D. (1879).

Dumortierst (jpr. oli-), Mineral, basisches Aluminiumssilisat, sindet sich in tiefblauen, faserigen Uggregaten, härte 7, im Granit bei Wolfshau im Riesen-

gebirge u. a. D.

Du Moulin-Ecfart (ipr. bli-mutange) auf Bertolzheim, Richard, Graf, beutscher Geschichtsforscher, * 27. Nov. 1864 Leipzig, seit 1898 Professor an der Technischen Hochschule zu München, schrieb: »Bahern unter dem Ministerium Montgelas 1799—1817« (Bb. 1, 1894), »Luitpold von Bahern« (1901), »Englands Politif und die Mächte« (1901), »Deutschand und Nour« (1903) u. a. D. beteiligt sich lebhaft am politischen Leben in streng nationalem Sinn.

Dumouriez (spr. bumurie), Charles François, franz. General, * 25. Jan. 1739 Cambrai, † 14. März 1823 Turville (Buds), fag wegen geheimer Umtriebe 1772-75 in der Baftille. Bei Ausbruch der Revolution Generalleutnant, rettete er 20. Sept. 1792 Frankreich vor Eroberung, indem er die Preugen bei Valmy schlug. Auch besiegte er die Ofterreicher 1792 bei Jemappes, unterlag aber bei Neerwinden. Doch war er mit der Schredensberrichaft unzufrieden, die dant der äußeren Gefahr fich der Regierung bemächtigt hatte, unterhandelte deshalb mit den Diterreichern und floh, von den Truppen verlaffen, 4. April 1793 mit dem Herzog von Chartres (König Ludwig Philipp) zu Diesen. Seitdem lebte er im Musland. »Memoires« (1794, 2 Bde.; neu in Barrières »Bibliothèque des mémoires«, 1848). Lit.: v. Boguslawsti, Das Leben des Generals D. (1878-79, 2 Bbe.); Chuquet, La trahison de D. (1891).

Dumpalme, f. Hyphaene. Dumping (engl., fpr. bamping), Unterbieten ber Breife gur Croberung ausländischer Martte. Die Baren werden so lange zu Schleuderpreisen, oft unter den Berftellungstoften auf den ausländischen Martt geworfen, bis die Industric des betroffenen Landes lahnigelegt ist. Die Ausfuhrpolitik der Kartelle (f. b.) und Trusts hat häufig das D. zum Ziel. Ein unfreiwilliges D. übten in der Inflationezeit die Länder mit geringwertiger Valuta gegen die mit höherer Valuta aus, wenn sie ihre Waren zu Inlandspreisen ober mit zu geringen Balutaaufichlägen (Auslands. jufchlägen) an das Ausland lieferten (Balutadumping). Durch hohe (Dumping-) Bolle und Antidumpinggesetze versuchen die Länder ihre Industrien zu schützen.

8. Mai 1842 bei Versailles, machte 1822—25 seine erste Reise um die Welt. Auf einer zweiten (1826— Politiker, * 12. Juni 1845 Wien, † 2. Nov. 1908 1829) klärte D. das Schickfal des verschollenen Lapé- Weran, 1868—86 im Staatsdienst, bekämpfte 1886 rouse (s. d.) auf; auf der dritten (1837—40) ent- bis 1895 als Abgeordneter die Politik des Grafen

Taaffe entschieden. Er schrieb: ȟber die Aufgaben | einigen, und mündet gegenüber der Stadt Opatowiec. ber Unterrichtspolitif im Industrieftaat Ofterreicha (1882), » Süboftbeutiche Betrachtungen « (1893) u. a. Duems, Agencia (fpr. adenthias), in Deutschland unter dem Namen Deuticher Breifedienft für Mexito, Mittel= und Südamerika bekannt, von Carl Duems 1917 in Mexito gegr. Nachrichtenbureau, bas die mittel- und sudameritanischen Beitungen mit Rachrichten über deutsche Berhältniffe verforgt. Dun (felt., fpr. bun). Bigel, befestigter Ort, tommt als Endungsform obunum in gahlreichen romifchen

Ortsnamen in Gallien (Lugdunum = Lyon) und Britannien (Taodunum = Dundee) vor.

Dun, Bezeichnung für meift fruchtbare und bom Rlima begunftigte Längstäler am Sudabhang bes Simalaja, auch in geographischen Ramen, 3. B. Dehra-Dun Din, Daufchelfalfftufe im nördlichen Thuringen, bis au 520 m hoch, fällt nach R. zur Wipper und Leine steil ab und geht südlich in die Sainleite über.

Duna (spr. būnao), ungar. Name der Donau. Diina (Beitliche Dwing ber Ruffen, Daugawa der Letten), ofteuropäischer Fluß, entspringt im Divineziee und mundet unterhalb von Riga in den Rigaer Bufen. Die Länge beträgt 1024 km, ihr Stromgebiet 85 000 qkm, die mittlere Wasserführung an der Mündung ungefähr 650 cbm in der Selunde. Der Lauf ist zunächst südwestlich gerichtet, unterhalb von Witebst nordwestlich. Die Schiffahrt, bis Riga durch Stromfcnellen und Sandbante ftart behindert, geht nur zu Tal. Verfrachtet wird hauptsächlich Holz. Ergiebig ist der Fischfang (Lachse, Neunaugen). Der Beresina-Kanal verbindet die D. durch die Ula mit dem Gebiet des Schwarzen Meers. — Die D. bildete bom Sept. 1915 bis Sept. 1917 einen Stellungsabschnitt der deutschen 8. Armee, die Anfang Sept. 1917 die D. am 1. und 4. Gept. überichritt.

Dunaburg (ruff. Dwinft, lettifd Daugavpils), Stadt in der lettischen Brov. Lettgallen, (1925) 40 640 Em., an der Düna, Bahnknoten, Festung, hatte vor



Danaburg.

dem Welttrieg (1913: 111000 Em.) bedeutenden Sandel mit Flachs, Hanf und Bauholz. In der Rähe der Aurort Poguljanka. D.,1274 vom Deutschen Drben erbaut, feit 1582 Staroftei bes polnischen Palatinats Livland, 1656 durch Bar Alexei Michailo= witsch den Polen vorübergehend entriffen, wurde 1772 ruffiid) und heißt feit 1893 Dwinft. Im Welt=

trieg wurde D. am 9. Sept. 1915 von der deutschen Niemenarmee (D. v. Below) erreicht, aber trop der Inngandauernden Schlach't vor D. (9. Sept. bis 1. Nov. 1915) nicht genommen. Bom 18. bis 25. Juli 1917 griffen die Ruffen bei D. die deutsche Armecabteilung D ohne Erfolg an (Ubwehrichlacht bei D.). Um 18. Febr. 1918 nahm die Urmeeabteilung D D. durch Handstreich. Im Frieden zwischen Lettland und Rugland 11. Aug. 1920 fiel D. an Lettland.

Duna-Foldvar (fpr. bungo-folomar), Groggemeinde im ungar. Komitat Tolna, (1920) 11 733 Cw., an der Donau (Dampfichiffftation) und ber Bahn Stuhlweißenburg-Bats, hat Franzistanerflofter, Obst- und Weingarten und treibt Gifchfang.

Dunajec (fpr. sies), rechter Nebenfluß der Beichfel, im galizischen Polen, 250 km lang, entspringt am Nordabhang der Tatra in zwei Urmen, dem Schwarzen

Im Beltfrieg von den Ruffen Dez. 1914 überschritten, trennte der D. bis April 1915 die ruffische und die öfterreichisch-deutsche Front; dann wurde die ruffische Front völlig zurüdgedrängt. Dungiciv (fpr. sjef), Wanda von, Dedname, f. Sachers Dunajewifi (pr. jeffti), Julian, Ritter von, Biterr. Staatsmann, * 4. Juni 1822 Stanislau, † 29. Dez 1907 Krafau, feit 1852 Professor ber politischen Wiffenschaften und der Statistit in Bregburg. 1860 in Lemberg, 1861 in Krafau, seit 1864 Mitglied best galigischen Landtags, feit 1873 des biterr. Reichsrats, 1880 — 91 Finanzminister im Ministerium

Taaffe, war entschiedener Gegner der Deutschen. Dunamunde (lett. Daugavgriva, ruff. Ufti= Dwinft), Bafen in Lettland, an der unterften Dung. ist burch Bahn mit Riga verbunden, deffen Borhafen es ift. D., als Zifterzienferklofter 1205 gegründet, 1805 vom Deutschen Orden besett, 1700 von August II. von Bolen erobert. 1701 wieder ichmedisch, mar feit 18. Aug. 1710 ruffifch. Geit 1893 heißt es Uftj-Dwinft. Um 4. Sept. 1917 wurde D. durch die Deutschen befest und 1919 Lettland überlaffen.

Dunant (fpr. bangne), Henri, schweizer. Schriftsteller und Philanthrop, * 8. Mai 1828 Genf, † 30. Oft. 1910 Beiden, Gründer und eifriger Forderer der internationalen Berbindung zur Pflege und Schonung ber im Rriege Bermundeten, erhielt 1901 den Friedens-Nobelpreis (zusammen mit &. Basin in Baris). Sein Buch »Un souvenir de Solferino« (1862; deutsch 1895) gab ben Anlaß zur Genfer Konvention von 1864 (f. b.) und zur Gründung des Roten Kreuzes. Duna-Bataj (pr. binog-potop), Großgemeinde im ungar. Komitat Bejt, (1920) 6039 ungar. Em., am lin= ten Donauufer, Bahnstation.

Dunafzetcio (fpr. bungigetticob), Groggemeinde im ungar. Komitat Baranya, (1920) 5631 Ew., an der Donau (Dampfichiffstation), mit Schloß, Beinbau. Dunajstá Střeba (fpr. būnojsta-Bierschebo, ungarija Dunafzerdahelh, fpr. bungogerbobeit), Groggemeinde in der füdlichen Slowatei (feit 1919 tichechoflowatifch), Bez. Pregburg, (1921) 5171 ungar. und jud. Em., Saupt= ort der Großen Schüttinfel, an der Bahn Bregburg-Komorn, hat lebhaften Getreide= und Viehhandel.

Dunavecfe (fpr. bungowetide), Grofigenicinde im ungar. Rom, Bejt, (1920) 4815 ungar. Ew., an der Donau, Bahnstation, hat Bez .

Dunbar (fpr. banbar), Bafenftadt in Gubichottland (Haddingtonshire), (1921) 3884 Em., Bahnstation, ein Hauptsit der Heringsfischerei, hat Schlogruine. hier fiegten 27. April 1296 Eduard I. von England und 3. Sept. 1650 Cromwell über die Schotten.

Dunbar (spr. banbar), William, nächst Burns und Scott Schottlands größter Dichter, * um 1460 Galton (Caitlothian), + um 1530, vorübergehend Franzistaner, war Sofdichter Jatoba IV., zu deffen Bermahlung mit Margarete von England er das allegorische Suldigung@gedicht . The Thistle and the Rose «(1503) verfaßte. Seine anmutigsten Berfe und frischesten Naturschilderungen enthält das allegorische Lehrgedicht »The Merle and the Nightingale«. 2113 Meister allegorischer Satire und berb-realistischen, oft grotesten humors zeigt er sich in »The Dance of the Seven Deadly Sins«. Echtes religiofes Bathos enthält jeine »Lament for the Makers«. D. ift der genialite Beherricher der altichott. Mundart. Erite Sammelausgabe der Werfe von Laing (1824), »Poems« hrig. und Weißen D., die fich bei Neumarkt (571 m) ver- von Schipper (1894). Lit .: Raufmann, Traite de la langue du poète écossais W. D. (1873); Schip = | 1848 Mitglied der Nationalbersammlung, dann des per, W. D. (1884).

Dunblane (jpr. banblen), Stadt in Perthshire (Schottland), (1921) 2931 Em., am Allan, Bahnknoten, hat Ruinen einer Kathedrale (1141) und vielbeluchte Wineralquellen. 5 km öjtl. liegt Sheriffmuir, wo 1715 der Herzog von Arghil mit den Jatobiten unentichieden fampfte.

Duncan (fpr. bangen), Könige von Schottland: 1) D. I., Entel Malcolms II., folgte diefem 1034 und fämpfte ungludlich mit dem Carl Cadulf von Bernicia sowie mit dem norweg. Herrn der Orkneyinseln, Jarl Thorfinn, und wurde während des letztern Kampfes 1040 von feinem Feldherrn Macbeth erichlagen.

2) D. II., Sohn Malcolms III., in England erzogen, bemächtigte sich 1093 des Thrones, den sein Dheim Donald Bane ihm entriffen hatte, wurde aber 1094 auf Donalds Veranlassung ermordet.

Duncan (fpr. bangt'n), 1) Ubam, Biscount of Camperdown, engl. Abmiral, *1. Juli 1731 Lundie (Forfarshire), + 4. Aug. 1804 London, zeichnete sich während des Siebenjährigen und des Nordameritanischen Befreiungstriegs aus, schlug 11. Ott. 1797 die hollandische Flotte bei Ramperduin in glanzender Durchbruchsschlacht und verhinderte damit eine Landung in Irland. Lit.: Earl of Camperdown, Admiral D. (1898).

2) Nadora, Tänzerin, *27. Mai 1878 San Francisco, wirft feit 1903 auf Kunftreifen für eine Reform bes Tanges, die auf eine Wiederbelebung des altgriechischen Chortanzes ausgeht. Sie felbst tanzt nach flaffischen Mufitstuden (Beethoven, Chopin), gricchi= ichen Chören, antiten Basenbildern und neuern Bemalben mit Betonung der rhythmisch-harmonischen Linie. Sie schrieb: »Der Tanz der Zukunft« (1903). Duncanobn Sead (fpr. băngtenfbi-heb), fteiles Borgebirge im nördlichen Schottland, liegt unter 58°38' n. Br. und 3° 1' w. L. v. Gr.

Dunciabe (engl. Dunciad, fpr. bănfităb, von dunce, fpr. bang, » Dummtopf«), Titel eines satirischen Helden= gedichts von Bope (f. d.) auf die schlechten Dichter seiner Zeit, auch eines fatirischen Gedichts von Baliffot (f. b.) auf frangösische Engytlopädisten und Philosophen;

baher überhaupt fow. fatirifches Gebicht.

Dunder, 1) Karl, Buchhändler, * 25. März 1781 Berlin, + daf. 15. Juli 1869, gründete 1809 in Berlin mit Beter Humblot (1779--1828) durch Ankauf der Buchhandlung von Heinrich Frölich die Verlagsbuchhandlung D. u. Humblot, die 1828 an ihn allein überging und seit 1907 im Besit von Carl Beibel, Dilinden, ift. Besondere Berlagsgebiete: Beschichte (Rankes fämtliche Werke), Rechts- und Staatswissenschaften und Sozialpolitit ("Schriften des Bereins für Sozialpolitit«). -- Das mit der Firma verbundene Sortimentsgeschäft wurde ichon 1837 an Rarl Dunders Sohn Alexander, * 18. Jebr. 1813, † 23. Mug. 1897 Berlin, abgetreten, der eine rege Berlagstätigfeit auf belletriftischem Webiet (Berfe von Beibel, Benje, Butlig, Storm) und im Runftverlag (28 Stiche nach Kaulbachs Wandgemälden u. a.) entfaltete. Der Buchverlag von Alexander D. ging 1870 größtenteils an Gebrüder Baetel in Berlin, die Firma »Alexander D. « 1898 an Artur Glaue in Berlin, 1908 an H. Kellermann in Weimar über.

2) Maximilian, Sohn von D. 1), deutscher Weichichtoschreiber, * 15. Ott. 1811 Berlin, † 21. Juli 1886 Ansbach, seit 1839 akademischer Lehrer in

Bolkshauses in Erfurt und 1849—52 der preußischen Rammer, 1857 Professor in Tübingen, 1861 Bortragender Rat beim Kronprinzen und 1867-74 Direktor der preußischen Staatsarchive, schrieb: - Beschichte des Altertumes (5. Aufl. 1878-82, 7 Bbe.; neue Folge 1884-86, 2 Bbe.), "Aus der Zeit Friedrichs d. Gr. und Friedrich Wilhelms III. (1876), » Abhandlungen aus der griech. Geschichte und »aus ber neuern Geschichte (beide 1887) u. a. Geinen » Bo= litischen Briefwechsel « gab W. Schulte (1923) heraus.

Lit.: Hahm, Das Leben Max Dunders (1891).
3) Franz, Bruder des vorigen, Politifer, * 4. Juni
1822 Berlin, † das. 18. Juni 1888, seit 1848 politisch tätig, Besitzer der »Boltszeitung«, die er zum Organ der liberalen Opposition machte, half, 1859 an den fog. Gifenacher Befchluffen, bann an ber Grundung bes Nationalvereins beteiligt, die Fortschrittspartei gründen, jag im Reichstag und gründete 1869 mit Schulze-Deligsch und Max Hirsch die deutschen (Sirsch-Dunderschen) Gewertvereine. Lit .: » Frang D., Lebens.

bild eines Bolfsfreundes« (1889)

Dunbalk (fpr. bandoor), Hauptstadt der Grffch. Louth (Frischer Freistaat), (1911) 13 128 Em., an der Frischen See, Bahnknoten, hat mancherlei Industrie. Die Küstenschissischer ist sehr zurückgegangen. — In D. wurde Eduard Bruce als König von Jeland gefrönt, und in der Nähe verlor er (1318) Krone und Leben. Dundas (fpr. banbag), Goldfeld im füdlichen Beftauftralien. Hauptorte: Norfeman und Dundas. Dunbas (fpr. banbag), henry, brit. Staatsmann, s. Melville. [Melville (Infel).

Dundasftrafe (fpr. banbag-), f. Bandiemengolf und Dundee (fpr. banbi), Stadt in Forfarshire (Schottland), (1923) 176 000 Em., am Firth of Tan, Bahn-Inoten, hat im altern Stadtteil, am Safen, viele alter= tümliche Häuser, elegante Neustadt und Vorstädte. Unter den 70 Kirchen find Saint Mary, Saint Baul und Saint Clement (alle brei unter einem Dach) mit 47m hohem Turm bemerlenswert. Bervorzuheben find noch das Rathaus, die neuen Gerichtshöfe (1865), die in flämischem Stil erbaute Börse, das University College und das Albertinstitut mit Museum, Gemäldegalerie und Bibliothel. D. ift Sit eines deutschen Konfuls und Weltplat für die Juteinduftrie. Wichtig find auch Leinenindustric, Schiff- und Dafdinenbau, Marmeladebereitung und Balfischfang. Regelmäßige Dampferverbindung besteht mit Leith, Newcastle, Sull, London, Liverpool, Rotterdam und Antwerpen. Der Schiffsvertehr umfaßte 1922: 1215 Schiffe mit 650 000 Reg. T. Die Einfuhr (besonders Jute) belief sich 1922 auf 7,54 Will. L, die Aussuhr (besonders Jutewaren) auf 2,3 Will. L. Westlich von D. sührt über den Tah eine berühmte, 3200 m lange Eisenbahnbrücke (die ältere 1879 durch Sturm zeritört). Bgl. Dun.

Dundonald (fpr. banboneld), Graf von, f. Cochrane. Dündtelmafdine, Borrichtung zur Berftellung von

Schnüren.

Dunebin (fpr. banebin), Stadt an der füdlichen Ditkufte ber Südinsel von Neuseeland, (1923) 75 050 Ew., Bahn= knoten und Hafenplatz nebst dem 15 km entfernten Vorhafen Port Chalmers, Bischofssitz, hat Universität, Tuch=, Wollwaren= und Gefrierfleischindu= strie. — D., 1848 durch die Freie Kirche Schottlands gegründet, verdantt den reichen Goldfeldern feinen rafden Aufschwung. - Auch gälischer Rame für Coin-Dunen (Daunen), f. Bogel und Federn. Salle, Leiter der "Allgemeinen Literaturgeitung«, | Diinen, durch den Wind aufgehaufte wallartige

Hügel von Flugsand. Zu unterscheiden sind die an sandigen Flachküsten auftretenden Küsten= und die Kontinentaldunen der Sandwufte. Jene finden sich auch an der preußischen Oftseekuste, an der Nordseetüste von Kap Stagen bis Dünkirchen, an ber Küste der Landes (Südwestfrankreich), von Andalufien, Tunis ufw. Sie erreichen Soben von 10-30 m, vereinzelt bis 200 m und find in mehreren, zur Rufte parallel streichenden, bis zu mehreren Kilometer breiten Ballen angeordnet. Die bem Bind ober bem



Meer zugekehrte Seite der frischen Ruftenditne ift kon= ver und ziemlich flach geboscht (5-15° geneigt), die im Bindschatten gelegene Seite steil (unter etwa 30°). Den ersten Unftog zur Dünenbildung geben Sandpflanzen, um die fich der landeinwärts getriebene Sand als fog. Zungenhügel legt. Diese Sügel (Abb. 1) ord-nen fich in zum Ufer parallel und zur herrschenden Bindrichtung ungefähr fentrecht verlaufenden Reihen als fog. Bordünen an. Indem fic bor ihnen neue Hügel aufbauen, schüben fie die bisherigen Bordünen



vor der Zerstörung durch den Wind; diese verwan= deln sich allmählich in eine kuppige, oft dichtbewaldete Landschaft, die sog. Kupften (Abb. 2). Wird die Begetationsbede gerftort, jo beginnt die Sandbewegung von neuem, es entstehen die großen tahlen Banderbünen. Die Schnelligfeit der Banderung ist vielfach so bedeutend, daß sie den dahinterliegen= den Ortschaften verderblich wird; an der Oftseekufte gelegentlich bis 17 m jährlich. Oft werden durch die D. kleine Gewässer aufgestaut, Dünen sen seen, die durch Kanäle und Durchbrüche ober auch unterirdisch mit dem Meer in Berbindung fteben.

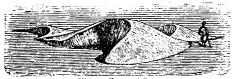


Abb. 3. Bogenbünc.

Die Kontinentalbünen entstehen dadurch, daß ein flacher Sandhaufen durch am Boden bei startem Bind angetriebenen Sand erhöht wird und den Gipfel nach vorn rudt. Die größere Menge des Sandes aber gabelt fich und fest fich an den Leefeiten an, sodaß der Haufen allniählich hufeisen- oder sichel-förmige Gestalt und ein asymmetrisches Profil erhalt, wie bei den fog. Bogen - oder Gicheldunen (Barchane in Turteftan, Medanos in Beru, Fuldsches in Arabien) mit Sohen von selten mehr als 20-30 m (Ubb. 3). Häufig trifft man die langen, breiten, in der Bindrichtung angeordneten Reihen= dünen, auf deren Kamm zahlreiche fleine Ruppen mit bardanartiger Form auffigen. Das Banbern D. war einft Refiben, der D'Reills, Sonige bon Ulfter.

der Bogendünen erfolgt teilweise mit recht bedeutender Geschwindigkeit, in der Libyschen Büste z. B. 15-17 m im Jahr gegen Suben. Die D. ber Sahara find wegen bes häufigern Bindwechsels beständiger. Bielfach bedrohen die D. auch Dasen und Rultur= landichaften am Rande der Bufte; doch wurden auch hier, 3. B. in Transkafpien, große Erfolge mit der

Bepflanzung durch Buftenftraucher erzielt. Dünenbau. Wo die Breite des Strandes es gestattet, werden bor die hohen D. grune Bordunen gelegt, durch die der Sand, der von der See ausgeworfen ist, unmittelbar am Strand festgehalten und somit die hinter der Bordüne liegende Binnendüne gegen über= sandungen von der See aus geschützt wird. Der fliegenbe Sand fann aber mit bauernbem Erfolg nur burch lebende Bodenbededung festgehalten werden. Als solche dient auf der Bordline in erster Linie das Sandgras: Strandhafer, Helm (Ammophila are-naria), auch Strandgerste (Elymus arenarius): Beiden haben fich nicht bewährt. Alls lebende Bodenbedung ber Binnenbunen werben unter bem Schutze ber Borbunen Baumpflanzungen angelegt. Bevor diese Burgel fassen, halt man den Sand zeitweilig durch ausgebreitetes Reisig ober durch Zäunc fest. Borteilhaft ist die Anordnung des fog. Bestede, bei der die zu sichernde Fläche durch zwei sich kreuzende Reihen ganz niedriger Zäune aus Kiefernreifern schachbrettartig aufgeteilt wird; in den gebildeten Felbern werden die Pflanzpläte hergerichtet. Alls Holzarten verwendet man auf der Seeseite der D. die niedrige, langsam wachsende Berg- oder Hatentiefer (Pinus montana var. uncinata), auf ber Lanbseite die Gemeine Riefer, auf niedrigem, feuchtem Gelände Schwarzerlen und Birten. Der Dünenwald ist Schutzwald, nicht Nugwald, d. h. er dient nur zur dauernben Befestigung des Sandes und zum Schupe des Binnenlands. — Zur Sicherung gegen heftige und wiederholte Angriffe von Sturmfluten find an manchen Külten besondere Strandschutzwerke ersorderlich.

— Lit.: Sotolow, Die D. (1894); Gerhardt, Abroweit, Bod u. Jenhsch, Ho. des deutschen Dünenbaues (1900); Falther, Geset der Büstenbildung (3. Aust. 1924).

[und Elymus. Dünenhafer (Strandhafer), f. Calamagrostis Duner (fpr. bil.), Rils Chriftofer, fcmeb. Aftronom, * 21. Mai 1839 Billeberga (Schonen), † 10. Nov. 1914 Stodholm, 1888-1909 Direktor ber

Rotation der Sonne« (1905 und 1907). Dunfermline (fpr. banför[m]lin), Stadt in der schott. Grffch. Fife, (1924) 41 200 Cw., auf einer Unhöhe gclegen, Bahnknoten, hat Palastruinen und großartige Benediktinerabtei (1072, mit schottischen Königsgrä-bern, darunter das von Robert Bruce). D. hat starke Leinenindustrie (namentlich feines Tischzeug). In der Umgebung find Rohlengruben und Gifenwerte.

Sternwarte in Upfala, wo er fich um die Aftrophysik verdient machte, seit 1898 im Komitee zur Leitung der Gradmessungsarbeiten auf Spitzbergen, schrieb: »Mesures micrométriques d'étoiles doubles« (1876), »Sur les étoiles à spectres de la 3. classe« (1884), »Handbok i allmän astronomi« (1899) und »über bic

Dung, fow. Dünger. Dunganen, Bolt Innerasiens, f. Tunganen.

Dungannon (fpr. ban-gan'n), Stadt in Nordirland, Grffd. Tyrone, (1911) 3830 Ew., Bahnknoten, hat Lateinschule, erzeugt Leinwand, Tonwaren und feuerfeste Backteine. In der Nähe sind Kohlengruben. -

Dungarban (fpr. ban-garw'n), Seeftadt im Jrifden | IV. Kalkfiedstoff: 18-20 v. H. N, 55-60 v. H. Kalk. Freistaat, Grfich. Baterford, (1911) 4850 Em., an feich= ter Bai, Bahnstation, hat einigen Rüftenhandel.

Dungburengebirge, eine der füdlichften Retten des mittlern Kuenlun (i. d.).

Dungeneff (jur. banbledeneft), Landspike an der Südfüste Englands, 6 m ii. M., am Bas-de-Calais, gegenüber von Boulogne-sur-Mer, unter 50° 55' n. Br. und 00 58' ö. L., mit Leuchtturm. - Sier besiegte im erften englisch-hollandischen Seelrieg (1652-54) Tromp d. A. die englische Flotte unter Blate.

Dungenes (Bunta D.), Borgebirge im dilen. Territorium Magallancs, am nordöstlichen Eingang ber

Magalhaesitraße.

Dünger und Düngung. Dünger ift jeder Stoff, ber Pflangennährstoffe enthält ober die phyfitalische Beschaffenheit des Bodens beeinflußt. Mit ihm werden die dem Boden durch Ernten entnommenen - die Entnahme kann bis zur Bodenerichöpfung führen -Nähritoffe (Düngerbedürfnis des Bodens, vgl. Düngungsversuch) diesem zurückgegeben. Die entsprechende wirtschaftliche Magnahme nennt man Düngen ober Düngung.

Die grünen Pilangen brauchen zu ihrem Aufbau mineralische Stoffe (vor allem Stickftoff, Phosphor= fäure, Rali und Ralt), die fie in Baffer gelöft mit den Wurzeln aus bem Boden entnehmen. Solche Stoffe werden dem Boden vornehmlich durch Kunft= und Handelsdünger zugeführt. Bur Vermehrung bes humusgehalts bienen die natürlichen, organischen Düngemittel oder Wirtschaftedungemittel: Stallbunger, Jauche usw. Mit den organischen Düngemitteln werden auch Rleinlebewesen (Mitroorganismen) in den Boden gebracht, die die in jenem gebundenen Stidftoffverbindungen für die Bflanze aufnahmefähig machen (vgl. Boden und Bodenbearbeitung, Edaphon); zu deren Bermehrung verhelfen Kompost und Impfdünger (f. d.).

Im Gegensatzu den organischen (tierischen und pflanzlichen) Düngern bezeichnet man die Substanzen, in denen man die mineralischen Bflangennährstoffe bem Boden zuführt, als mineralische Dünger, und ba biefe Stoffe, fabritmäßig hergestellt (Runit= bunger) oder aus andern Ländern herbeigeschafft, der Vegenstand eines ausgedehnten Sandels murden, nennt man sie auch Handelsdünger. Je nach dem Pflanzennährstoff, den sie vorzugsweise enthalten, spricht man von Stickstoff=, Phosphorsäure=, Kali=, Kalldüngern oder von Mischdüngern, wenn fie mehrere Hährstoffe in sich vereinigen.

Runft: oder Sandelediinger.

Nach dem Gehalt an Pflanzennährstoffen ergibt fich folgende übersicht:

A. Stidftoff (N).

I. Calpeterftidftoff.

- 1) Natürlicher Chilefalveter: 15-15,5 v. S. N.
- 2) Synthetijder (deutider) Natronfalpeter: 15,6-16 v. S. N. 3) Rall- ober Rorgefalpeter: 12-13 v. S. N.
- II. Salpeter= und Ammoniatftidftoff.
 - 1) Rali-Ammonfalpeter (vermijcht mit Chlorfalium): 16 v. S. halb Salpeter, halb Ummonial-N, 25-27 v. f. K2O.
 - 2) Natronammonfalpeter (vermischt mit Rochfalg): 18-19
 - 3) Gipsammonfalpeter (vermijcht mit Gips ob. Rall): 20 v. g. N.
- 4) Ummonsulfatsalpeter, Lennasalpeter (vermischt mit ichmefelfaurem Ammoniat) : 27 v. g. N, bavon 8 v. g. Salpeter-N. III. Mumontafftidftoff.
 - 1) Schwefelfaures Ammontal: 20—21 v. h. N.
 - 2) Salgfaures Ammoniat (Chlorammonium): 25 v. S. N.
 - 3) Gaswaffer: 5-17 v. g. N.

- V. Snnthetifder harnftoff: 44-46 v. S. N.
- VI. Organifder Stiditoff. Abfalle tierifden Uriprungs: getrod= netes Blut (Blutmehl) 13-14 v. S., Horn 10 v. S. N. 5 v. S. P. 205, 6 v. S. Kalt, Lebermehl 5-10 v. S. (Bolles, Gerbercis, Leims, Sorns, Tranabfalle, Fettfcmelgrudftanbe, Bollumpen, Majdinenpunwolle, Febern, Saare, tote Puppen ber abgehafpelten Ceibentofons, Maitafer u. a.).

B. Stidftoff (N) und Phosphorfaure (P2O5) (Stidstoffphosphate).

I. Anorganifche Dünger.

- 1) Ummoniatjuperphosphate, Difchbunger aus Ammoniat und Superphosphat, die in ben verfchiebenften Difcunges verhältniffen in ben Sanbel tommen: 9:9, 6:12, 5:10, 3:6, 3:12, mobei bie erfte Bahl ben garantierten N=Gebalt wieberaibt.
- 2) Nitratphosphat (Diphosphat) burch Behandeln von Robphosphaten mit Salpeterfaure: 3-5 v. S. N. 26-28 II. Organische Dünger. [v. S. P2O5.
 - 1) Guano.
 - a) Rober gemablener Peruguano (Baterguano): 7 v. S. N. 14 v. S. Gefamt=P2O5, 1-2 v. S. K2O bim. 3 v. S. N, 15 v. S. Gejamt-P2O5, 2-3 v. S. K2O.

b) Aufgeschloffener Beruguano: 7 v. S. N, 9,5 v. S. waffer= lösliche P2O5, 1-2 v. S. K2O.

c) Flebermausguano bis 10 v. S. N.

d) Fifchguano: 8-9 v. S. N, 12-14 v. S. P2O5.

- e) Poubrette (Fatalguano): 7 v. S. N, 2,s v. S. P.O. unb K20.
- 2) Fleifcinocenmehl (Fleifcbungemehl): 4-6 v. S. N, 10-14 v. S. P2O5.
- 3) Rabavermehl (Tierforpermehl): 4-8 v. S. N, 6-12 v. S. 4) Rnochenmeble.
 - a) Robes Anochenmehl: 4 v. g. N, 20 v. g. P2O5.
 - b) Gebampftes, unentleimtes Normalinochenmehl: 4 v. S. N, 21 v. S. P₂O₅.
 - c) Entleimtes Anochenmehl: 1 v. S. N, 30 v. S. P2O5.
- d) Anodennichl-Superphosphate (aus entleimtem Anodenmehl): 1 v. S. N, 17-20 v. g. mafferlöeliche P2O8. 5) Aufgeschloffenes Anochenmehl (aus gebämpftem Anochen-

mehl): 4 v. S. N, 20 v. S. mafferlösliche P2O5.

- C. Phosphorfaure. I. Rohphosphate (Phosphorite, Apatite, Roprolithe, Ofteolithe, als Ausgangsprodutte ber fünftlichen Phosphorblinger).
- II. Rünftlich bargeftellte Phosphate.
 - 1) Thomasmehl: 16-18 v. &. P2O5, sitronenfaurelöslich, 20-40 v. S. Ralt.
 - 2) Rhenaniaphosphat 14-20 v. S. P2O5, gitronenfaure löslich, 25 v. S. Rall. 3) Superphosphat: 16-20 v. S. wafferlösliche ${\bf P_2O_5}$

 - 4) Doppelsuperphosphat: 36—40 v. S. wasserlösliche $P_2O_{\tilde{6}}$ 5) Pragipitiertes Superphosphat (Difalgiumphosphat):
 - 35 v. S. gitronenfaurelösliche P2O5. 6) Superphosphatgipd: 6-13 v. S. lödliche P2O5.

D. Rali (K20).

- I. Robfalac.
 - 1) Karnallit: 9-12 v. S. K2O. 2) Rainit: 12-15 v. S. K2O.
- II. Rongentrierte Galje.
 - 1) Kaliblingefalze: 20-30-42 v. h. K2O.
 - 2) Chlorialium: 50-62 v. S. K2O.
 - 3) Schwefelfaure Ralimagnefia: 26-29 v. S. K2O.
 - 4) Comefeliaures Rali : 48-52 v. S. K2O.

E. Staff (CaO).

- I. Gemahlener Rallftein (Ralgit): 90-95 v. S. CaCO3.
- 11. Raltmergel: 80+90 v. S. CaCO3.
- III. Gebrannter Stüdfalt (Antalt): 85-90 v. S. CaO.
- IV. Granfalt (volomitischer Ralt): 50-60 v. S. CaO + 35 v. S. MgO.
- V. Gips (fcmefelfaurer Ralt); 35 v. S. CaO.
- VI. Endlaugen-Rall: 40 v. S. CaO + 7 MgO.
- VII. Scheibeschlamm: 30 v. &. CaO + 0,76 P2O5, 0,5 N und K2O.
- VIII. Dagu Dijchtalte, Maltafchen, Staubtalt, Mergelerbe mit fdwantenbem Raltgehalt.
- Stidftoffdungung führt den Bflanzen die Nahrung in Form von leichtlöslicher Salpeterfaure gu,

baber erfolgt burch Salpeter die schnellste und ficherste Stidftoffverforgung. Er follte deshalb nur als Robfdünger (f. b.) in den jungen machjenden Beftand gegeben werben. Der Ammoniakstickstoff wirtt etwas langfamer, da fich Ammoniat im Boden in Salpeter umwandeln muß, wird aber weniger ausgewaschen und durch Bafenaustausch teilweise im Boden feitgehalten; er ift ber am meiften gebrauchte Stidftoffdünger, vor der Saat und als Kopfdüngung. Der Ralfftidftoff (Ralgiumghanamid) wirft langfam; fein Stichtoff wandelt fich im Boden mit Hilfe von Feuchtigleit, Rohlenfäure und Batterien in Sarnftoff, tohlensaures Ammoniak und dann erst in Salpeter um; er zeigt baher eine nachhaltige Wirtung und wird nicht ausgewaschen. Wegen feiner agenden Wirkung ift er als Ropfdunger nicht geeignet, jondern nur bor der Saat anzuwenden.

Eine befondere Stellung in der Stidftoffverforgung der Pflanze nehmen die Impfdüngemittel (vgl. Bodenmudigfeit) ein:

Mttragin-Rompoft, U-Rultur, Bioftidftoff, Azotogenin, Guanol-Mitralit haben fich bisher noch nicht fo bewährt, bag fie wirtfcaftlich brauchbar find. Dagegen tann eine 3mpfung ber Camen von Rlee, flecartigen Gewächsen, Sulfenfruchten mit ben Batterienimpfftoffen Nitragin und Agotogen empfohlen werben, namentlich wenn biefe Früchte langere Beit ober überhaupt nicht auf bem Boben angebaut wurben. Bgl. Bobenmubigfeit.

Die Bhosphorfäure wird von den Bilanzen ant leichteften in der Form des wafferlöslichen einbafifchen (CaH4P2O8) Ralziumphosphats aufgenommen. Daher find die Superphosphate die erfolgreichsten Phosphatdungemittel. Durch den Gehalt Des Bodens an Rall, Gifen- und Tonerde geht das einbafische Phosphat jedoch bald in das zweibafische (Ditalziumphosphat) über (wird präzipitiert), das zwar schwerer lös= lich, aber noch recht gut ausnutbar ift, und nimmt ichließlich die schwer lösliche Form des Tritalziumphosphats an. Die Phosphorjaure tann daher nicht ober nur fehr ichmer ausgewaschen werben. Man nehme nur hochprozentige Superphosphate nach dem Behalt an wafferlöslicher, nicht an Befamtphosphorfaure. Bahrend Superphosphate in der Regel auf allen beffern, neutralen oder alkalischen Boden berwendet werden, find Thomasmehl und Rhenaniaphosphat für die mittlern und leichtern Boden geeignet. Das gleiche gilt für die Knochenmehle.

Die Kalidüngung erfolgt auf leichtern und auf Moorboden durch Rohialze, und zwar so zeitig wie möglich vor der Saat bzw. bei Wiesen vor der Ent= widlung des Wachstums im Frühjahr. Auf den bessern Böden und auf folchen, die leicht verfrusten, fowie bei jehr weiten Entfernungen vom Gewinnungsort verwendet man kongentrierte Galge. Robfalge werden bevorzugt bei Berfte, Feldgemuje, Sanf, Gladis, Biefen und Futterrüben, die alle befonders gute Stochfalzverwerter sind und chlorhaltige Salze gut vertragen. Dagegen find die konzentrierten Salze bei chlorempfindlichen Pflanzen am Plate, wenn nicht bereits im Berbst oder Borwinter gedüngt werden kann, bejonders bei Kartoffeln. Am wenigsten vermindern den Stärlegehalt der Kartoffeln das schweselsaure Stali und die schwefelsaure Kalimagnesia (Patentkali)

Ralt, als toblenfaurer Ralt, Mergel oder Atfalt zugeführt, ist notwendig, weil nicht nur die Ernten diesen Nährstoff dem Boden entziehen, sondern auch durch Bajenaustaufch mit chlorreichen Ralifalzen, mit schwefeljaurem Ummoniak und andern löstiche Ralkverbin-

und ausgewaschen werden; die hierdurch jährlich verbrauchte Ralfmenge beträgt je Heltar Ader ober Wiefe etwa 4 dz, je Settar Beide 1 dz CaO. Die Mergelung bzw. Kaltung ift uralt; mit ihr muß eine reichliche Bufuhr der übrigen Nährstoffe Sand in Sand gehen, weil fonft der Boden an diefen Stoffen ausgeraubt wird. Ralt wirtt als Nährstoff besonders bei den taltholden Pflanzen (Klee, Hülsenfrüchte, Ravs, Tabat. Dbit, Rüben, Rartoffeln), mahrend die übrigen im allgemeinen genug davon im Boden vorfinden, bejonders wenn Kalkstickftoff, Thomas-, Knochenmehl, die viel Ralk enthalten, verwendet werden. Bur Lockerung der schweren Boden ift Abtalt unentbehrlich; für leichtere Boden kommen die Kalkmergel und guch die Mergelerden, wie fie häufig auf Gutsädern gefunden werden, in Betracht.

Der Raltgehalt des Bobens ift auch von Bedeutung für die Bodenfäure (f. d.) und damit für die Bodenreaktion, die im allgemeinen ichwach alkalisch oder doch wenigstens neutral sein soll. Durch physiologisch jaure Düngemittel (schwefelfaures Ummoniat, Superphosphat, Ralifalze), deren Base (als Ration) von den Pflanzen vorzugsweise als Rährstoff aufgenommen oder nad Spaltung des Salzes von Bobentolloiden gebunden wird, mahrend die Saure 3. T. zurückleibt, wird der Säuregehalt des Bodens vermehrt, fodaß eine faure Reaftion die Folge ift. Bhysiologisch basische Düngemittel (Salpeter, Kaltstickstoff, Thomasmehl, Nhenaniaphosphat, Anodjenmehle u.a.), beren Säure (als Union) vorwiegend aufgenommen wird, mahrend die Baje z. T. zurudbleibt, wirten der Azidität (f. Bodenfäure) entgegen und veranlaffen die altalische Reattion. Bei der Aufftellung des Düngungsplans ift daher auf ein angemeffenes Berhältnis ber physiologisch sauern zu den basischen Düngemitteln zu achten, damit die Bodenrealtion möglichst bis zur Neutralität ausgeglichen wird. Bei starkem Gehalt bes Bodens an Alfalien (Alfalität) treten Dörrfledenfrankheit und Bergfäule der Ruben auf. Lupinen, Sojabohnen, Beigklee, Hafer, Kartoffeln vertragen schwach saure Stimmung recht gut, wodurch fie fich als echte Reulandpflangen für noch rohen, fauern Boden oder neue Moortultur erweisen. Sommerweigen, namentlich Berfte, find fäurcempfindlich, ebenfo Biden und Rüben; am empfindlichften ift der Spinat.

Bu beachten ist ferner noch die häusig unerwünschte oder schädliche Wirkung der Nebenbestandteile der handelsdüngemittel. Das mit dem Chilejalpeter in den Boden gebrachte Natron beeinträchtigt die Struttur des Bodens; die Schwefelfaure des Ammoniumoder Kalisulfats oder des Superphosphats macht ben Boden fauer und muß durch Kalt neutralifiert werben, der Chlorgehalt des Chlorfaliums und noch mehr des Karnallits und des Kainits wirft ungünstig auf die Stärkemehlipeicherung der Nartoffeln ufm.

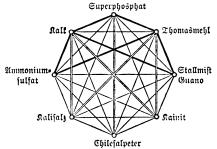
Die Verwendung der Kunit= (Handel3=) Düngemit= tel nimmt entsprechend der Steigerung der Intensität des Landwirtschaftsbetriebs von Jahr zu Jahr zu. Während 1913 im Deutschen Reich verwendet murden: 210000 t N, 630000 t P2O5, 557000 t K2O, zeigte 1922 bereits einen Berbrauch von 359000 t N, $37\check{0}000 \text{ t P}_2O_5$, $885\,000 \text{ t K}_2O$. Der Rückgang des Phosphorfäureverbrandis beruht auf Schwierigkeiten bei der Cinfuhr, auf die bezüglich diefes Nährstoffs die deutsche Landwirtschaft angewiesen ift. Als angemessener Berbrauch von Kunftdunger fann 3. 3. je heltar angesehen werden: 40 kg N, 50 kg P2O3, dungen entstehen, die in den Untergrund verfinten 60 kg K.O. Im Mittel Des Deutschen Reichs wurden

1922 je Heltar verbraucht: 12 kg N, 12 kg P.O., 29 kg K,O; es ift also die Berwendung der fünftlichen Düngemittel noch einer außerordentlichen Steige-

rung fähig.

Die Breise der Runftdungemittel werden nach ihrem Gehalt an Kiloprozenten unter Zuschlag ber Fracht und Sadvergütung festgelegt. Wegen Berfälichung und Betrug wird behördlicherfeits durch die von den landwirtschaftlichen Bersuchsstationen ausgeübte Düngerkontrolle gewacht, die zugleich für Einhaltung der im Handel geltenden Lieferungs bedingungen Sorge trägt.

Um bei der Ausführung der Düngung an Arbeit zu sparen, kann man die Handelsdunger, sofern durch ihre Vermengung nicht chemische Umsetzungen statt=



Schema ber Mischungsfähigkeit ber Dünger. Dit - verbundene Dünger burfen nicht, mit == nur unmittel= bar por ihrer Berwendung und mit - jederzeit gemischt werben. finden, miteinander gemischt ausstreuen (Abb.). Zum Musstreuen auf dem Felde dienen Düngerstreumaschinen (f. b.).

Die stichftoffzerftorende Wirtung im Boden besteht darin, daß eine Fille von niedern Organismen ben Pflanzen zu ihrem eignen Aufbau Sticktoffnahrung entzieht. Gine andre Berluftmöglichkeit besteht barin, daß durch Bakterien eine Rückbildung des gebundenen Stichftoffs (Denitrififation) in clementaren, freien stattfindet, der fich dann verflüchtigt.

Wirtfchafte: ober natürliche Dungemittel. Stalldunger. Der Stallmift, Stall-, Bich-, hofdunger, besteht aus einem in Bersetzung begriffenen Bemenge von Extrementen der Haustiere mit Streumaterialien. Der harn enthält die leicht löslichen Pflanzennähr= stoffe, die Extremente, die den unverdauten Teil der Rahrung bilden, die schwer löslichen. Im Mittel werden nach E. Wolff von 100 Teilen der im Futter enthaltenen Substanz wiedergefunden im:

A 4 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A 100 A	Troden= fubstanz	Organische Substanz	Stickftoff	Mineral= fubstanz		
Kot	42,8 6,2	42,5 3,4	40,1 47,2	59,7 39,0		
Zufammen:	49,0	45,0	87,3	98,7		

Den Extrementen ist Stremmaterial (etwa 1/4 der Trockensubstanz des Futters) zur Auflaugung der Feuchtigteit beigemengt. Meift dient dazu Stroh von Wintergetreide, das zwedmäßigerweise grob ge-schnitten wird. Rindvieh- und Schweinemist sind am mafferreichsten (75 v. S.) und werden von Mitroorganismen unter geringer Bärmeentwicklung (talte Dunger) nur langfam zerfett, weshalb fie in großen Mengen für leichte, sandige Bodenarten zu verwenden jind. Pferde- und Schafmist find trodner (66 v. S.), zersetzen sich schnell unter stärkerer Wärmeentwicklung

Böden. — Die von einem Stück Vieh stammende Düngermenge errechnet sich nach der Formel $\mathrm{d}=\left(rac{\mathrm{f}}{2}+\mathrm{s}\right)\!4$, wobei f die Trodensubstanz des Futters, s die des Streumaterials bedeutet. Die Tagesdüngermenge einer Ruh beträgt 40 kg, eines Schafes bei Stallhaltung 2,75 kg, bei Beidegang 1,75 kg, eines Pferdes 15 kg je Arbeitstag, 20 kg je Stalltag, eines Ochsen 30 kg je Arbeitstag, 40 kg je Stalltag, eines Schweins 6 kg.

Der Gehalt an Stickftoff, Phosphorfäure und Rali ist in frischem Dünger in v. H. etwa folgender:

		Snaltoll	Phosphoriaure	Rali
Rino:	Rot.	 0,3	0,1-0,3	0,10-0,15
	Harn	 0,6—1,0	0,1-0,15	1,80-1,60
Pferb:	Rot.	 0,4-0,6	0,3	0,30-0,40
	Harn	 1,5-1,7	Spuren	1,60-1,70
Echaf:	Rot.	 0,8	0,3	0,15-0,18
	Harn	 1,5—1,9	Spuren	1,80-2,30
Schwein:	Rot.	 0,6-0,7	0,1-0,6	0,30-0,50
	Harn	 0.3 - 0.6	0,10,2	0.70 - 0.30

Die Düngerbehandlung foll ben Berluft an gasförmigen, fluffigen und felten Stoffen fo weit wie möglich herabseten, zugleich aber eine gleichmäßige Verrottung (Vergarung) der ganzen Maffe gewährleisten. Man fammelt und bermifcht baber den täglich von den verschiedenen Tierarten anfallenben Dünger auf der Düngerstätte (Düngerstättendünger) ober fammeltihn, befonders bei Schafen und Jungvich, aber auch bei Kühen, in den Ställen an, wo er liegenbleibt und vom Bieh festgetreten wird (Ticf= sta 11d ünger). Der Dünger darf nur eine bestimmte Zeitlang (3—4 Monate) auf der Düngerstätte bzw. im Tiefftalle lagern, da bie Berlufte des Stalldungers beim Lagern oft fehr groß find: Durch zu ftarte Berrottung geht humusbildende Substang verloren; Auslaugung und Auswaschung sowie Fortfließen der Jauche bedingen große Nährstoffverlufte, besonders an flüchtigem Ummoniat; ber organische Kotstickstoff wird durch Mikroorganismen (nitrifizierende Bakterien) in Ammonial und Salpeter umgewandelt. Die Berfetung der organischen Substanz soll zwar eingeleitet werden während der Lagerung durch das Berrotten, ihren Abschluß aber erst im Ackerboden finden. Dies wird im allgemeinen am besten im Tiefstall erreicht, wo eine Mischung aller abgesonderten festen und flüssigen Extremente erfolgt und unter den Tritten der Stalltiere der Dünger so fest gelagert wird (Luftabschluß), daß das Verrotten gün-ftig verläuft. Da jedoch der Tiefstall nicht überall anwendbar ist (f. Stall), so ist die Lagerung des Dingers auf der Düngerstätte die Regel. Der Stallmist barf möglichst nicht höher als 1--1,5 m auf der Düngerstätte oder im Tiefftall aufgeschichtet werden. Für die Ginrichtung der Düngerstätte (Düngerhaufen) ist wichtig, daß die Große nach der Große der Stallfläche (etwa 1/3) bemessen wird oder je Stud Großvieh 3-4 qm. Sie wird vor Wind und Somie geschiltt, am besten an der Nordseite des Stalls angelegt und in größern Wirtschaften mit diesem durch Schienenwege oder Hängebahnen (f. Stall) verbun-Die vertiefte Sohle ist durch eine Tonschicht und Pflasterung möglichst undurchlässig zu machen, um ein Berfidern der Jauche zu verhüten. Um die Düngerstätte werden Jauchenrinnen angelegt, die die abfließende Jauche (f. Sp. 1093) der Jauchengrube zuführen. Dem gleichen Zwed dient ein Abfluß am Grunde der Düngerstätte. Der täglich auf die Dünger-(hitige Dünger) und eignen fich für schwerel stätte gebrachte Dünger ist gleichmäßig zu verteilen

und fest zu lagern, indem entweder Bieh darauf sich aufhalt oder eine Walze darüber gefahren wird. Die Berwendung von Ginftreumitteln, wie Ralifalgen, Superphosphat (Gips) u. a. zur Bindung von flüchtigen Stidftoffverbindungen hat fich weder im Stall, noch auf der Düngerstätte bewährt. Am geringften find die Berlufte bei einer getrennten Aufbewahrung ber festen und der fluffigen Exfremente. Dieje Behandlung, von Sorhlet empfohlen, wurde zuerft von Ortmann-Schapendorf, später von Wolf-Schweinsburg in die Tat umgesett durch Schaffung einer Stalleinrichtung, bei der der abgesonderte Urin sofort von den festen Exfrementen getrennt und unter Luft-abichluß aufbewahrt wird. Diese Ginrichtung set einen fog. Rurgftand (f. Stall) voraus.

Um aud ben feiten Extrementen und ber Einstreu eine angemeffene Behandlung mit Sicherheit guteil werden zu laffen, wird neuerdings der Dünger nach dem Verfahren von Krang-Menmingen ("Binnenversorgung durch Bodenfraftmehrung«) einer Beigvergärung unterworfen, wozu eine sog. Garstatt er-forderlich ift, und wobei den animon- und nitrataffimilierenden Batterien die Lebensbedingungen durch Regelung der Berrottung der leicht zersetbaren Kohle= hydrate entzogen werden. Der hierbei erzielte Dünger (»Edelmift«) verträgt fehr hohe Schichtung (bis zu 6 m)

und lange Lagerzeit.

Der fertige Stallmist wird senkrecht berab abgeschnitten, aufgeladen und entweder am Rande der Felder in großen Haufen aufgeschichtet und mit Erde bededt, oder er wird in reihenweise gestellte Baufchen auf das Feld gebracht und zur Bermeidung von Beilstellen (i. Geilung) sofort gleichmäßig ausgebreitet. Eine besondere Form der Dungung mit Schafmist ift das Pferchen oder Borden, bei dem Schafe über Racht auf die zu diefem 3wed eingezäunten

Felder getrieben werden (f. Pferch).

Die Stärke ber Stallmiftbungung richtet fich nach ber Tierart, von welcher der Dünger stammt, nach bem Hährstoffgehalt, der Pflanze, die zu düngen ift, bem Boden und den flimatifchen Berhältniffen. Rrafft bezeichnet eine Düngung von 150-200 dz oder 25-34 Fuhren auf 1 ha als schwache ober halbe, von 201 bis 300 dz oder 35-50 Fuhren als gewöhnliche oder volle, mittlere, von 301-400 dz oder 51-67 Fuhren als ftarte und 401-600 dz oder 68-100 Fuhren ale fehr ftarte oder übermäßige Düngung

Jauche. Jauche (Mdel, Ddel, Bull, Miftjauche, Bülle, Pfuhl) ift die Flüffigleit, die aus dem Dungerhaufen austritt und fich in der Jauchengrube mit dem dorthin unmittelbar geleiteten harn vermischt. Sie muß dorthin von unten eintreten, da das Ginfließen von oben den N. Gehalt wegen der Berührung mit der Luft ftart herabdrudt. Ebenfo ift fie vor Berdunftung zu ichüten (Bededung durch Mineralölichicht oder Schwimmbretter). Sorgfältig behandelte Jauche enthält 5-9 g N im Liter, gewöhnliche nur bis 2 g. Die Ausfuhr der Jauche erfolgt mit Jauchefässern auf Wiesen und Weiden. Neuerdings verwendet man gur Düngung ber Betreide- und Rübenfelder in Deutschland Jauchedrills, die den Boden gwischen den Drillreihen lodern und Jauche hineinfließen laffen. Die Wenge der je Heltar zu verwendenden Jauche richtet sich nach ihrem N-Gehalt: bei 7,5 g N im Liter bringen 4000 l je Heltar bereits 30 kg N; bei 2,5 g mußten dagegen 12000 l ausgefahren merden. Gine besondere Behandlung der Jauche besteht in der Gewinnung der sog. Torfstreujauche, lische Düngerlehre (13. Auft. 1897); A. Stuter:

bei ber die Jauche burch Torfftreu gleich im Stall aufgefaugt wird.

Abtrittedunger (Latrinen=, Falaldunger) tommt ungeachtet seines hohen Wertes nur in beschränktem Maße zur Berwendung, weil er in ber Regel durch die Schwemmtanalisation zu sehr mit Baffer (90-96 v. S.) vermischt und daher jede Bearbeitung zur Gewinnung eines verfendbaren Er-zeugnisses unrentabel ist. Nur in wenigen Städten werden die Dungftoffe durch Betrieb von Riefelfeldern 3. T. zurudgewonnen. Die gahlreichen Bemilhungen, diese wertwollen Stoffe zu erhalten, haben teinen Erfolg gezeitigt; das gilt auch bezüglich der Poudrette

(getrodnete pulverförmige Fäkalien).

Gunedunger. In der Schweiz, in Bahern und Ofterreich werden im Bebirge und ftreuarmen Begenben die festen und fluffigen Extremente der Saustiere ohne jede Beimengung von Ginftreu als ein fluffiger, breiartiger Dünger, die jog. Bulle, gefammelt. Diefe muß einer Barung von 4-6, beffer 10 wöchiger Dauer unterworfen werden, um den Barnftoff bes Urine in Ammontarbonat, organische Ammonsalze und teilweise Salveterfäure umguwandeln, den organischen N der festen Extremente aber so weit vorzubereiten, daß feine Nitrifitation eingeleitet ift und im Alderboden fich in vollem Umfang entwideln tann. Die Unwendung der Bulle richtet fich ebenfalls nach ihrem N-Gehalt. Gründungung. Die Gründlingung besteht in der Einverleibung grüner Pflanzen, die zu diefem Zwed angebaut werden (Düngerpflangen), in den Boden. Ihre günstige Wirtung war bereits den alten Römern befannt, die besonders die Lupine benutten. Alls Düngerpflanzen eignen fich alle raid machsenben einjahrigen Bflangen, die große Maffen organischer Substang erzeugen und deren Samen leicht und billig zu beschaffen ift, wie Genf, Buchweizen, Rübsen, ferner aber auch die meisten Leguminosen, wie Lupine, Gerradella, Wide, und von den Rlecarten Infarnat- und Welbklee, die während ihres Wachstums erhebliche Mengen Stidftoff fammeln. Werden fie zur gegebenen Beit untergepfligt, fo werden die von ihnen aus dem Bodenvorrat aufgenommenen mineralischen Rährstoffe und (bei den Leguminosen) der gesammelte Stidftoff bei ber Bermefung im Boden für die folgende Rulturpflanze als leicht aufnehmbare Nahrung verfügbar. Außerdem wird ber Boden mit humus angereichert, in feiner Bufammenfetung verbeffert und den Bodenbatterien organische Substang zugeführt, die der Rohlensäureerzeugung des Bodens und mittelbar der Kohlenstoffaffimilation der Kulturpflanzen dient. Rompoft. Bur Bereitung von Rompoft., Romit., Kumpft., Menge- oder Streudunger, deffen Wirkung vom Gehalt an Nährstoffen und Bakterien abhängt, verwendet man alle Arten von Birtichaftsabfällen, tierischen, pflanglichen oder mineralischen Ilr= ibrungs. Dlan burchschichtet biefe mit fruchtbarer Aldererde und befeuchtet sie mit Jauche. Rach mehr= maligem Umschen der Haufen ergibt sich eine gleich= förmige Maffe, die als Batterien-Maffentultur gur Schaffung eines guten Varezustands im Boben geeignet ist, leider aber zu diesem Zweck viel zu wenig hergestellt und verwendet wird; Konwost dient vor allem zur Düngung von Wiefen und Weiden.

Literatur. Beiben, Eb. ber Düngerlehre (2. Aufl. 1887, 2 Bbe.); Schneidewind, Die Ernährung der landw. Kulturpflanzen (3. Aufl. 1920); Beinrich, Dünger und Düngen (4. Aufl. 1919); Bolff, BratDer Chilisalveter als Düngemittel (1886), Leitfaben der Düngerichre (7. Aufl. 1899), Düngeriehre (13. Aufl. 1901) und Behandlung und Anwendung des Stalldungers (4. Aufl. 1913); P. Wagner, Dungungsfragen (1896 u. 1899, 4 Sefte); v. Rümter, Tagesfragen, Seft 2 u. 3 (1919 u. 1923); v. Seelborft, Der Berbleib bes Brundungungftidftoffs im Boden ("Arb. d. D. L. G. . Seft 241); B. Bagner, Wirfung von Stallmift und Handelsdüngern (ebenba Beft 279); »Düngerfibel«, Flugschrift der Deutschen Landw. Gef. Berlin; Schneidewind und Meger, Gründungeversuche (» Arb. d. D. L. G. « Seft 289); Hon camp, Jaudebungungeversuche (ebenda Beft 282); J. Rönig, Wie fann der Landwirt den Stidstoffvorrat in seiner Wirtschaft erhalten und vermehren? (3. Aufl. 1893); Soldefleiß, Untersuchungen über den Stallmist (2. Aufl. 1889) und Das Knochenmehl, seine Beurteilung und Verwendung (1890); Märder, Die Kalidungung (2. Aufl. 1892); Schult-Lupit, Die Ralidungung auf leichtem Boden (4. Aufl. 1890); Lierte, Die Kalijalze (1901); M. Bacth, Die fünstlichen Düngemittel (2. Mufl. 1893); Orth, Raltund Mergeldungung (1896). über Torfitreu vgl. die Schrift von Dt. Fleischer (2. Aufl. 1890).

In der Forstwirtschaft wird die Düngung bei der Pflanzenerziehung in Kämpen angewendet. Im Walde selbst wird im allgemeinen nicht gedüngt, weil die Roften gegenüber dem möglichen Erfolge zu er-

heblich find.

über Dünger für Topfgemächse (Blumendünger) val. Bilanzenpflege.

Düngerbedürfnis, f. Dünger und Düngung, Gp. Dungern, Otto, Freiherr von, Rechtelehrer und Genealog, * 14. Oft. 1875 Neuwied, 1911 Professor der Rechte in Czernowitz, 1919 in Graz, versuchte die deutsche Ständegeschichte auf genealogischer Grundlage neu aufzubauen und ichrieb: » Das Broblem der Cbenbürtigkeite (1905), »Gloffen zum öffentlichen Recht, I: Grenzen des Fürstenrechts« (1906), »Der Herrenstand im Mittelalter« (1908), »Thronfolge-recht und Blutsverwandtschaft der deutschen Kaiser jeit Karl d. Gr. « (2. Aufl. 1910), »Die Entstehung ber Landeshoheit in Ofterreich« (1910), »Staat und Bolk durch die Jahrhunderte (1911), »War Deutsch= land ein Wahlreich? « (1913), » Geschichte des Bölter= rechts« (1913), »Das Staatsrecht Agyptens« (1911), »Rumänien« (1916) u. a.

Düngerftreumaschinen, Maschinen zum gleich. mäßigen Berteilen des Düngers auf den Ader, bestehen aus einem auf Rädern ruhenden, den Dünger aufnehmenden Raften, der unten mit einer Berteiloder Streuvorrichtung versehen ist. Nach der Art der Berteilung werden die D. eingeteilt in Breit- und Reihendungerstreumaschinen, nach der Banart der Streuvorrichtung in Schlitmaschinen, Balzendüngerstreumaschinen, Rettendüngers streumaschinen und D. mit Wurfrädern. Bei ben Schligmaschinen fließt ber Dünger burch fein eignes Gewicht unter Beihilfe von Rührwerken aus Schligöffnungen, die sich im Raftenboden befinden. Dabei wird die Ausstreumenge durch Schieber geregelt. Zuweilen läßt man auch in den Schlit Rühr= werke hineingreifen, die das Durchtreten des Düngers unterstützen und etwaige Klumpen durchdrücken. Bei den Walzendungerstreumaschinen bildet den Rastenboden eine Walze, wobei die unterste Dünger= schicht aus dem Rasten nach hinten hinausgetragen

fonstwie mit Borsprüngen verseben: Abstreicher nebmen die Schicht von der Balze unter Berteilen ab. Die Dide der Schicht wird durch Schieber oder eine entgegengesett laufende fleinere Balge geregelt. Sier= her gehören auch die Walzen, die nach Urt der Schöpfrader arbeiten. Statt der Balge beforgt auch ein von unten durch den Kaftenboden unterstüttes Tuch ohne Ende das Austragen (Bandbodenmafdinen). Bei den Rettendungerstreuern wird die unterste Schicht des in dem Kaften befindlichen Düngers durch eine über den Raftenboden bewegte Doppelfette mit Querftaben und bazwischenliegendem Drahtgeflecht oder durch eine von links nach rechts gehende endlose Rette, die mit ichräg gerichteten Staben besett ift, aus ciner verstellbaren Schlisoffnung hinausgeschoben. Bei den D. mit Burfrad wird ber Dünger einem um eine wagerechte oder senkrechte Achse drehbaren Burfrad zugeführt und von diesem ausgestreut. Solche Majchinen mit wagrechtem Schleuderteller dienen besonders zum Streuen von pulverförmigen Dünger (Rall), der hierbei gleichmäßig nach allen Seiten verteilt wird (Kalldungerstreumaschine). Zuweilen wird auch Stallmist durch besondere Stallmiftdungerstreuer ausgebreitet, bei benen bie hintere Wand des den Stallmist aufnehmenden Rastens durch eine sich drehende Zinkentrommel ersetzt wird, über der noch ein Zerkleinerungsrechen angebracht ist. Neuerdings werden diese Borrichtungen an den Mijtwagen angehängt und von ihm aus beschickt. Bgl. die Tafel » Sae- und Düngerstreumaschinen .. Dungfliege (Mistfliege, Rotfliege, Scatophaga Latr.), Gattung der Fliegen, deren Larven im Dünger und Kot leben.

Dungfäfer (Aphodiinae), Unterfamilie der Blatthorntäfer, mit verbreiterten Ropf= schienen und zwei Sporen an den Hinterschienen. Der D. (Aphodius fimetarius), 5 mm lang, glanzenbichwarz, lebt im Pferdedung.



Düngungeberfuch, das Berfahren, das Dungtafer. das Düngerbedürfnis des Bodens oder der Pflange, die Wirkung einzelner Düngemittel oder die Rentabilitätegrenze zu verabreichender Düngungemengen feststellt. Dazu dient vor allem der praftische D., dann der Topf- oder Begetationsversuch (f. d.), für deffen Anwendung besonders Mitscherlich eintritt, und neuerdings die Methode von E. Neubauer: bei dieser wird in jungen Roggenpflänzchen, die 14—18 Tage lang auf einer Probe des zu untersuchenden Bodens gezogen wurden, die aufgenommene Menge an Rali und Phosphorfaure bestimmt. Die Renntnis des Düngerbedürsnisses (f. Dünger und Düngung, Sp. 1087) ist deswegen so notwendig, weil sich der Ernteertrag letten Endes nach demienigen Nährstoff richtet, der in geringfter Menge gur Berfügung fteht (Gefet vom Minimum, f. Minimum). Bei der Durchführung des Düngungsversuchs in der Praxis soll die Bersuchsfläche möglichst eben und ausgeglichen sein, gleiche Vorfrucht getragen haben und darf vor dem D. möglichit nicht mit Stallmist gedüngt werden. Die Größe der Parzellen ist nach den Borschriften der Deutschen Landwirtschafts-Besellschaft 500-625 qm bei zweimaliger Wiederholung. Wählt man die Parzellen kleiner, so muß die Bahl der Wiederholungen vermehrt werden, um Einwirkungen auf den Ertrag durch Bodenunterschiede zu erfassen und auszugleichen. Bewährte Bargellengrößen find 10-20 qm wirb. Die Walze wird zu diefem Zwed geriffelt ober für Getreide, 25-50 am für hadfruchte bei vier-bis ber Berfuche zeigen die folgenden Stiggen:

> vriurigiting										
Chukparjelle 10m 1 B 25	v I II III	IV I	II III IV I	II II II V II V II V II V II V II V II						

Betfpiel eines einfachen Düngermangelverfuchs

						(m	10) :	υαιησ	geriig	١.				
I = Raliphosphatblingung II = Ralifitāsiossbungung									I	п	ш	ΙV		
	III — Phosphorjäurestidstoffbüngung IV — Bollbüngung (I—III)								m	IV	I	11		
	I	L	ш	IV	I	п	ш	ıv			IV	ш	п	I
	ш	ıv	I	п	III	ıv	I	11			п	I	ΙV	ш

»Schachbrettförmige« Unlage ber Berfuche.

Soll nur die Wirkung eines Düngemittels ober der Düngung überhaupt gezeigt werden, so genügen einfache Schauversuche (Demonstrationsversuche) ohne Wicberholungen und ohne daß beren Erträge ge-wichtsmäßig festgestellt werden. Lit.: P. Wagner, Beiträge zur Begründung u. Ausbildung einer exatten Methode der Düngungsversuche (in »Journal für Landw. c. 28, 1880); Mitscherlich, Borschriften zur Anstellung von Feldversuchen in der landwirtschaftl. Praxis (1919) und Die Bestimmung des Dungerbedürfniffes des Bodens (1924); Römer, Der Feldpersuch. Eine fritische Studie auf naturwissensch.= mathematischer Grundlage (1925).

Dunham Massen Hall (spr. bănein-măßi-haot), Schloß,

. Alltrincham.

Duni, Egidio Romoaldo, ital. Opernfomvonift, * 9. Febr. 1709 Matera (Potenza), † 11. Juni 1775 Baris, fcrieb italienische, nach seiner Unstellung am Hof in Parma französische Opern, durch die er Mit= begründer der komischen Oper wurde.

Dunin, Martin von, Erzbischof von Gnesen und Posen (1831), * 11. Nov. 1774 Bat bei Rawa (Polen), † 26. Dez. 1842 Posen, griff in den Streit über bie gemischten Chen (f. Droste zu Bischering) ein, weshalb er 1839 jum Berluft seiner Burden und zu Festung verurteilt, aber begnadigt wurde, trat jedoch eigen= mächtig wieder als Erzbischof auf, wurde von neuem verhaftet und durfte 1840 gurudlehren. Lit .: Bohl, Martin v. D. (1843).

Dunin Bortoweti, Stanislaus, Schriftsteller, Jejuit, * 11. Nov. 1864 Winniczti bei Lemberg, lebt in Bonn. Er fchrieb: Die neuern Forschungen über die Anfänge des Epiflopats« (1900), »Der junge De Spinofae (1910), Die Rirche als Stiftung Chriftie (1921), »Schöpferische Liebe« (1922) u. a.

Dunit, Geftein, fow. Dlivinfels.

Dunk., bei Tiernamen: Wilh. Dunter (f. b.). Duntanftrafe (fpr. bangt'n-), f. Aldamanen.

Dunkeladaptation (Dunkelanpassung) des

Auged, f. Gesicht.

Duntelarreft, in duniler Belle zu verbüßende Strafe, kommt in Deutschland nur als strenger Arrest im Mi=

fechamaliger Bieberholung. Zwedmäßige Unlagen | fungamittel vorgefchlagen. In Ofterreich ift ber D. ale Straffcharfung nach § 28, 257 StoB. zuläffig. Düntelberg, Wilhelm Friedrich, Kulturingenieur, * 4. Mai 1819 Schaumburg (Lahn), † 11. Aug. 1912 Wiesbaden, 1856 Generalfetretar bes Landwirtschaftlichen Bereins für Nassau, 1861 Brofessor, 1871—96 Direttor der landwirtschaftlichen Atademie zu Poppelsdorf, hob das Kulturingenieurwesen und schrieb: » Die Landwirtschaft und das Rapital« (1860), »Der Wiesenbau in seinen landw. und technischen Grundzügen« (1865; 3. Aufl. 1894), »Die Technik ber Beriefelung mit städtischem Kanalwaffere (1876), »Die Schiffahrtstanäle in ihrer Bedeutung für die Landesmelioration« (1877), » Enzyllopädie und Methodologie der Kulturtechnil's (1883, 2 Bde.), »Die landw. Betriebslehres (1889—98, 3 Bde.), »Die allsgemeine und angewandte Biehzuchts (1892), »Die Technil's Cntwidlung der Kulturtechnil's (1897), »Die Technil der Reinigung städtischer und industrieller Abwasser durch Beriefelung und Filtration (1900). Auch gab er 1868-73 bie Bifchr. » Der Kulturingenieur e heraus. Dunkelfeldbeleuchtung, f. Mitroftop.

Dunkelgraf, f. Gishaufen. Dunkelkammer, photographische, 1) Raum für' photographische Arbeiten, wird nur mit Licht erheut, das für den betreffenden photographischen Prozeß (Entwideln von Platten usw.) unschädlich ist; man verglaft D.=Laternen oder = Fenfter meiftens mit rotem ober gelbem Glafe; 2) fow. Camera obscura.

Dunkelmäunerbriefe, f. Epistolae obscurorum

virorum.

Dunkelmeer, der Teil des Atlantischen Ozeans zwischen Madeira, den Rapverdischen Infeln und der Westüfte Afritas, bessen Luft durch Buftenstaub bei öftlichen Winden häufig getrübt wird.

Dunkelschlag, f. Samenichlagbetrieb. Dunkelstarre, f. Kslanzenbewegungen. Dunkelsteiner Wald, granitischer Bergrüden in Niederösterreich, zwischen Melkund Mantern, erreicht im Mühlberg 712 m. Lit .: » Der D. B. « (in » Geogra= phifche Jahresberichte aus Diterreich . 11. Bb., 1915). Dunker, Wilhelm, Beolog und Balaontolog, *21. Febr. 1809 Ejdiwege, † 13. März 1885 Marburg als Professor (seit 1854), schrieb: »Monographic der norddeutiden Wealdenbildung« (1846), »Index molluscorum maris japonici« (1882) und gründete 1846 mit herm. v. Mener die Beitschrift »Palaeontographica«.

Dünfirdien (franz. Dunkerque, fpr. böngtart), Urr.= Hauptstadt im franz. Dep. Nord, (1921) 34748 Em., an der Nordice, Knotenpunkt der Nordbahn, Festung,

Torpedostation u. Handelshafen, mit 90m hohem Glockenturm der Rirche Saint-Cloi und Rathaus von 1642, hat Sandelstammer, 3 mehrere höhere tedin. Schulen, bedeutende Bibliothel, Spinnereien, Schiffswerften, Cifengießereien, Bierbrauereien. Der Schiffseingang betrug 1924: 1918 Seefchiffe mit 2798000 t. Bedeutend ift der



Düntirgen.

Fischereihafen (Stodfisch und Bering). Oftlich angrenzend liegt die Billenftadt Rofendael mit Geebadern. - D., neben einer vom heiligen Eligius auf den Dii= nen erbauten Rapelle entstanden, feit 960 mit Mauern umgeben, 1388 zum erstenmal burch die Engländer litärstrafrecht (§ 26 WStG.) und als Diziplinarstrafe verbrannt, barauf 1400 besetsigt, fiel 1384 mit Flan-in Gefängnissen vor, wird vielsach als Strasschar- bern an Burgund, 1477 an habsburg. Im 16. und

17. Ih. wurde D. von Frangosen und Spaniern abwechselnd erobert, bis es nach der Einnahme durch Turenne laut Vertrag 1658—62 englisch wurde, da= nach französisch (f. Bart, Jean). In den englisch-iranzösischen Seekriegen des 17. und 18. Ih. war D. der Haubtausruftungshafen der französischen Freibeuter gegen den feindlichen Seehandel. Infolge des Utrechter Briedens 1713 wurden die Festungswerke geschleift und der hafen gefüllt, aber der Berfailler Friede (1783) gestattete die Wiederherstellung der Werke wie des hafens. D. war im Weltfrieg wichtiger hafen für bie rildwärtigen Berbindungen bes belgischen Beeres



Dinfirden.

und beshalb Biel beuticher Luftangriffe. Lit .: Derobe, Histoire de Dunkerque (1852); Cons, Le Nord pittoresque de la France (1888).

Dunfirt (fpr. bantort), Bafenftadt im nordamer. Staat New York, (1920) 19336 Ew., am Ericfee, Bahnknoten, mit Eisenbahnwerkftätten und Maschinenfabriken.

Dunfled Segment, der untere, befonders dunfle Teil des himmels unter dem Nordlichtbogen (f. Polarlicht). Duumore (fpr. banmor), Stadt im nordamer. Staat Pennsylvania, (1920) 20250 Cw., unmittelbar bei Scranton, hat Unthrazitgruben und Stahlwerke.

Dunmore Bead (fpr. banmor-heb), Borgebirge im fiidweitlichen Frland, weitlichfter Buntt Curopas, 100 29 Dünnbeil, f. Beil.

Diinndarm, f. Darm.

Dunubarmpillen, f. Billen.

Dinnern, ein am Beigenftein bei Golothurn in der Schweiz entspringender Bufluß der Mare, 35 km lang. Dunnet Sead (fpr. banit-heb), Borgebirge in Schottland, 122 m hoch, mit Leuchtturm, nördlichste Spige Großbritanniens (58° 41' n. Br., 3° 23' w. L.).

Dünnfaden, Bilz, s. Leptomitus. Dünnfaft, s. Beilage »Zudergewinnung«. Dünnfahliffe, Plätichen von Mineralien, Gesteinen, Hölzern uw., die so dünn geschliffen sind, daß sie mitrostopische Untersuchung im durchsallenden Licht ermöglichen.

Dünnschnäbler (Tenuirostres), nach Cuvier Zusammenjasjung einer Unzahl von Singvögelfamilien mit langem, dunnem Schnabel. Dazu gehören : Sonigfauger, Sonnenvögel, Rleiber, Bannlaufer u. a.

Dünustein, f. Rupfer.

Dünntuch, f. Flor I.

Dunnung bes Wilbes, fow. Flanke.

Dunvis und Longueville (fpr. bilnug, longg'wil), Jean, Baftard von Orleans, Graf von, * 23. Nov. 1402 Baris, † 24. Nov. 1468. natürlicher Gohn bes 1407 ermordeten Herzogs Ludwig von Orleans, behauptete Orleans, bis es 1429 von der Jungfrau von Orleans entfest wurde. 1464 wurde er von Ludwig XI. seiner Amter und Güter beraubt. — D.' Nachkommen wurden unter Karl IX. und Ludwig XIV. königliche Bringen und herzuge von Longueville (f. d.). Seit 1500 waren die D. auch fouverane Fürsten von Neuchatel, später Grafen von Balenzia. Das Saus starb 1672 aus.

Dunoon (jpr. bănūn), Stadt in Schottland, (1921) 14731 Ew., am Firth of Clybe, Bahnstation, mit besuchten Secbabern.

Dunrobin Caftle (fpr. banrobin-tagi), Schloß in der schottischen Gresch. Sutherland, Six des Herzogs von Sutherland, unweit von Golfpie (j. d.), am Meer gelegen, mit herrlichem Bark.

Dund (engl. dunce, fpr. bans bziv. bang), Dunimtopf, besonders aufgeblasener, geiftlofer Gelehrter. Bgl.

Dunciade.

Dunfanh (spr. bănkêni), Edward John M. Drax Plunkett, Baron, engl. Dichter, * 24. Juli 1878, Leilnehmer am Buren- und Weltkrieg, verfaßte träumerisch-romantische Märchenspiele, gesammelt in »Five Plays (1914), und Erzählungen: » A Book of Wonder« (1912), »Fifty-One Tales« (1915), »Tales of War « (1918), » Tales of Three Hemispheres « (1920). Dunfinane (fpr. banginen oder banginen), Sügel im RD. von Perth (Schottland), 308 m hoch, mit den überreften von Macbeths Schloß.

Duenfing, Frieda, Sozialpädagogin, * 26. Juni 1864 Diepholz, † 5. Jan. 1921 München als Direktorin der Sozialen Frauenichule (jeit 1918), verdient um die Jugendfürsorge, fdrieb: » Berlegung der Fürforgepflicht gegenüber Minderjährigen« (1903) u. a. und gab das » Ib. f. Jugendpflege« (1912—13) heraus. Duns Scotns, Scholaftiter, f. Johannes.

Dunjt, die Trübung der Luft durch Staub und Rauch, ist zu unterscheiden von Nebel über Bafferstächen fowie von der optischen Trübung der Luft. Früher sow. Bafferdanupf in der Luft, daher (veraltet) Dunft= drud für absolute Feuchtigkeit, Dunfttreis (Dunfthülle) für Atmosphäre. — In ber Technikein Zwiichenerzeugnis der Getreidemullerei, f. Mühlen. Jagdlich: feines Schrot zur Erlegung kleiner Bögel.

Dunftable (fpr. bangtebl), alte Stadt in Bedfordibire (England), (1921) 8809 Ew., Bahnstation, mit normannischer, von Heinrich I. erbauter Abteikirche. In der Rähe find uralte Erdwerte (Maiden Bower und Totternhoe Cajtle) und große Steinbrüche.

Dunftan (fpr. bange'n), chriftl. Heiliger, * 925 bei Rlofter Glaftonbury (Somerfetfhire), + 19. Mai 988 als Erzbifchof von Canterbury, Benedittiner, einflugreicher Borlämpfer kirchlicher Reformen in England.

Dunftaple (Dunftable, fpr. banftept bam. banftebt), John, engl. Komponift, * um 1870, † 24. Dez. 1458 London, der alteste der drei Altmeister des voll ausgebildeten Kontrapuntte (D., Binchois, Dufay). Gine Unzahl feiner Tonfäße ist in »Denknäler der Tontunft in Ofterreich« (7. Jahrg., 1900) veröffentlicht. Dunstdruck, f. Dunst.

Dünften, f. Danupfen.

Dunftealb, ein bei behinderter Weburt (die bei Rüben

häufig ist) abgestorbenes Ralb, das durch Entwidlung | Quole, in der Musit eine Gruppe von zwei Noten. bon Fäulnisgafen unter feiner Saut aufgedunfen ift. Dunftfreid (Dunfthülle), f. Dunft.

Dunftzeit, f. harmattan.

Dun=jur=Aluron (fpr. bong-gar-orong), Stadt im frang. Dev. Cher, Urr. Saint-Umand-Wontrond, (1921) 3506 Ew., 150 m ü. M., am Ranal von Berry, Bahnftation, hat Schloftruine, romanische Kirche, Gifenbergbau, Steinbrüche, Beberei, Seilerei.

Dunton (ipr. bant'n), engl. Schriftsteller, f. Watts-Dunton.

Dünger, Beinrich, Literaturforscher, * 12. Juli 1813 Köln, † baf. 16. Dez. 1901 als Bibliothetar, arbeitete über homer, machte fich aber vor allem burch Schriften über Goethe, Schiller und ihre Beitgenoffen befannt: "Goethes Fauft" (1850-51,2 Bde.), »Frauenbilder aus Goethes Jugendzeit« (1852), » Goethe und Rarl Augusta (1861-65, 2 Bde.), » Neue Goethe-Studien« (1861), » Hus Goethes Freundesfreisea (1868), »Charlotte v. Stein, Goethes Freundin (1874, 2 Bde.), »Goethes Leben (1880), » 216= handlungen zu Goethes Leben und Werken« (1885, 2 Bde.), » Bur Goethe-Forschung. Neue Beitrage« (1891). Um meisten verbreitet find seine ftoffreichen, aber reizlosen » Erläuterungen zu den deutschen Rlaffitern « (1855-86, 83 Befte). Ferner veröffentlichte er ben "Briefmechfel zwischen Goethe und Staaterat Schulge (1853), » Aus Herders Nachlaße (1856,3Bde.), »Berbers Reife nach Italien. Berbers Briefmedfel mit feiner Gattin « (1859), » Von und an Serder. Ungedruckte Briefe aus herders Nachlaß« (1861—62, 3 Bbe.), Dibo. Gin Trauerspiel von Frau v. Stein« (1867), »Schillers Leben« (1881), »Leffings Leben« (1882), » Mein Beruf als Ausleger. 1835—68 « (1899). Dünnig (Schwell), die nach Sturmen zuweilen tagelang andauernde Bewegung ber See in langen

fvinenlosen Wellen. Dunvegan (jpr. banwig'n), Ort auf der Infel Sthe (i. d.). Duo (lat., »zwei«), in der Migit eine Romposition für zwei (verschiedene) Instrumente mit oder ohne

Begleitung. Ugl. Duett.

Duodecim tabulae (lat.), Zwölf Tafeln (f. b.). Duodenalgeichtwür, Geichwür im Zwölffingerdarm, tann infolge von Blutvergiftung, nach Berbrennungen, bei Tuberfuloje, Spphilis, Thphus uiw. auftreten, hat jedoch praftifch nur Bedeutung als fog. dronisch = peptisches D., das öftere mehrfach und zugleich mit Magengeschwüren auftritt. Kennzeichen: Schmerz (2-3 Stunden nach der Mahlzeit), der oft in der Nacht feinen Sohepuntt erreicht (Sungerfcmerz); fleine Blutmengen im Stuhl; bisweilen Erbrechen und Aufstoßen. Das D. tann ju Blutungen, Durchbruch in die Bauchhöhle mit Bauchfellentzundung und Darmverengerung durch Marbenichrump. jung führen. Es heilt von felbit oder bei ftrenger Rube= fur und Diat, häufig ift Operation nötig.

Duodenum (lat.), der Zwölffingerdarm, j. Darm. Duobez (vom lat. duodecim, szwölfa), Buchformat, bei dem der Bogen 12 Blätter gablt; eins der fleinften Formate. — Als Bestimmungswort oft verächtliche Bezeichnung des Kleinen, z. B. Duodegstaat.

Duobezimal (vom lat. duodecim, *zwölf*), auf 12 als Grundzahl bezogen. Duobezimalmaß, Maß, bei dem die Einheit in 12 Teile (3. B. früher der Buß in 12 Boll) geteilt wird. Duodezimalfnitem, zwölfteilige Bahlen- und Magordnung, Zwölfteilung. Duodezime (lat.), mufitalifches Intervall von zwölf Tonftufen, die um eine Ottave erweiterte Quinte.

Die für drei gleicher Geftalt eintreten, 3. B.:



Duo quum faciunt idem, non est idem, lat. Sprichwort: » Wenn zwei dasselbe tun, ift's nicht basfelbe ., d. h. die gleichen Sandlungen verschiedener Bersonen fonnen verschieden beurteilt werden.

Dnotal, f. Guajatol.

Dup., bei Tiernamen: Dupondel (jpr. bupongfchal), Philipp, franz. Lepidopterolog, * 1774, + 1846. Dupanlonp (jpr. bilpanglu), Felix Antoine Phi-lippe, franz. Prälat, * 3. Jan. 1802 Saint-Felix (Saute-Savoie), + 11. Ott. 1878 Schloß Lacombe (Sfere), 1841 Brofeffor an der Gorbonne, 1849 Bijchof von Orleans, feit 1854 Mitglied der Alfademie, Begner des Unfehlbarkeitsdogmas, unterwarf fich, faß 1871 in der Nationalversammlung, seit 1876 im Genat und schrieb: »De l'éducation « (1855 — 62, 3 Bde.; 12. Aufl. 1897), »Le mariage chrétien« (1868; 12. Muil. 1902) u. a. »Œuvres choisies« (1861-75, 11 Bde.); »Lettres choisies « (hreg. von Lagrange, 1888, 2 Bde.). Lit.: Bages, Mgr. D., sa vie, ses écrits, sa doctrine (1895). Dubarc (jor. bupart), Louis, Betrograph und Mine-

ralog, * 13. Febr. 1866 Carouge bei Genf, 1901

Brofeffor in Genf, ichrich: Recherches géologiques et pétrographiques sur le massif du Mont-Blanc« (1898, mit Mrazec) u. a. sowie verschiedene Abhand= lungen über den Ural und seine Platinlagerstätten. Dupath (fpr. bupati), Louis Charles Benri Mercier, frang. Bildhauer, * 29. Sept. 1771 Bordeaur, † 12. Nov. 1825 Baris, Schüler Lemots, 1816 Professor an der École des beaux-arts, schuf die Reiterstatue Ludwigs XIII. auf der Blace Ronal in Baris. Dupe (frang., fpr. bup), der Gefoppte; Journée des Dupes (fpr. fchurne-ba-bup) ift der 11. November 1630, als Richelien Maria von Medici anführte (vgl. Richelien). Dupfeng (Dupfing, Dupfing), Degen- und Dupiercu, tauiden. [Wehrgehent. Düpicreu, täuschen. Dupin (ipr.biipang) Undre Marie Jean Jacques, frang. Staatsmann, * 1. Febr. 1783 Bargh (Nièvre), † 10. Nov. 1865 Paris, Advotat, dann Professor und nach der Julirevolution Generalprofurator am Raffationshof sowie 1832 Mitglied der Atademie, war achtmal Bräfident der Deputiertenkammer. 2113 Generalprofurator 1851 zurückgetreten, übernahm er 1857 biefes Amt wieder und wurde Senator. Er verfaßte zahlreiche juristische Schriften, ferner "Memoires« (1855—63, 4 Bbc.). Lit.: Ortolan, Notice biographique de M. D. (1840).

Dupleix (jpr. băpla), Joseph François, franz. Rolonialpolitifer, * 1. Jan. 1697 Landrecies, † 10. Nov. 1763 Baris, 1742-54 Generalgouverneur ber frangöfischen Besitzungen in Oftindien, mit Gig in Bondichern, fuchte die Englander aus Indien gu bertreiben, aber vergeblich, weil ihm feine Regierung feine Mittel zur Verfügung stellte. Lit.: Malleson, Dupleix (1891); de Razelle, D. et la défense de Pondichéry 1748 (1908).

Dupleffie (for. buplafi), Georges, frang. Runftidriftiteller, * 19. Marg 1834 Chartres, † 26. Marg 1899 Paris, feit 1853 am Rupferstichkabinett ber Mationalbibliothet, dort später Konservator, schrieb: » Histoire de la gravure en France (1861), » Histoire de la gravure« (1879), »Les Audran« (1892), »For= trättatalog der Nationalbibliothet (1896) u. a.

Duplesside Mornay (pr. băptăți; mornă), franz. Staats-

Duplet (lat.), aus zwei Linsen zusammengesette Dupley (lat.), doppelt. Lupe.

Duplegantotypie, jow. Doppeltonautotypie.

Duplegbrenner, i. Lampen.

Duplegfarben, fow. Doppeltonfarben.

Duplegpumpe, f. Bumpen.

Duplegtelegraphie, f. Telegraph.

Duplegverfahren, Bereinigung von Beffemer- und Siemens-Martin-Berfahren, f. Gifen.

Duplicatio cubi, sow. Delisches Problem.

Duplieren, verdoppeln; sow. dublieren. Duplif (neulat.), im Prozeß die Antwort des Beflagten auf die Replif (f. d.) des Klägers.

Duplikat (lat.), Zweitschrift; gleichlautende Abschrift oder zweite Ausscrtigung einer Urkunde. — Wech selbuplikat, ein vom Aussteller unterschriebenes zweites Exemplar des Wechsels, das im Text als »Sekunda« zur Unterscheidung von dem zuerst ausgestellten Exemplar (»Prima«) bezeichnet sein nuch (Art. 66 sf. WD.). Frachtbriefduplikat dient zur Bescheinigung des Empfangs des Gntes durch die Eisendah

(§ 455 HB.). **Duplifation** (lat.), Berdoppelung. **Duplifator** (lat.), svw. Wultiplitator.

Duplizieren (lat.), verboppeln; Duplizität, Doppelheit; Doppelzungigteit.

Duplizitätetheorie, f. Weficht.

Duplone (fpr. biptunje). Emile, Erfinder des heute am häufigsten verwendeten französischen Stenographie-hitems auf geometrischer Grundlage, * 10. Sept. 1838 Liesse (Liène), † 10. Mai 1912 Saint-Waurdes-Fosse (Seine). Bgl. Stenographie.

Duplum (lat.), das Doppelte; in duplo ausfertigen,

mit einem Duplitat (f. d.) verfeben.

Dupnica (ipr. divniza), Stadt in Bulgarien, (1920) 13735 Em., am Nordwejtjuß der Rila Planina, 551 m il. M., in obst- und tabakreicher Wegend mit heißen Mineralauellen (86°).

Dupondius (lat.), altröm. Münze, = 2 As (f. d.). **Inport** (spr. bdpong), 1) Pierre Samuel D. de Nemoure, franz. Nationalöfonom, * 14. Dez. 1739 Baris, † 6. Aug. 1817 bei Wilmington (Del.), verbreitete die Lehren Duesnaps. Hauptert: »Physiocratie, ou constitution naturelle etc. « (1767, 2 Vde.). Von diesem Verk hat die physiotratische Schule (f. Physiotraten) ihren Namen erhalten.

2) Pierre Antoine, Graf D. de l'Etang, franz. General, * 4. Juli 1765 Chabanais (Charente), † 7. März 1840 Paris, rettete 1793 Dünkirchen vor den Engländern, schlug die Österreicher 1800 dei Pozzolo, kapitulierte 23. Juli 1808 zu Bailén (Spanien), blied bis 1813 in Haft, war 1814 Kriegsminister und 1815 die 1830 reaktionärer Albgeordneter. Er schried: "Lettre sur l'Espagne en 1808 (1823) u. a.

3) Jacques Charles, genannt D. de l'Eure, franz. Politiker, * 27. Febr. 1767 Neubourg (Eure), † 2. März 1856 Nouge-Perriers (Eure), 1795 im Nat der Fünfhundert, 1811 im Gesetzgebenden Körper, seit 1817 in der Kannner, war 1830 Justizminister, 1848 Präsident der Kannner, dann der provisorischen Kegierung und Mitglied der Konstituante.

4) Pierre, franz. Bolksbichter, * 23. April 1821 Lyon, † daf. 24. Juli 1870, Sohn eines Hufschnieds, begann mit legitimissischen Oben, verfaßte nach der Februarrevolution sozialistische Lieder, darunter »Le chant, des onwierse die iog Arkeiterwarfeiligie. wurde 1851 zur Deportation verurteilt, aber begnabigt. Zu seinen Liedern schuf er meist selbst die Welodie. Gesammelt sind seine Gesänge in »Chants et chansons« (1852—54, 3 Bde.; 9. Aufl. 1876) und »Chants et poésies« (7. Aufl. 1861).

5) Pieter, holland. Rupfersteder und Nadierer, * 5. Juni 1870 Amsterdam, † 7. Febr. 1911 Silversum, 1902 Lehrer an der Kunstadoenie in Amsterdam, ging nach Versuchen in der Radierung zum Kupferstid über, den er im Sinne von Dürer und Golgins übte. Feine Durchsührung und ein schwungsvoller Strick sind für ihn kennzeichnend; sein beliedeteites Motiv sind schwere Arbeitspferde.

Duport (pr. dipor), Louis, franz. Violoncellist, *4. Oft. 1749 Baris, † das. 7. Sept. 1819, schrieb Kompositionen für sein Instrument und erregte Aufsehen durch seinen neuen Fingersat (Daumeneinsat), dargelegt im Essai sur le doigter du violoncelle et la conduite de l'archet (1770; neue Ausgabe 1902).

Duppan (lichechisch Doupon), Stadt in Nordweitöhmen, Bez. Kaaden, (1921) 1605 deutsche Ew., Bahnstation, hat Bez. "Stiftsgynna-sium, Bier- u. Posamentenindustrie. Im SE. liegt das dassialtische Duppauer Ecbirge (Burgsstad) 932 m).

Düppel, Dorf in Nordickleswig (seit 1920 bänisch), Amt Sonderburg, (1921) 992 Ew., gegenüber der Stadt Sonderburg auf Alfen. — hier wurden 1848 deutsche Bundestruppen von den Därnen zurückgeworfen. Die 1848 von den



Rariden gur Schlacht bei Duppel.

Dänen erbauten Düppeler Schanzen wurden 1849 von Sachsen und Bayern erstürent, nach Albzug der Reichstruppen im September 1849 von den Dänen zersstört. Bis 1864 hatten die Dänen hier eine sehr starte Stellung geschaffen, die den Schlüssel zu Alsen bie det (s. Kärtchen). Im Deutsch-dänischen Krieg von 1864 stürmten sie die Preußen am 18. Abril nach sorgsättiger Vordereitung. 1881 wurden sie niedergelegt. Lit.: R. Neumann, über den Angriss der Düppeler Schanzen (1865); Schöller, Forsvaret af Dybböstillingen (1867); Der deutschafen frieg 1864, hräg, vom preuß. Generalstab (1887, 2 Bbe.).

Düppler-Schanzen-Bapier (Bhropapier), bünnes, mit starter Schwefel- und Salpetersäure behanbeltes Kapier, verpufft mit großer Flamme.

Duprat (Du Prat, fpr. bapra), Antoine, franz. Nanzler, * 17. Jan. 1463 Jisoire, † 9. Juli 1535 Nantonillet, erster Präsibent des Parlaments (Gerichts-hofs) von Paris und seit 1507 Erzieher Franz' I., wurde 1515 Kanzler, dann Erzbischof von Sens und 1527 Kardinal, bekannt durch seine strengen Erlasse gegen die Evangelischen. Lit.: Du Prat, Vie d'Antoine D. (1857).

chant des ouvrierse (bie fog. Arbeitermarfeillaife), | Dupran (fpr. bapran, Senri, frang. Maler, * 3. Nov.

1841 Sedan, + 20. April 1909 Paris, Schüler von Cogniet und Bils, malte Schlachtenbilder (befonders Szenen aus dem Deutsch frangösischen Rrieg), die sich burch Lebendigkeit der Darstellung auszeichnen.

Dupré (pr. bibre), 1) Tu le 8, franz. Maler, * 5. April 1811 Nantes, † 6. Oft. 1889 L'Isle-Abam bei Paris, bildete sich unter dem Eindruck der Kunst Constables zum Landschaftsmaler aus und zählt mit Rouffeau, mit dem er längere Zeit zusammen arbeitete, zu den Hauptvertretern des jog. paysage intime. Er entdecte die Reize einer unicheinbaren Landschaft und verstand es, vor allem die düstern Stimmungen tief bewölfter himmel wiederzugeben. Sein graphisches Werk (besondere Lithographien) verzeichnete Delteil (1906).

2) Giovanni, ital. Bildhauer, * 1. Marg 1817 Siena, † 10. Jan. 1882 Florenz, Sohn eines Solzfcneiders, errang 1842 mit einem toten Abel (Bronzefigur im Balazzo Bitti) den erften Erfolg, fchuf 1845 als Begenftud den Rain (ebenda), fpater unter anderm eine Bieta (1860-65) für den Rirchhof der Mifericordia in Siena und, sein hauptwert, das Dentmal Cavours (1872) in Turin. D. gab »Pensieri sull'arte e ricordi autobiograficia (1879) heraus. Lit.: Frieze, A Florentine sculptor, Giov. D. (1886).

Du Brel (fpr. bil-prai), Schriftsteller, f. Brel.

Duprez (spr. dupre), Gilbert Louis, franz. Opern-sänger (Tenor), * 6. Dez. 1806 Paris, † das. 23. Sept. 1896, 1837-55 an der Großen Oper, zugleich Befanglehrer am Ronfervatorium, gründete eine eigne Gesangschule. D. war auch Komponist (Opern u. a.) und Schriftsteller (»Souvenirs d'un chanteure, 1888). Er ift befannt burch feine Gefangichule »L'art du chant (1845; deutsch 1846). Lit.: Elwart, D. [Wehrgehent. Dupfing (Dupfing, Dupfeng), Degen- und

Dupuis (fpr. băpăi), 1) Charles François, franz. Gelehrter, * 16. Oft. 1742 Trie-Châtcau (Dije), † 29. Sept. 1809 33-fur-Tille (Côte-d'Dr), deutete in feinem Drigine de tous les cultes (1795; neueste Ausg. 1876; Auszug 1796 u. ö.) die Mythen und Religionen als aftronomische und physikalische Allegorien. Herfules, Mojes, felbit Chriftus stellte er als Berjoni-

fitationen der Sonne hin.

2) Sylvain, belg. Komponist, * 9. Ott. 1856 Lüttich, 1900 Kapellmeister des Monnaietheaters und Direttor der Concerts populaires, 1911 Direttor des Ronfervatoriums, fchrieb Opern, Ordjefterwerte, Ran-

taten u.a. Dupun (spr. bllpili), 1) Jean, franz. Politiker, * 1. Ott. 1844 Saint-Balais (Gironde), + 31. Dez. 1919 Baris, Direttor der demofratischen Zeitung »Le Petit Parisien , 1891 Senator, gehörte zur republitanis ichen Linken und war 1899-1902 Minister des Alderbaus, 1909—11 Sandelsminister, 1912—13 Minister der öffentlichen Arbeiten unter Poincare, 1913 und 1914 Bizeprafident des Senats, Juni bis August 1914 Minister der öffentlichen Arbeiten unter Ribot und September bis November 1917 Staatsminifter (ohne Bortefeuille) unter Bainlevé.

2) Charles Alexandre, franz. Politifer, * 5. Nov. 1851 Buy, 1885 Albgeordneter, als gemäßigter Republikaner 1893 furze Zeit, 1894—95 und 1898 bis 1899 Ministerprafident, 1900 Senator, schrieb

»Livret de morale« (1891).

Dupun de Lome (fpr. bupuijebo-lom), Stanislas Charles, franz Ingenieur, * 15. Oft. 1816 Plæmeur (Morbihan), † 2. Febr. 1885 Paris, fehr verdient um die Entwicklung der französischen Flotte, baute 1853 del teatro espanol« (1828, anonym) sowie seiner

die erste schwimmende Pangerbatterie, 1859 das erste Panzerlinienichiff und mahrend ber Belagerung von Baris 1870/71 einen lenkbaren Luftballon, mit dem die ersten Bersuche 1872 angestellt wurden.

Dupuhtren (fpr. baputtrang), Guillaume, Baron, frang. Wediginer, * 6. Ott. 1777 Bierre-Buffiere (Saute-Bienne), + 8. Febr. 1835 Baris, dafelbit Brofeffor der Chirurgie und Erfter Chirurg am städtischen Krantenhaus, vorzüglicher Diagnostiter, hat die Chirurgie fehr gefördert. Lit.: Cruveilhier, Vie de D. (1841).

Dupuhtreniche Kontraftur(ipr. düpüiträngiche-), chro= nische Erfrantung der Sohlhand, meift bei Dannern in mittlern Jahren. Es bilden fich in der Sohlhand unter der Saut narbige Stränge, die meift am Ringfinger beginnen und beffen Stredung zunehmend beeinträchtigen; später werden auch die andern Finger, meift mit Ausnahme des Daumens, ergriffen, fodaß die Sand eine Art Krallenftellung bekommt. Das Leiden ift nicht schmerzhaft, seine Urfache unbefannt. Heilung bringt in der Regel nur Operation.

Duquedne (fpr. butan), Abraham, Marquis, frang. Secheld, * 1610 Dieppe, † 2. Febr. 1688 Baris, trat 1643 in schwedische Dienste, schlug 1643 die Danen bei Gotenburg und als Admiral im französisch=hollandischen Krieg 1676 de Runter bei Des= jina. züchtigte 1681—83 die Barbarestenstaaten und bombardierte 1684 Genua. Lit .: 3al, Abraham D. et la marine de son temps (1872, 2 Bbc.).

Du Quesnon (jpr. bu-tanua), François, genannt »il fiammingo«, niederland. Bildhauer, * 1594 Brufjel, † 12. Juli 1643 Livorno, Schüler feines Baters, jeit 1618 in Italien, ichuf Kinderfiguren und gahlreiche tleinplaftische Werte in Elfenbein, Wachs, Terrakotta und Bronze. Seine Hauptwerke find eine No-lossalitatue des heil. Undreas in Sankt Beter und die heil. Sufanna in Santa Maria di Loreto.

Duquoin (fpr. bjuteun), Stadt im SW. des nordamer. Staates Juinois, (1920) 5454 Ew., Bahnstation, hat

Rohlengruben.

Dur (vom lat. durus, »hart«), in ber Musit urfprünglich (j. Buchstabentonschrift) das edige, harte B (# durum) zum Unterschied von dem runden, weichen (5 molle, rotundum), ging zunächst in der Solmisationslehre auf das Berachord g-e über (cantus durus), während f-d (mit b) cantus mollis hieß. Als die modernen Tonarten auffamen (17.3h.), wurde die Tonart mit der großen Terz D. genannt, die mit der tleinen Terz dagegen Moll. Bgl. Durtonart und Klang. Dur., bei Bilangennamen: Duroi (for. burna), J. P., * 1741, † 1785, Braunschweiger Arzt und Dendrolog. Durabel (lat.), dauerhaft; Durabilität, Dauer-

Durafford (Durdreiflang), f. Alford.

lund Rückenmart. Duralumin, f. Leichtmetalle. Dura mater (lat.), die außerste Saut um Gebirn Duramen (lat.), svw. Kernholz, s. Holz.

Durament, dem Steinholz (f. d.) verwandte Maffe zum Belegen von Fußboden, enthält Magnesiazement mit Holzspänen und mineralischen Füllstoffen.

Durampl, Bulver aus mit Alfalien aufgeschloffener Rartoffelftarte, dient ftatt Leim als Bindemittel für Leimfarbenanftriche.

Durán, Aguftin, fpan. Rritifer, * 14. Dit. 1793 Madrid, † das. 1. Dez. 1862, Mitglied der Atademie, hat nach dem Borbilde der deutschen Romantit bas Intereffe an vollstünlicher Kunft als erfter in Spanien gewedt mit bem »Discurso sobre la decadencia »Colección de romanceros y cancioneros « (1828-1832, 5 Bbe.), deffen zweite Ausgabe (»Romancero general«, 1849-51, Bd. 10 und 16 der »Bibl. de Aut. Españoles«) als neues Wert zu betrachten ift, endlich mit feiner Sammlung altspanischer Romödien, »Talia española « (1834, 3 Bde.).

Duran (jpr. burgug), Auguste Emile Carolus, franz. Maler, * 4. Juli 1837 Lille, † 17. Febr. 1917 Paris, bildete sich bei dem Maler Souchon in Lille und dann durch Kopieren alter Bilder im Louvre zu Baris. Er malte vornehmlich Bildniffe, wobei er nach energischer Charafteristit strebte, oft aber auch die Farbigkeit und die Modellierung übertrieb. Seit der Mitte der 1870er Jahre pflegte er danchen die Genreund hiftorienmalerei, wobei er fich Rubens und Baul Beronese zum Vorbild nahm. 1878 entstand die Apotheose der Maria von Medici, ein Deckengemälde im Luxembourg-Balaft.

Duranai, afghan. Bollestamm, fow. Durani.

Duranametall, eine brongefarbene, leicht bearbeitbare Legierung aus etwa 65 Rupfer, 30 Bint, 2 Binn oder Untimon, je 1,5 Aluminium und Gifen mit gun= stigen mechanischen Eigenschaften und Widerstands= fähigfeit gegen Säuren, Alfalien und Seemaffer. Lit.: Dürre, über D. (1895).

Durance (fpr. burgingh), Mebenfluft der Rhone in Frantreich, 370 km lang, entspringt in den Kottischen Alben nahe dem Mont Genebre, vereinigt fich mit dem etwas längern Clairce und mündet unterhalb von Avignon. Er ift megen ftarten Wefälles und großer Beröllmaffen nicht schiffbar. Lit.: 3. Wilhelm, La D. et son utilisation (1910).

Durand (fpr. burgng), 1) Marie Auguste, frang. Musiter, * 18. Juli 1830 Paris, † das. 31. Mai 1909, nacheinander Organist an verschiedenen Bariser Rirchen, taufte 1870 mit Schönewerd den Berlag von Flaxland und machte die Firma »D. u. Schönewerck«, jett »D. & fils«, zu einer der bedeutendsten Pariser musitalischen Verlagssirmen. D. war auch Komponist. 2) Alice, franz. Schriftstellerin, f. Breville.

Durandarte, Rolands Schwert.

Durand de Linois (jpr. burgng-bo-linug), Charles Alexandre Leon, f. Linois.

Durandi, Jacopo, ital. Dichter, * 25. Juli 1737 Santhià (Vercelli), † 28. Ott. 1817 Turin, verfaßte » Opere drammatiche « (1766, 4 Bde.), von denen » Armida « (1770) von Anfossi, Glud und Hand, »Annibale in Torino « (1771) von Paisiello in Musik gefest worden find. Er ichrich auch: »Sulla storia degli antichi popoli dell' Italia« (1769) u. a.

Durando, Giacomo, ital. General und Staats-mann, * 4. Febr. 1807 Mondovi, † 23. Aug. 1894 Rom, Advokat, kampfte 1832—34 in Portugal gegen Dom Miguel, 1835-41 in Spanien gegen die Rarlisten, forderte in der Schrift »Della nazionalità italiana« (1846) die Einigung Italiens, fam 1848 in die fardinische Kammer, war während des Krimkriegs Rriegeminister und 1884-87 Senatspräsident.

Durandus, Builielmus von Saint-Bourcain, † 1332, Dominikaner, wegen seiner dialektischen Ge= wandtheit Doctor resolutissimus genaunt, 1313 Lch= rer in Paris, seit 1327 Bischof von Buy-en-Belan, war anfangs Anhänger des Thomas von Aquino und wandte sich dann dem Rominalismus zu.

Durango, nordmeritan. Staat, 123 520 qkm mit (1921) 332 652 Cw., ift meijt hohes Bergland (La Cumbre 3200 m). Nur der MD. ist teils zum wüstenhaften

ebene (Lerdo-Bezirk). Der bedeutendste Fluß, Rio de Mesquital, ergießt fich in den Stillen Dzean. Das Klima ift gefund, der Winter ziemlich falt, der Sommer beiß; Regen fällt meift in ftarten Büffen. Der Uderbau erzeugt vor allem Mais und Baumwolle (im Lagunen= bistrift), dazu Beizen, Bohnen, Magued und Tabak. Bferde, Maultiere, Rindviel und befonders Schafe werden in Menge nach den füdlichen Staaten ausgeführt. D. ift reich an Silber, Gifen, Zinn, Gold, Blei, auch Petroleum tommt vor. Industrie (Baumwolle) und Sandel find durch den Bahnbau wejentlich gefördert worden. Alls die spanischen Missionare hier im 16. Ih. erschienen, fanden sie die Tepehüa und Tschitschimelen vor, deren Sprachen noch heute gesprochen werden. - Die Sauptstadt D. (auch Guadiana oder Cindad de Victoria genannt), (1921) 39 103 Ew., 2042 m ü. M., Bahnknoten, hat moderne Cinrichtungen, Rathedrale, Regierung3= gebäude, Tabat- und andre Industrie, ift Sit eines Bifchofs und eines deutschen Bizetonfuls. 8 km füdlich erhebt sich der ganz aus Magneteisenstein bestehende Cerro de Mercado, mit Sochöfen und Walzwerten. - D., 1559 gegründet, blühte erst nach Entdeckung der reichen Silbergruben von Guarigamen auf.

Durango, Bezirtshauptfladt in der ipan. Prov. Bigcaya, (1920) 5758 Ew., an der Bahn Bilbao-Zumarraga, in mafferreicher Landschaft, am Sug ichroffer Teljenberge.

Durgni (Duranai), Bolfsstamm im B. von Alfghanistan (f. d.), von Perfern sprachlich und kulturell itart beeinflußt.

Durante, Francesco, ital. Romponijt, * 15. Dlarz 1684 Frattamaggiore bei Reapel, † 13. Aug. 1755 Neapel, daselbst seit 1718 Direttor des Konservatoriums Sant' Onofrio, 1742 Direttor des Ronfervatoriums Santa Maria di Loreto, schrieb tirchliche Werte, Madrigale und Klavierwerke.

Durante, unverfürzte Form von Dante.

Durante lite (lat.), während der Rechtshandel noch folange die Che dauert. unentidieden ift. Durante matrimonio (lat.), während der Che, Duras, Dlorid, tichech. Schachmeister, * 30. Oft. 1882 Humny (Böhmen), erlangte mit andern den höchsten Gewinnstand in den Turnieren von Wien und Prag 1908 und Breslau 1912.

Durarglas, f. Glas.

Durazno (fpr. durăthno), Departamento von Uruguah, 14315 qkm mit (1922) 61 322 Ew., die Biehzucht treiben. - Der Hauptort D., (1922) 13500 Ew., am Rio Di, hat Bahn nach Montevideo.

Durgzzo (alban. Durreffi od. Durres, flaw. Drac, ipr. bratfc), Stadt und Haupthafen (ichuglos und ftart versandet) von Albanien, (1923) 4785 Em., auf einer landfest gewordenen Felvinsel des Adriatischen Meers im Kuftentiefland, ift reich an überreften aus Altertum und Mittelalter. - D., im Altertum Epidamuos, bei den Römern Dyrrhachium, als Kolonie der Rorinther und Korfhraer 627 v. Chr. angelegt, war 432 Beranlaffung zum Beloponnefischen Krieg und wurde von den Römern vor 229 v. Chr. gegen die Illyrier in Schutz genommen. Zwischen Dyrrhachium und Brundusium bestand der Hauptverkehr Griechenlands mit Stalien; hier begann die Egnatische Beerftraße nach dem Hellespont. Bei D. siegte 48 v. Chr. Bompejus über Cafar. Ende des 4. Ih. n. Chr. wurde D. Hauptstadt der Provinz Epirus nova. Zum byzantin. Reich gehörig, wurde es 481 von Theoderich d. Gr. be-Bolfon be Mapimi gehörig, teils sehr fruchtbare Doch- lagert, zweimal (986—989 und 1018—42) von den Bulgaren besett, 1082 von Robert Guiscard, 1108 von Bohemund und 1185 von Wilhelm II. von Sizilien genommen. 1205 kam es vorübergehend an Benedig, 1272 an Karl von Anjou, 1304 als Herzogtum an Philipp von Tarent, 1333 an Achaia, 1336 an Serbien, gleich darauf an Reapel (Rarl III. von Reapel und Ungarn nannte fich, mit Margarete von D. vermählt, Karl von D.), 1394 an Benedig und 1501 an die Türken. Mit dem Erdbeben von 1273 begann der Berfall der Stadt. Ende 1914 bis März 1916 hatten D. die Staliener befest, dann. bis Ott. 1918, die Siterreicher, bis zur nationalen Erhebung, 1920 wieder die Staliener. 1913—21 Hauptstadt Albaniens, nahm es vorübergehenden Aufschwung. Durba, Gras, f. Cynodon.

Durbach, Dorf in Baden, bei Offenburg, (1919) 2243 Em., am Befthang bes Schwarzwalds, mit Bein- und Dbitbau, besteht aus vielen Beilern und Sofen.

Durbachit, glimmerreicher Spenit, Grenggestein

mancher Granite, z. B. bei Durbach.

Durban (jpr. borb'n, Bort Ratal), Saupthafen der britisch-südafrikan. Kolonie Natal, (1921) 146310 Ew. (57095 Weiße), an der Bai von Natal und an der Rüftenbahn, Ausgangspunkt der fürzesten von den Bahnen nach Transvaal, ift vielbesuchtes Modebad. Trop einer Barre, über der eine hohe Brandung fteht, geht über den bedeutend verbejferten hafen der gange auswärtige Verfehr Natals und ein großer Teil des= jenigen Transvaals. D. führt besonders Wolle, Zuder, Gold, Kohle und die Erzeugnisse einer lebhaften Walfischindustric (jährl. Berarbeitung: 1000 Bale) aus. Lit .: Jugram, History of the Port and Borough of D. (1900). (Empfang bei indischen Fürsten. Durbar (perf. Darbar, "Fürstenhof«), feierlicher Durchbiegungemeffer (Biegungemeifer), Upparate zur Messung der Durchbiegung von Trägern, wobei meift die fleine Senfungsbewegung ftart vergrößert auf einen Zeiger übertragen wird

Durchbrochene Arbeit, nach Mujterzeichnung ober Schablone durch Ausschlagen, Aussägen, Ausfeilen usw. hergestellte Zieraten aus Metall, Solz, Born, Elfenbein ufw., die oft mit farbigem Stoff unterlegt find. Auch durch Säteln, Weben, Stiden bergeftellte Muster mit Stoffunterlage, vgl. Durchbrucharbeit. --Runftschmiedearbeit, die nur aus Bitter, Magwerk und Ornamenten besteht. — In der symphon. Musif: die wechselnde Beteiligung mehrerer Stimmen (3n= strumente) an einer Melodie (die Melodie springt in Bruchstüden von einer Stimme zur andern). Sie wurde angebahnt in den letten Werten von Sandn und Dlogart, voll ausgebildet bei Beethoven und Brahms. Durchbrochene Mufter entstehen in der Wirlerei

durch überhängen von Maschen von einer Radel auf

die andre, f. Wirkerei.

Durchbruch, 1) militärisch: frontaler, feilförmiger Angriff, der den Gegner trennen und die zwei Teile einzeln fclagen will, bringt den Angreifer in Gefahr, in beiden Flanken gefaßt zu werden. Der D. von Gor= lice (1.-4. Mai 1915) und in der 12. Jongofchlacht (24.-29. Oft. 1917) gehören zu den seltenen Beispielen eines gelungenen Durchbruchs (Durchbruchs= ichlachten). Un der Westfront ift er nie gelungen. -2) Bertzeug zum Lochen, f. Beil. » Metallbearbeitung «. Durchbrucharbeit (frang. à jour, fpr. a-fchur), Ausgieben, Ausschneiden und Umstiden von Saden; im Stoff mit der Beiß= und Leinenstickerei zusammen verarbeitet, daber Borlaufer der Spigennaberei (point coupé; vgl. Sohlfaum).

Durchbruchstäler, f. Täler.

Durchbringende Strahlung, f. Radioaftivität. Durchdringung, friedliche, in England vor dem Briege geprägte Bezeichnung für die wirtschaftliche Eroberung eines Landes (peaceful penetration).

Durchdringungefurve, f. Schnitt.

Durchdriugungezwilling, f. Kriftall. Durchdrückverfahren (Vernismou-Berfahren, fpr. marnimu=), ein Drudverfahren mit Zeichnung in weichen Abgrund. Gine Bint- ober Rupferplatte wird mit Talg überstrichen und so abgewischt, daß nur ein Fetthauch verbleibt. Auf die erwärmte Blatte wird der Durchdrückgrund (Vernis mou), der aus Bachs mit Ufphalt, Talg und Terpentinol besteht, durch Betupfen oder mit einer Balze aufgetragen. Nach Erfalten der Blatte wird fie mit Schreibpapier überdedt und diefes an den Eden mit Bachs befestigt. Bum Zeichnen dient ein Bleiftift. Wird zwischen Bapier und Blatte ein Stoff (Leinen, Seide, Battift) gelegt, fo wird beffen Bebnufter auf der Blatte fichtbar. Beim Abheben des Papiers bleibt der Durchdruckgrund auf der Rückseite an den Stellen der Zeichnung hängen, das Metall wird bort blofigelegt und tann geatt werden. Bei dem Berfahren für mehrfarbigen Drud von W. Ziegler in München wird mit Stiften in den Farben, die das Bild bekommen foll, auf das Bapier gezeichnet, wobei für jede Farbe eine besondere Platte benutt werden muß. Die erzeugten Platten können unmittelbar für Tiefdruck benutt, aber auch für Flachdrud auf Stein und Bint übergedruct werden. Das D. ähnelt in feinen Ergebniffen der Kreidezeichnung. Lit.: Ziegler, Die manuellen graphischen Technifen (1919, 2 Bde.).

Durchfall (Diarrhoe, Abweichen), die häufige Entleerung dunnfluffiger Rotmaffen aus dem Darm= tanal, hat als nächste Ursache oft eine regelwidrig schnelle Bewegung des Darmtanals, die die Auffaugung der Flüffigfeit aus dem Darm unmöglich macht, oder eine tatarrhalijde Entzündung der Darmichleimhaut, die die Auffaugung erschwert. Alle Reize, die Die Darmichleimhaut oder die Nerven treffen, tonnen in diesem Sinne wirken. Dan unterscheidet mafferige, schleimige, blutige und jaudige Durchfälle (f. Darmfrantheiten, Unterleibsthphus, Cholera, Ruhr, Brech-durchfall). Auch durch rein nervoje, dirette oder reflettorische oder pfichische Ursachen (Ungit =, Examensdurchfall) tann D entstehen. Behandlung: Regelung ber Diat, Entfernung icablichen Darminhalts, Opiumgaben ufm. — Saustiere erfranken oft am D., der als Begleiterscheinung bei Allgemeinertrankungen, aber auch felbitändig nach Erfältungen und Futterfehlern auftreten tann. Brunfutter, Rübenblätter und sichnitzel bewirken ftets D., der unbedenklich (auch nütlich) ift und bei Futteränderung aufhört. Bei anderm D. find hausmittel: Brotjuppe (für hunde), schleimige Mittel, Dehlmafserklistiere. Ein D. besonderer Art ist die meist tödliche Kälberruhr (s. d.); beim Pferd und Rind kommt auch unheilbarer chronischer D. vor.

Durchforstungen, planmäßige Hiebe, vorwiegend jum Bwed der Bestandserziehung, entnehmen, bald nach Eintritt der Reinigung beginnend, in häufiger Wiederkehr mit jedesmal mäßigem Eingriff neben absterbendem Holz solche Stämme, die höherwertige Nachbarn in ihrer Wuchsleiftung wesentlich beeinträchtigen. Der Ertrag dieser D. bildet den Hauptteil der Bornutung (f. d.). S. auch Waldbau. Durchfressen, s. Futter und Fütterung.

Durchfuhr (Transit), der Durchgang frember Waren durch ein Land (Durchfuhrgebiet), auch die Wertsumme dieser Waren. Die D. in den Kulturstaaten ist frei und wird durch Durch fuhrtarife der Eisenbahn begünztigt. Durch fuhrzölle, f. Zölle.

Durchfuhrhandel, f. Handel.

Durchführung, in größern nusifalischen Kompositionssormen der Teil, in dem die Hauptgedanken (Themen) des Sages frei verarbeitet werden, steht bei der Sonatenform in der Mitte zwischen der Aufstellung der Themen und ihrem abschließenden letzten Auftritt. Bei der Fuge heißt das einmalige Durchsaufen des Themas (als Dux und Comes) durch sämtliche beteiligte Stimmen eine D., sodaß man hier auch von einer zweiten und dritten D. spricht.

Durchgang, in der Aftronomie: D. eines Sterns durch den Meridian, f. Kulmination; D. des Merfur und der Benus durch die Sonne, sow. Borübergang dieser Planeten vor der Sonnenscheibe (vgl. Merfur und Benus). Bgl. auch Aftronomische Beobachtungen und Persönliche Gleichung. — Im Handel sow.

Durchfuhr.

Durchgangsgleis (Durchlaufgleis), f. Bahnhof (Sp. 1340).

Durchgangdinftrument, f. Baffageninftrument. Durchgangdione, in der Mufit alle Tone, die nicht



selbst als Bertreter eines Klangs auftreten, sondern als melodische Zwischenglieder zwischen hannonische Töne eingeschoben werden. (im Beispiel mit*bezeichnet).

Durchgangszüge (D-Züge), Eisenbahnzüge, die aus Bagen mit Seiten- oder Mittelgängen, Tilren in den Endwänden und Verbindungsvorrichtungen zusammengestellt sind, sodaß während der Fahrt ein gefahrloses Gehen durch den Zug möglich ist.

gefahrloses Gehen durch den Zug möglich ist. Durchgehen der Pferde, veranlaßt durch unsachgemäße Behandlung, sehlerhafte Zäumung und Beschirung, Erschreden, tranthasten Zustand der Nerven oder des Gehirus. Borbeugemittel: Richtige Behandslung, Zäumung und Beschirung.

Durchgehende Wagen vder Blige, im Gifenbahn-Berfonen- und -Güterverfehr Wagen, Zugteile ober ganze Züge, die fahrplanmäßig mehrere aneinander-

grenzende Streden burchlaufen.

Durchhang, bei oberirdischen Dräften die Abweischung des ziesten Aunttes des Drahtes von der geraden Verbindungslinie der Stüß- (Aushängungs-) Punkte. Durchkomponiert heißt ein Lied, dessen Strophen, ihrem besondern Inhalt entsprechend, musikalisch versichten behandelt sind.

Durchkreuzen, f. Biehzucht.

Durchkriechen, uralter, überall verbreiteter Brauch: Der Betreffende muß durch ausgehöhlte Erde, zwei Ralenstüde, zwei Feuer (vgl. Bealteine), sog. zweibeinige Eichen (Deiche, Dehbäume), durch eine beiberseits festgewachsene Brombeerranke (Bromsbeerfeits festgewachsene Brombeerranke (Uromsbeerfur) hindurch, um sich von einer Krantheit oder Blutschuld zu befreien, Reuschheit oder rechtmäßige Geburt darzutum. Auch das Sindurchgehen des besiegten Beeres unter dem Joch (besser als Pforte auszusassien) bei den Kömern sowie der Durchzugug des siegterichen durch die porta triumphalis gehören hierher. Durchlaß (Dole), schmaler Kanal, der leine Wassersläufe durch deve sich ansammelnde Wassermassen durch Straßens, Eisenbahns ober Kanaldämme hindurchs sützt. Durchlässe dieser Art bestehen aus Tons, Eisens,

Holzröhren (Röhrendurchläffe) oder find gemauert. Gemauerte Durchläffe find mit Platten (Dedelbolen) oder durch Gewölbe überdedt.

Durchlässigkeit, beim Pferd, ift erreicht, wenn es ben Reiterhilsen in Genich, Rücken und hinterhand keinen Widerstand niehr entgegensetzt.

Durchlafizellen, dunnmandige Zellen in der Endodermis der Wurzel, die Wasser von der Wurzelrinde in das zentrale Gefäßbündel leiten.

Durchlaucht (lat. serenitas, serenissimus), Titel fürstlicher Bersonen, urspr. nur der Kurfürsten, dann der regierenden Fürsten und ihrer Angehörigen. Durch Bundesbeschluß vom 18. Aug. 1825 wurde der Titel auch den reichständischen mediatisierten, durch landesberrliche Bersügung vielfach auch andern Fürstenhäufern, auch neu gefürsteten Bersonen verliehen. Durchlauchtigst (serenissima) nannten sich die Republiken Benedig, Genua, Polen sowie der Deutsche Bund.

Durchlaufende Posten (Durchlaufsposten) in der Buchhaltung, solche Beträge, die, ohne zu der Bezeichnung bes Kontos in Beziehung zu treten, in gleichen Posten ein und aus gehen.

Durchlaufgleis, f. Bahnhof (Sp. 1840). Durchleuchtungstisch, f. Postichedamt.

Durchliegen, fom. Aufliegen. Durchlüftungegewebe (Durchlüftungefhitem), Einrichtungen des Pflanzenkörpers zum Gasaustausch zwischen Innengewebe und Atmoiphäre, ermöglicht den Eintritt des Sauerstoffs und den Austritt der bei der Atmung ausgeschiedenen Kohlenfäure (Altem= höhlen), läßt zu den grünen Pflanzenzellen die für die Affimilation nötige Rohlenfäure der Luft treten und regelt die Abgabe von Wasserdampf (Transpiration). Nur bei niedern Pflanzen mit einfachem Bau, 3. B. den meisten Moosen und bei gewissen untergetaucht lebenden Bafferpflanzen, erfolgt der Gasaustaufch dirett durch die gange Oberfläche der Pflanzenteile. Meist ist aber im Pflanzenkörper ein zusammenhängendes Syftem innerer Hohlraume (Interzellularräume) vorhanden, das durch Ausgangsöffnungen (Spaltöffnungen, f. d.) mit der Atmosphäre in Berbindung steht. In den der Affimilation dienenden grünen Bflanzenteilen find die Durchlüftungsräume wohlent= widelt (3. B. im Schwammgewebe der Blätter, f. Blatt, Sp. 456). Pflanzen trodner Standorte haben ein wenig ausgebildetes, Feuchtigkeit liebende Gewächse dagegen ein mächtiges Luftkanalsustem. Bei Bafferund Sumpfpflanzen finden fid im Innern große Luft= behälter. Bei andern derartigen Pflanzenteilen wird die Luftzu- und -abfuhr durch eigne metamorphosierte Wurzeln (Atemwurzeln) vermittelt, die entgegen der normalen Wachstumsrichtung luftwendig (aerotropisch) über den Boden emporwachsen (Alerotropis= mus), fo besonders bei Urten von Jussiaea und bei Mangrovebäumen (Sonneratia, Avicennia, Laguncularia). Das Parenchym diefer Atemwurzeln befigt infolge ber mächtigen Entwidlung ber Luftraume ichwammige Beschaffenheit (Merench hm).

Durchmarsch, s. Durchzugsrecht.
Durchmeffer (Diameter), jede Sehne einer Kurve, die durch den Mittelpunkt der Kurve geht. Beim Kreis, der Ellipse und der Hyperbel werden alle D. im Mittelpunkt halbiert, die D. des Kreises sind alle gleich groß; bei der Parabel laufen alle D. parallel. D. der Rugel ist jede durch deren Wittelpunkt gehende Sehne; auch bei der Rugel sind alle D. gleich lang. Schein darer D. einer Kugel, 3. B. der Sonne, heißt der Winkel, unter dem die Kugel einem Bevbachter erscheint.

Durchmufterung, in der Aftronomie das Ergebnis von Beobachtungsreihen zur Beftimmung genäherter Orter (f. Firsterne), Belligfeiten oder Spettraltypen von den auf einem begrenzten Teil des himmels stehenben Sternen. Die Bonner D. (B. D.), ausgeführt von Argelander, Schönfeld und Krüger (1852-81), enthält genüherte Orter von 457 857 Sternen zwischen bem Rordpol und bem 23.0 füblicher Dellination für das Jahr 1855. Eine Fortschung dazu auf der Sternwarte in Córdoba seit 1835 ist bis zum 61.0 füdlicher Detlination gediehen. Ferner hat Gill auf photographischem Wege eine D. vom 19.0 füblicher Deflination zum Südpol durchgeführt ("The Cape Photographic D. (1896-1900, 3 Bde.). Als Durchmufterungen hinfichtlich ber Belligfeit und ber Spettren der Sterne find zu nennen: "Photometrische D. des nördlichen Himmels bis zur Größe 7,5 (» Bublitation des Aftrophysitalischen Observatoriums Pots= bam«, Bd. 17, 1907), »Revised Harvard Photometry« ("Harvard Annals«, 50, 1908) und der »Henry Draper Catalogue« (f. Draper).

Durchpaufen, f. Baufen.

Durchreiten, bom Reiter: wundreiten; burch = geritten beißt ein für den Reitdienst fertig aus-

gebildetes Bferd. Durchfagmenge, die Menge Beschidung, die in einer bestimmten Zeit (gewöhnlich 24 Stunden) burch einen Süttenofen geht.

Durchicheinend, f. Durchfichtigfeit. Durchichieften, f. Buchbrud (Sp. 1002).

Durchichlag, im Bergwefen die offene Berbindung amifchen zwei Brubenbauen, die außer für Forderung und Bafferlofung besonders für die Betterführung von Bedeutung ift. - In der Technit: Sandgerat jum Lochen, f. Beilage » Metallbearbeitung «. Durchichlagen einer Barade beim hiebfechten

geschieht, wenn der Sieb fo ftart ift, daß die parierende Klinge weggeschlagen wird und der Sieb fist.

Durchichlagefraft eines Gefcoffes hängt ab von der im Geschoß aufgespeicherten Energie (alfo von feinem Gewicht, seinem Material und feiner Auftreffgeschwindigleit), ferner von dem Auftreff= winkel.

Durchschnitt, in der Arithmetit fow. arithmetisches Wittel, s. Mittel. — In der Technit, s. Brofil. — In der mechanischen Technologie (Durchstoß) fow. Lochmaschine, f. Beilage » Metallbearbeitung «. -In der Statistit, s. Mittelwerte.

Durchichnittenes Gelande, f. Gelande.

Durchschnitterechnung, Berechnung des arithmetischen Mittels (f. d.) aus verschiedenen Ungaben über benfelben Wegenstand, 3. B. aus verschiedenen Breifen in einem bestimmten Zeitraum (Durch = schnittspreis). Bur D. gehören auch Terminrech-nung (s. d.) und Mischungsrechnung (s. d.).

Durchichroten (Abschroten), f. Schmieben und Ubichrot.

Durchichuft, f. Buchdrud (Sp. 1002).

Durchjegen, die in einen Guttenofen aufgegebene Beschickung zur Gewinnung von Metall schmelzen. Durchfichtigfeit (Diaphanitat, Bellugibitat, Transparen 3), die Eigenschaft der Rörper, dem auf fie fallenden Licht den Durchgang zu gestatten. Absolut undurchsichtige Rörper gibt es nicht, noch solche, die alle auffallenden Lichtstrahlen ohne Schwächung hindurchlassen. Selbst durch reines Spiegelglas geht nur ein Teil des einfallenden Lichts. Underfeite zeigen

find, in fehr dunnen Schichten einen gewiffen Grad bon D. (Gold als Blattgold). Jede stoffliche Ausscheidung einzelner abgegrenzter Teile im Innern einer Maffe ftört die D., da das Licht an den Grenzflächen der Ausscheidungen zurückgeworfen wird. Bur Beitimmung ber D. dient das Diaphanometer. Man ermittelt mit seiner Silfe den Durchsichtigfeitstoeffizienten, der ben Bruchteil des einfallenden Lichtes angibt, der durch eine als Dideneinheit gewählte Schicht des betreffenden Körpers hindurchgeht. Die meisten Rörper find nicht für alle Farben gleichmäßig durchfichtig; fie abforbieren die Strahlen einer oder mehrerer Farben und ericheinen in der Farbe der hindurchgebenden Strahlen. In der Mineralogie machen die verschiebenen Abstufungen der D. einen wesentlichen Teil der Rennzeichenlehre aus: durchfichtig beißt ein Rorber, durch den hinter ihm befindliche Gegenstände deutlich gesehen werden fonnen; halb durch sichtig, wenn er die hinter ihm befindlichen Gegenstände nur noch in undeutlichen Umriffen ertennen läßt; durchich ei= nend, wenn nur ein einförmiger Lichtschein bindurchschimmert; fantendurch ich einend, wenn nur an den scharfen Kanten ein Lichtschein hindurch= geht; undurdsfichtig, wenn alle Lichtstrahlen ab-forbiert werden. — Bgl. Absorption 2.)

Durchstaffelung, f. Steuertarif.

Durchftechen, Ropieren einer Beichnung mit Silfe von Radelstichen.

Durchstehende Versicherung (kombinierte Berficherung), s. Transportversicherung.

Durchitiche, f. Bafferbau.

Durchitof, f. Beilage » Metallbearbeitung «.

Durchjuchung einer Berfon und der ihr zugehöri= gen Sachen, ber Wohnung (Saussuchung) und andrer Räume ist im Strafverfahren nur dem Richter gestattet, bei Gefahr auch der Staatsanwalt-schaft sowie den Bolizei- und Steuerbeamten. Bur Nachtzeit dürfen Wohnung, Geschäftsräume und befriedetes Besitztum nur bei Berfolgung auf frifcher Tat oder bei Gefahr oder dann durchsucht werden. wenn es sich um Wieberergreifung eines entwichenen Gefangenen handelt. Diese Beschräntung findet teine Alnwendung auf Personen, die unter Polizeiaufsicht stehen, sowie auf Räume, die der Polizei als Aufent= haltsort bestrafter Personen, Niederlagen gestohlener Sachen, Spielhöllen oder Stätten gewerbeinäßiger Unzucht befannt find. Durchficht der Papiere des von der D. Betroffenen fteht nur dem Richter gu Bgl. Deutsche StBO. § 102—110; Österr. StBÖ. § 139-142. Behufs einer 3mangevollstredung darf der Gerichtsvollzieher die Wohnung und die Behältniffe eines Schuldners durchfuchen und verschlof= fene Turen und Behältniffe nötigenfalls mit Gewalt öffnen lassen (§ 758 BPD.)

Durchjuchungsrecht (Anhalts=, Besichti= gungs., Bifitationerecht, lat. jus visitationis, franz. droit de visite, de recherche, spr. brug-bö-wisit, bő-rőjdjárid, engl. right of visit, fpr. rait-ow-wifit). völferrechtliche Befugnis von Staatsschiffen, Privatschiffe fremder Flagge anzuhalten, zu betreten und zu durchsuchen. Es steht Kriegeschiffen friegführender Mächte gegenüber allen unter fremder, auch neutraler Flagge fahrenden Brivatschiffen gu, außer ben unter Geleit (Konvoi) von Kriegsschiffen ihres Hei-matstaates fahrenden. Zwed ist die Feststellung der Nationalität des angehaltenen Schiffs (enquête de pavillon) sowie die Ermittlung, ob das betreffende Körper, die in großen Massen ganz undurchsichtig | Schiff fich eines Blockadebruchs schuldig gemacht habe,

ober ob es feinbliche Mannschaft ober Rriegstonter= bande mit fich führe. Feindliche Schiffe unterliegen schlechthin, neutrale, wenn sie Kriegstonterbande fuhren, der Beschlagnahme. Das zu durchsuchende Schiff wird durch einen blinden Schuß (coup d'assurance) zum Unhalten und zum Aufziehen der Flagge aufgefordert. Ein Offizier begibt fich mit Begleitmann= schaft an Bord des angehaltenen Schiffs, um die Schiffspapiere zu prüfen (droit de visite). Beim Borliegen besonderer Gründe, 3. B. Fehlen der Papiere, Führung einer falfchen Flagge, wird zur Durchfuchung (droit de recherche) übergegangen. Diese kann zur Beschlagnahme des Schiffs führen. Bei Widersetzlichkeit sind Gewaltmaßregeln anzuwenden, die bis zur Bernichtung des Schiffs gehen lönnen. Scharf gehandhabt, verleiht das D. der vorherrichenden Scemacht die Belegenheit, den neutralen Seehandel im Rriege zu tnebeln und ichließlich gang zu unterbinden. Im Weltfrieg nußten sich die Reutralen die überleitung ihrer Sandelsschiffe über englische Safen zur Durchsuchung gefallen lassen; ebenso verfuhr England in den Napoleonischen Kriegen. Im Frieden wird das D. nur ausnahmsweise traft besonberer Bereinbarungen angewendet, z. B. zur Unterdrudung des Stlavenhandels, Befampfung des Geeraubes. Lit .: v. Mirbach, Die vollerrechtlichen Grundfage des D. zur See (1903); Meurer, Die Freiheit der Meere ("Marine-Rundschau", 1923). Durchtwachjung (Diaphhfe), eine Bilbungs-

Durchwachsung (Diaphhfe), eine Bildungsabweichung, bei der die Blütenachse an ihrer Spige unter Bläterbildung weitermächst und eine neue Blüte, einen Blütenstand oder Laubsproß bildet (3. B. bei Rosen). Beim Durchwachsen der Kartoffeln treiben die Augen an Knollen aus, die noch an der Mutterpstanze sigen.

Durchwachfungezwilling (Durchbringungs= zwilling), f. Kristall.

Durchzugsrecht (Etappen=, Seerstraßenrecht), das Recht eines Staats, durch das Gebiet eines ansbern Truppen marschieren zu lassen. Es kann durch Bertrag, und zwar entweder für die Dauer als sog. Staatsservitut oder nur für einzelne Fälle crworden sein. Ein erzwungener Durchmarsch durch das Gesteit eines fremden Staats ist Kriegsfall. Berwundete und Krante, die auf neutrales Gebiet gelangen, haben ein besonderes D., um nach dem heimaistaat befördert zu werden.

Dircheim-Montmartin (fpr. -mongmartang), Ferbinand Edbrecht, Graf von, deutsch-elfäss. Patriot, * 1. Juli 1812 auf Schloß Thürnhofen bei Feuchtwangen, † 29. Juni 1891 Schloß Edla (Riederöfterreich), Jurift, führte 1844 die Oberaufficht über den in Sam gefangenen Brinzen Ludwig Rapoleon, der als Bring-Prafibent ihn 1850 zum Prafetten bes Dep. Haut-Mhin in Rolmar machte (bis 1853). In ben Jahren 1854—70 war D. Generalinspettor ber Telegraphenverwaltung. Bon Gefinnung deutsch, ichloß fich D. fofort der deutschen Berrichaft an, aber feine Ratschläge hinfictlich der Behandlung des politifch unreifen elfäff. Bolts wurden nicht befolgt. Er schrieb: » Erinnerungen alter und neuer Zeit« (1887, 2Bbe.), » Ullerlei Gercimtes und Ungereimtes « (1890) und, zweimal vermählt mit Entelinnen von Lilli Schönemann, »Lillis Bild, geschichtlich entworfen« (1879; 2. Aufl. von Bielichowith 1894).

Durbit, Joseph, tichech. Schriftsteller und Gelehreter, * 15. Oft. 1837 Horis, † 30. Juni 1902 Brag als Brosessov der Philosophie an der tichechischen Universität

sität. Sein Hauptwerk ist die »Vseobecnaaesthetika« (» Allgemeine Asthetika, 1875), das erste selbständige Werk dieser Art in der tschechischen Literatur, dem 1881 die »Poetika« folgte. Er schried ferner eine »Geschichte der neueren Philosophie« (1870) und übte als Kritiker einen starken Einsluß auf die Literatur seiner Zeit aus. Seine eignen Tragödien (»Stanislaw und Ludmila«, 1881, u. a.) sind akademisch steil und handlungsarm.

Durbreiflang, f. Alfford.

Düren, Rreissiabt in der westlichen Rheinproving, (1925) 37286 meist lath. Em., 129 m it. M., an der Rur,

Bahnknoten (Köln-Nachen), hat 9 kath. Kirchen, darunter gotische Sankt-Anna-Kirche (13. und 16. 3h.), 2 ev. Kirchen, Shnagoge, UG., Finanzamt, Hauptzollant, Ghmnasium, Realgynnasium, athol. Lehrerseminar (Deutsche Derschule i. E.), Oberthzeum, Lyzeum, Handler, Provinzial-Heil- und fenhäuser, Provinzial-Heil- und



Düren

Bsiegeanstalt, Provinzial-Blindenanstalt, Theater, Leopold-Hoest Museum, Reichsbanknebenstelle, starke Industrie (Spinnerei und Weberei, Hohlglashütten, Brauereien und Brennereien, Gießeret, Maschinenfabriken, Herstellung von Berbandstossen, Kunstwolle,



Düren.

Ketten, Nadeln, Kapier, Bleiweiß, Tuch, Teppichen und Zucker), Handel und Landwirtschaft. — D., 748 genannt, fränk. Königshof, unter den Karolingern Pfalz, wo mehrere Keichsversammlungen stattsanden, 881 durch die Rormannen zerstört, 1226 als Stadt genannt, wurde 1242 an Jilich verpsändet und nicht wieder eingelöst. Im J. 1543 von kaiserlichen Truppen gestitrunt, wurde D. sast völlig zerstört. Lit.: Schoop, Geschichte der Stadt D. dis 1544 (1901), von ältester Seit bis 1816 (1923) und Geschichte der Verfassung wind Verwaltung von D. (1919); »Beschreibung des Vergreviers D.« (1902).

Durendal (Durendart, fpr. bikrangboll bzw. bikrangbar), im altiranzösischen Helbenepos Name von Kolands Schwert, ist in den spanischen Romanzen zum Namen eines spanischen Helben (Durandarte) geworden. Direc, Albrecht, größter und vielseitigster deutscher Künstler, * 21. Mai 1471 Nürnberg, † das. 26. April

1528, Sohn des Goldichmieds Albrecht D., der 1427 in dem ungarischen Städtchen Gnula geboren, 1455 nach Rurnberg tam, ein angesehener, auch vom Raiser beschäftigter Goldschmied mar und 20. Sept. 1502 in Mürnberg ftarb. Der Sohn Albrecht lernte bei feinem Bater, tam aber, da er mehr Neigung zur Malerei hatte, 1486—90 zu Michael Wohlgemut in die Lehre. Mus diefer Zeit find nur einige Zeichnungen erhalten I 506 (Selbstbildnis von 1484 in Wien, Albertina, u. a.) und ein gemaltes Bildnis des Baters von 1490 (Florenz, Uffizien). 1490 begab fich D. auf die Banderschaft (Sudweitdeutichland, Rolmar, Strafburg ufw.). In Bafel mar er mahrscheinlich als Illustrator für den Solgichnitt tätig (Brante Narrenschiff, Romödien des Terenz u. a.; vgl. D. Burdhardt, Dürers Aufenthalt in Bafel, 1892). Zurüchgefehrt heiratete D. am 7. Juli 1494 die Rurnberger Burgerstochter Algnes Frey († nach finderloser Che 28. Dez. 1539). 1495 reifte er mahrscheinlich nach Italien, wo Mantegna großen Einfluß auf ihn ausübte. Nach feiner Rücktehr beschäftigte er sich hauptsächlich mit graphiichen Arbeiten. Unter den Rupferstichen find hervor-Bubeben der Berlorene Sohn, unter den Solgichnitten das gewaltige Wert der Apotalypfe (Offenbarung Johannis), 1498 erschienen in 15 Blättern (bas Titel= blatt erft von 1511). Bon Gemälden find zu nennen: ein Bildnis des Baters (1497, Original nicht erhalten); Selbstbildnis (1498, Madrid); Dewolt Arel (1499, Minden); Friedrich der Beise (etwa 1497, Berlin); der sog. Dresdener Altar (Dresden). In den Jahren 1500-05 vervollfommnete D. seine Grabsticheltechnit und beschäftigte sich eingehend mit den Formverhältniffen des menschlichen Körpers. Das Ergebnis ift der Rupferstich Abam und Eva (1504). Chenfalls in diese Beriode gehören die meisterlichen Stiche Das große Glück, Der Traum des Dottors, sowie von Gemälden der Paumgartner-Altar in München mit der Geburt Christi und den Seiligen Georg und Eustachius (1903 in ursprünglicher Gestalt wiederhergestellt) und die Anbetung der Rid-nige (1504, Florenz). 1505 ging D. zum zweiten Male nach Italien. Dieser Aufenthalt, zumeist in Benedig, war von allergrößtem Ginfluß auf fein Schaffen, da er in innigfte Berührung mit den Lehren der italienischen Renaissance fam. Er malte bier im Auftrag der anfässigen deutschen Raufleute für deren Altar in San Bartolommeo das Rofentrangfest (jpater von Rudolf II. erworben, jest im Stift Strahow in Brag), ferner Chriftus unter den Schriftgelehrten (Rom, Balazjo Barberini); die Madonna mit dem Zcijig (Berlin; f. Taf. » Deutsche Malerei I «, 8) sowie das Bildnis einer Benezianerin (1924 neuentdedt; Biener Museum). In Benedig oder erft in Rürnberg, wohin er Frühjahr 1507 zurudtehrte, entstanden die Bilder von Abam und Eva (Madrid, datiert 1507), in den folgenden Jahren Die Marter ber Zehntaufend (Bien, datiert 1508), für den Kaufmann Jacob Seller in Frankfurt die Krönung Mariä mit den Aposteln am Grabe (1509; 1613 von Maximilian I. von Bahern gefauft, 1673 in Münden verbrannt; erhalten sind die Flügel im Sistorischen Museum, Frantsurt a. M.). Von 1511 batiert ist das Allerheiligenbild (Bien), für die Rapelle des Landauer Bruderhauses in Nürnberg gemalt. Seit 1510 beschäftigte sich D. befonders eifrig mit der Graphit (f. d.). Die ichon früher begonnene Holzschnittfolge der Großen Baffion be-

Marienleben und die 1509 begonnene Kleine Bajfion. Alle drei Folgen gab er 1511 beraus. 1507-13 arbeitete er an ber Rupferftich-Baffion und ichuf 1513 und 1514 feine drei berühmtesten Rupferstiche: Ritter, Tod und Teufel (1513); hieronymus im Behäus (1514) und die Melancholie (1514). Arbeiten mit der "kalten Radel" blieben Bersuche, die er bald aufgab. Aus diefer Beit (1512-19) stammen die großen Arbeiten für Raifer Maximilian, fo die berühmte Chrenpforte, aus 96 (verlornen, aber 1793 von A. Bartich auf Rupfer übertragenen) Solgitoden bestehend; auch am Triumphzug Maximilians hatte D. Anteil. Köstlich sind die Randzeichnungen zum Gebetbuch des Raifers (1515), an denen Dürers Bruder Sans mitgearbeitet hat (vgl. R. Giehlow, Raifer Maximilians I. Gebetbuch, 1907). 3m 3. 1520 begab fich D. mit Frau und Magd über Bamberg, Frantfurt, Mainz und Köln nach Untwerpen, von wo er mehrere andre niederlandische Städte besuchte und im Oftober der Rrönung Rarls V. in Nachen beiwohnte. Bon großer Bedeutung murde für ihn das Studium der niederländischen Kunft und die Befanntschaft mit den bortigen hervorragenden Malern und Gelehrten. Als Ergebnis der Reife, über die er ein Tagebuch führte (vgl. Leitschuh, Dürers Tagebuch der Reise in die Niederlande, 1884), kennen wir eine große Ungahl von Bildniffen. überall fehr ge= feiert, tehrte er im Berbit 1521 über Bruffel und Koln zurud und schuf nun auch in der Beimat viele Bildniffe: Kardinal Albrecht von Mainz (1523), Friedrich der Weise und Willib. Birtheimer (1524), Melanchthon, Erasmus von Rotterdam (1526) u. a. Die berühmtesten gemalten Bildniffe, Bieronymus Solzschuher (f. Taf. » Deutsche Malerei I«, 5) und Jacob Muffel (beide in Berlin) ftammen von 1526. Bon feinen vielen Planen für Altarbilder kamen nur die berühmten Figuren der Apostel (München) zustande, zugleich die vier Temperamente verfinnbildlichend. In ihnen hat D. die höchste Bollendung erreicht, eine Tiefe der Charatteristit und Größe der Auffassung und des Stils, die ihn den größten Meistern Staliens an die Seite stellen. In diesen letten Jahren seines Lebens war er auch schriftstellerisch lebhaft tätig: » Beometrie. Underwensung der Messung mit dem Birtel und Richtscheut in Linien, Chenen und gangen Rörpern« (1525, mit 63 Fig.), » Etliche Underricht zur Befestigung der Stett, Schloft und Flecten« (1527, mit 19 holgschnitten), ein für die damalige Befestigungefunft grundlegendes Werk. Erft 1528 erschien sein Werk über die Proportionen des menschlichen Rorpers, die ihn fast fein ganges Leben beschäftigt hatten (später noch mehrfach aufgelegt). Seine Briefe und Schriften find am vollständigften herausgegeben in Lange und Fuhse, »Dürers schriftlicher Nachlaß-

Bilder von Pdanu und Eva (Madrid, datiert 1507), in den folgenden Jahren Die Marter der Zehntausend (Vien, datiert 1508), für den Kaufinann Jacob Heler in Frankfurt die Krönung Mariä mit den Phopletin am Grade (1509; 1613 von Maximitian I. von Bahern gefauft, 1673 in Münden verbrannt; erhalten sind die Flügel im Historischen Museum, Frankfurt a. M.). Von 1511 datiert ist das Allerheitigenbild (Vien), für die Kapelle des Landauer Bruderhaufes in Nürnberg gemalt. Seit 1510 beschäftigte sich D. die schoft der Wanster von ders eifrig mit der Eraphil (J. d.). Die schon früher begonnene Holzschmittsche der Graphil (J. d.). Die schon früher begonnene Polzschmittsche und Holzschmitte der Graphil (J. d.). Die schon früher begonnene Holzschmittsche der Graphil (J. d.). Die schon früher begonnene Polzschmittsche und Holzschmittsche und Holzschmitte liegen saft vollständig in Keliogravüren und endete er in diesem Jahr, ebenso das 1504 begonnene

Dürerbund, gegr. 1902 von Ferdinand Avenarius zur prattischen Forderung der Ausbrudstultur mit (1925) über 250 000 Mitgliedern. Der Arbeitsaus= ichuß berät Behörden und Private bei wichtigen fünftlerischen Aufgaben und macht Eingaben an die Regierungen in Sachen afthetischer Rultur. Der D. gibt heraus: den »Literarischen Ratgeber«, ergangt durch den Diterarischen Jahresberichte, eine Bei-tungstorrespondenze, eine Sammlung billiger Flugschriften, den Bolfstalender »Gefundbrunnen« u. a., unterftüt Beröffentlichungen, die den Bundeszweden förderlich find, veranstaltet Breisausschreiben, Musstellungen usw.

Duret (fpr. burg). Francisque, franz. Bildhauer, * 19. Ott. 1804 Baris, † das. 26. Mai 1865, Schüler Bofios, liebte genrehafte Motive: neapolitanischer Fischer, die Tarantella tanzend (1833), eine Arbeit voll höchster Lebendigleit und feinster Durchbildung, der Improvisator, ein Liebesliedchen singend (1836, beide im Louvre zu Paris), u. a. Für das Foher des Théâtre-Français schuf er die Statuen der Tragöbie und Komödie und ber Schauspielerin Rachel. 1860 vollendete er die Fontane mit dem heil. Michael als Drachentöter auf dem Plat Saint-Michel in Baris. Als Brofessor an der Kunstschule hat er als tüchtiger

Lebrer gewirft. D'Urfe (pr. burfe), Honore, franz. Dichter, f. Urfe. D'Urfch (pr. börfi), Com, engl. Dramen- und Liederbichter, * 1658 Exeter, † 26. Febr. 1723 London, aus frangofischer Emigrantenfamilie, Reffe von Sonore d'Urfé, schrieb zahllose, einst sehr volkstilmliche, politifche und Liebeslieder, die Burcell, Blew und Farmer fomponierten (enthalten in »Wit and Mirth or Pills to Purge Melancholy«, 1719—20, 6 Bbc.; Neudr. 1872), und 32 Bühnenstüde, z. B. die sehr ausgelasenen Lustspiele: »Madam Fickle« (1677) und »Sir Barnaby Whig « (1681). »Songs Complete « (1719), »Tales« (1706)

Durgā, indische Göttin, f. Pārvatī.

Durham (fpr. barem), 1) Graffchaft in Mordengland, im Bergbaudistritt an der Nordsee, 2627 qkm mit (1921) 1478 506 Ew. (563 auf 1 qkm), als Berwaltungs-bezirt nur 943 670 Ew. — Die Hauptstadt D., (1921) 17846 Em., Bahnstation, liegt malerisch am Bear, von zwei bewaldeten Hügeln überragt, deren einer die Kathebrale von Saint Cuthbert (1093—1480) und bas von Wilhelm dem Eroberer erbaute Schloß trägt, während ben andern eine Sternwarte front. D. hat Universität (1657 von Cromwell gegründet, 1833 erneuert) im Schloß, mit großer Bibliothet und Mufeum und (1921/22) 1160 Studenten, mehrere höhere Schulen, Eisengießerei, Herstellung von Teppichen und Strumpfwaren. 1,5 km weftl. liegt das Schlachtfeld von Neville's Croß, wo König David Brucevon Schottland am 17. Oft. 1346 befiegt und gefangen wurde. 2) Stadt im nordamer. Staat North Carolina, (1920) 21719 (1900: 6679) Ew., Bahnknoten, hat Tabathandel und sinduftrie (größte Labaffabrit ber Welt). Durham (pr. barem), John George Lambton, Graf von, brit. Staatsmann, * 12. April 1792 London, † 28. Juli 1840 Comes (Wight), seit 1813 im Unterhaus, legte 1821 einen (später benutten) Entwurf zur Parlamentereform vor. 1831 und 1832 an der Reformbill beteiligt, schied er 1833, da die Bolitit Greys ihm nicht zusagte, aus dem Mini-flerium und wurde Biscount Lambton und Graf von D. Nach dem Ausbruch der Unruhen in Kanada (1838) dort Generalgouverneur, stiftete D. Ruhe, seilbahn) in die Aheinebene, Knotenpunkt der Bahn

trat aber bald zurud, als von ihm verfügte Strafmaßnahmen rudgängig gemacht wurden. Seine Ratschläge für die neue englische Kolonialpolitik enthält »Report on the Affairs of British North America« (neu hreg. von C. P. Lucas 1912, 3 Bbe.).

Durham-Rind (fpr. barem-), f. Shorthornrind.

Durine, fom. Beschälfeuche.

Düringer, Abelbert, Jurift und Politiker, * 11. Aug. 1855 Mannheim, † 3. Sept. 1924 Berlin, 1880-1902 im badischen Justizdienst, dann Reichsgerichtsrat, 1915 Präsident des Oberlandesgerichts in Karlsruhe, 1907 bis 9. Nov. 1918 badifcher Justigminister, dann deutschnationales Mitglied der Nationalbersammlung und des Reichstags, zulett Mitglied der Deutschen Bollspartei, war Borjigender des Bereins »Recht und Wirtschaft«, gab seit 1907 die »Leipziger Zeitschrift für deutsches Recht« heraus und schrieb: (zusammen mit Hachenburg, Breil, Flechtheim und Geiler) » Kommentar zum HBB.« (2. Aufl. 1908), » Nietiches Philosophie vom Standpunkt des modernen Rechts « (2. Aufl. 1906), » Niepfches Philosophie und bas heutige Christentunt (1907), »Richter und Rechtiprechung« (1909).

Düringefeld (Reinsberg D.), 3da bon, Schriftftellerin, * 12. Nov. 1815 Militich (Schlefien), + 25. Oft. 1876 Stuttgart, dichtetezumeist unter dem Namen The= tla und vermählte sich 1845 mit Otto, Freiherrn von Reinsberg († 26. Oft. 1876). Gie ichrieb Be-Dichte, Jugendichriften, Romane, Reifestiggen und viele brauchbare ethnographische Berte: Bon ber Schelbe bis zur Maase (1861, 3 Bbe.) u. a., und mit ihrem Batten, dem Berfaffer von » Das festliche Sahr « (1863) u. a., die reichhaltigen Werke » Hochzeitsbuch « (1871) und » Sprichwörter der germanischen und romanischen

Sprachen« (1872-1875, 2 Bde.). Durio L., indische malaiische Gattung ber Bombazeen. Bon der Bombazeen. den 15 Arten wird D. zibethinus L. (Indiicher Zibetbaum, Durianbaum), mit topfgroßen, stacheligen Früchten (Durionen; f. die Abbilbung), angepflanzt. Das wohl= fcmedende, aber übel-

riechende Fruchtfleisch bildet einen Sauptbestandteil der Nahrung der Eingebornen.

Duriron, f. Gifenlegierungen.

Duris, griech. Geschichtsschreiber um 300 v. Chr., Schuler bes Theophraft, war Gewaltherifcher von Samos. Seine Werke find von Diodor (f. Diodoros 3) und Plutarch benutt worden. Bruchstücke bei Müller, »Fragmenta historicorum graecorum «, 86.2(1848).

Durius, Fluß, f. Duero.

Dürfheim, f. Bab Dürtheim. Dürkopp:Werke A.: G., Bielefeld, gegründet 1889 durch übernahme der Fabrit Dürtopp u. Co., stellen Nähmaschinen, Fahrräder, Automobile, Milch-und DIschleubern her. Das Rapital betrug 1925:7055000 M; 6000 Angestellte und Arbeiter wurden beschäftigt.

Durlach, bad. Bezirksamtsstadt, (1925) 18406 Sw. (1/4 Katholiken), 119 m il. M., östlich von Karlsruhe (Straßenbahn borthin), am Austritt ber Pfing aus bein Rraichgauer Hügelland (Turmberg 256 m, Draht-

Krankfurt–Karlsrnhe, hat Schloß, AG., Finanz-, Forstamt, Gymnasium, Realprogymnasium, höhere Töchter-, Handels- und Gewerbeschule, Rebenveredlungsanitalt und lebhafte Industrie



Durlad.

(Maschinen, Handschuhe, Bürften, Orgeln usw.). Im nahen Gröt= zingen ist die Landwirtschafts= idule Augustenberg. - D., 1233 genannt, 1234 Stadt, mar hauptstadt der Markaraf= ichaft Baden = D. (1515 bis 1771) und 1565-1715 Refidenz und murbe 1689 von den Fran-

zofen unter Delac niedergebrannt. Lit .: Fecht, Geschichte der Stadt D. (1869); Roller, Einwohnerschaft der Stadt D. im 18. 3h. (1907).

Durm, Josef, Baumeister, * 14. Febr. 1837 Karls-ruhe, † das. 4. April 1919, 1868 Professor, später Oberbaudirettor daselbst, bereiste Europa bis nach Griechenland und war neben umfangreicher Bautätigkeit (vornehmlich in Anlehnung an die Formen der ital. Renaissance; vgl. »Ausgeführte Bauten«, 1876, 2 Bbe.) auch schriftstellerisch tätig: "Konstruktion und polychrome Details der griech. Baukunste (1880), "Das Heibelberger Schloße (1884), "Die Domfuppel in Florenz und die Ruppel der Petersfirche in Rome (1887), »Die Kunstdenkmäler im Großherzogtum Baden« (mit Wagner und Rraus, 1887 ff.). Seit 1881 gab er das »Handbuch der Architektur« heraus, darin von ihm bearbeitet: »Die Baufunft der Griechen« (3. Aufl. 1910), »Die Bautunft der Ctruster und Römer« (2. Auft. 1905), »Die Baukunst der Renaissance in Italien« (1903).

Durmersheim, Dorf in Baben, Umisbeg. Raftatt, (1919) 4025 Em., in der Rheinebene, Anotenpunft der Bahn Karlsruhe - Raftatt, erzeugt Zementwaren und Möbel.

Durmitor, ein aus gahlreichen Felstetten ohne bejtimmten Sauptkamm aufgebautes Rarfthochgebirge im nördlichen Montenegro (Südflawien), aus ftartgefalteten Trias- und Jurafallen mit eingeschalteten Sandsteinen und Mergeln und vielen Spuren diluvialer Gletscher. Die Cirova Becina oder Bobotov Rut (2528 m) ift fein höchster Gipfel. Der D. ruht auf einer waldarmen, aber gras- und seenreichen Karsts-hochebene, von deren Siedlungen Zabljat Endpunkt einer Telegraphenlinie ift.

Durne, Dichter, f. Reinbot von Turn.

Dürnkrut, Markt in Niederösterreich, (1920) 1695 Ew., rechts von der March, an der Bahn Wien-Hohenau, mit Schloß, Zuderfabrit, Weinbau. - In der Rähe fiegte Rudolf von Habsburg am 26. Aug. 1278 über Otalar von Böhmen (f. Marchfeld). Lit.: Bfalz, Die Schlacht bei D. (1905).

Durnovaria, f. Dorchefter

Durnowo, Beter Nitolajewitich, ruff. Staatsmann, * 1846, † im Sept. 1915, Minister des Innern (6. Nov. 1905 bis 8. Mai 1906), dann konservatives Mitglied des Neichsrats und Gegner Stolppins, riet 1914 dem Zaren vom Krieg mit Deutschland ab.

Dürnstein, Stadt in Niederofterreid, (1920) 596 Cw., an der Donau und der Bahn Rrems-Santt Balentin, Dampfschiffstation, hat Schloß, chem. Chorhercenstift, schöne Barodfirche, Weinbau. - über der Stadt liegt die Ruine der Burg D., auf der bis ins 12. Ih. die Inrusteine, nach ihnen die Kuenringe hausten. Sier faß Richard Löwenherz bei Sadmar II. von Ruenring (1192—93) drei Monate gefangen, bis ihn Bergog | Durreffi (Durres), alban. Name für Duraggo.

Leopold an Raiser Beinrich VI. auslieferte. D. wurde 26. Märg 1645 von den Schweden eingenommen und die alte Burg zerstört. Am 11. Nov. 1805 unterlagen unterhalb von D. die Franzosen den vereinigten Ruf= fen und Ofterreichern. Lit .: »Ofterreich. Runfttopographie«, Bb. 1 (1907).

Duro, frühere fpanische Silbermunge = 4,28 M. Durobrivae, Stadt, f. Beterborough und Rochester. Duroc (fpr. burot), Giraud-Chriftophe Dichel, Bergog von Friaul, frang Maridall, *25, Oft. 1772 Bont-a- Mouffon, feit 1796 Aldjutant Bonapartes, fein Belfer am 18. Brumaire, 1804 Grogmarichall des Palaftes, Napoleons Liebling und ftändiger Begleiter, jiel 23. Mai 1813 bei Martersdorf (Rr. Görlit).

Durocasses, Stadt, f. Dreng. Durocornovium, Stadt, f. Cirencester. Durocortorum, Stadt, f. Reims.

Duroc-Schwein (fpr. burot-), nordameritanifche Raffe, rot, ftammt bom Berfihire-Schwein ab.

Duroia L. fil., Gattung der Rubiageen. D. saccifera bat beutelformige Ausstülpungen an den Blattern, in denen Umeisen wohnen, vgl. Umeisenpflanze. Durel, demische Verbindung, 1.2.4 5-Tetramethyl benzol $C_0H_2(CH_0)_4$, entsteht aus Toluol mit Chlormethyl oder aus Dibrom-merylol, Jodmethyl und-Natrium. D. ist sest und riecht tampferähnlich.

Durolipons, f. Suntingdon. Duroplatten, Platten für Bauzwede aus Gips und

Fafergewebe (Verfleidungen ufm.). Durovernum, Stadt, f. Canterbury.

Dürr, 1) Bilhelm, Maler, * 9. Mai 1815 Billingen (Baden), † 7. Juni 1890 München, Schüler Lupelwiefers in Wien, war feit 1848 in feiner Heimat auf dem Gebiet der firchlichen Malerei tätig und malte auch Bildniffe und Genrebilder.

2) Georg Ernst, Pädagog und Psycholog, * 23. März 1878 Bürzburg, † 27. Sept. 1913 als Universitätsprofessor in Bern, forderte besondere den Bertbegriff in der Badagogit. Er schrieb: "Lehre von der Aufmerksamkeite (1907; 2. Aufl. 1914), » Einführung in die Badagogit'« (1908), "Grundzüge der Ethit"

(1909), Strienntnistheories (1910) u. a.
3) Ludwig, Ingenieur, * 4. Juni 1878 Stuttsgart, seit 1899 bei den Zeppelinunternehmungen, deren Luftfahrzeugbau er seit 1901 leitete. Seit 1908 ist er techn. Direktor der Luftschiffbau-Zeppelin-G. m. b. S. Er schrieb: »25 Jahre Zeppelin-Luftschiffbau« (1925). **Durra,** Frucht der Durrahirse (Durragras),

f. Sorghum; vgl. auch Pennisetum.

Dürrbein (Dürrbehnbel), Bilg. f. Marasmius. Dürre, Ernjt Friedrich, Metallurg, * 19. Ott. 1834 Lyon, †22. Febr. 1905 Citville, feit 1871 Projessor in Aachen, schrieb: »Handbuch des Eisengießerei-betriebs. (3. Auft. 1890—96, 2 Bde. mit Atlas), »Die Anlage und der Betrieb der Gifenhütten« (1880 bis 1892, 3 Bbe.), dazu als Ergangungen: >Die neuern Kotsöfen« (1892), »Die Hochofenbetriebe ani Ende des 19. Ih. (1901) u. a.

Dürrenberg (Bad D.), Gutsbezirt in der Prov. Sachsen, Kreis Merieburg, (1919) 217 mein ev. Em., 111 m ü. M., an der Saale und der Bahn Leipzig-Ror betha, hat Salzamt, Bergrevier, Saline, Solbad, Gradierwert, Fabritation von Bade- und Glauberfalz. Dürrenftein, 1) Berg in den öfterreichischen Alpen, 1877 m, wird von Lung über die Lunger Geen beitiegen. — 2) Berg in Südtirol, f. Ampezzotal.

Diirrerze, bleifreie Silbererze.

hält die Alfforde:

Dürrstedenkrankheit, s. Schrotschußkrankheit und Behandlung von Herze und Nierenleiden als Hilfs-Kartoffelkrankheiten.

Dürrfutter (Dürrheu), s. Heu. [setum. Durrha (Durra), s. Sorghum; vgl. auch Penni-Dürrheim (Bad D.), Dorf im bad. Antibezirk Villingen, (1919) 1809 meijt tath. Ew., 705 m ü. M., auf der Baar, an der Bahn Marbach-D., hat Salinenannt, Solbad und Heilanstalten. — D., 889 zuerst erwähnt, gehörte 1280—1806 den Johannitern und ift seit 1806 badisch.

Dürrfraut, Pflanzengattung, f. Erigeron.

Dürrligenstrauch, f. Cornus.

Dürrmenz (D.-Mühlader), Dorf im württensbergischen Redarfreis, (1919) 5340 Em., hat Realichule und herstellung von Schmudsachen. Dabei liegt die Burgruine Löffelstelz.

Dürrner, Johannes, Musiker, * 15. Juli 1810 Ansbach, † 10. Juni 1859 Schinburg, seit 1831 Kanstor in Ansbach, später Musikorektor und Gesangsslehrer in Schinburg, komponierte Männerchöre (hrsg. von R. Müller 1890).

Dürrwurg, Blauc, Pflange, f. Erigeron.

Dürrwurzel, fow. Ageratum (f. d.) conyzoides. Durft (lat. sitis), unangenehme Empfindung in der Schleimhaut des Schlundtopfes und der Mundhöhle, durch die das Bedürfnis des Rörpers nach Baffer bewußt wird, wird veranlaßt durch die Trockenheit der Schleimhaut der Mund- und Rachenhöhle, entweder aus rein örtlichen Ursachen, wie beim Atmen mit offenem Mund, anhaltendem Sprechen, Singen u. dal., oder als Folge eines allgemeinen Bafferverluftes des Körpers, die ju Berminderung der Speichelabfonderung führt. Daher entsteht D. nach reichlichem Schwigen, bei anhaltender farter Mustelarbeit, bei starten Märschen, bei hoher Lufttemperatur und großer Trodenheit der Luft, nach dem Benuß starkgesalzener Speisen. Auf Wasserverlust beruht auch der D. bei vielen Krantheiten, im Sitestadium des Fiebers, bei den mäfferigen Durchfällen der Cholera, der quälen de D. (Polydipfic) bei der Zuckerharnruhr wegen der reichlichen Harnabsonderung. Bei Mrantheiten mit herabgesetter Gehirntätigkeit wird häusig ein Mangel an D. beobachtet. Bur Stillung des Durftes genitgt bas Trinken von Wasser, dessen durstlöschende Wirkung durch fäuerliche Zufäße, Brausemischungen usw. un= terstütt wird. Bei startem Wasserverlust tann Wasser auch durch Klistiere oder subkutane Einspritzungen zugeführt werden. Wird der D. nicht gestillt, so rötet sich allmählich die Schleimhant des Mundes, die Sprache wird heiser, das Schlingen beschwerlich; alle Absonderungen werden vermindert, die Augen trocken, rot, brennend; der Harn wird sparsam, der Stuhl verstopft. Allgemeine Körperschwäche und erhöhte Reizbarleit des Nervenspitems gesellen sich dazu. Weiter= hin entzunden fich Mundschleimhaut und Rachen; der Buls wird überaus ichnell, der Atem ichnell und seufzend: heftiges Fieber mit Irrereden sowie Bewußtlosigkeit stellen sich ein, und endlich erfolgt ein qualvoller Tod.

Ducrft, Ulrich, Tierzüchler, * 4. Oft. 1876 Köln a. Rh., seit 1908 Professor in Bern, schrieb: »Animal remains from the excavations at Anau« (1908), »Selestion und Pathologie« (1911), »Beurteilung bes Pferdes« (1922), »Methoden der vergleichenden Ditcologie bei Säugern« (1925) u. a.

Durstkur, früher als volkstümliches und in Natur- Ministerium der Justiz, des Kultus und 1 heilanstalten geübtes Allgemeinheilverfahren, wird wurde 1904 Minister und war 1905—1 jest auf Grund wissenschaftlicher Erwägungen zur minister und Präsident des Ministeriums.

mittel zur Persellung der Kompensation gern angewandt (s. Herzkrantheiten). [thea (f.d.). Dürten (Dürt), niederddeutsche Form von Doro-Dürtonart ist die Tonart, deren Hauptaskord (Tonisa) ein Duraktord ist und deren Skala (Tonseiter) außer den Tönen dieser Tonika nur die ihrer beiden Donninanten enthält, z. B. die C-Dur-Tonseiter ent-

> faceghd Eubhominante Dominante.

Durutte (pr. blieft). Joseph François, Graf, franz. General, * 14. Juli 1767 Douai, † 18. Aug. 1827 Ppern, 1803 Divisionsgeneral, zeichnete sich int Feldzug gegen Österreich 1809 aus, besehligte 1812 und 1813 die Sachsen, war 1814 Kommandant von Weck, ging 1815 zu Napoleon über und focht bei Waterloo, erhielt aber dann den Abschieb.

Duruh (pr. bărăh, 1) Bictor, franz. Geschicks-schreiber, * 11. Sept. 1811 Paris, † doi. 25. Nov. 1894, 1833 Prosessor, 1863—69 Unterrichteninister, sührete den Turnunterricht in den höhern Schulen ein und gründete staatliche Töchterschulen. Er schreib: "Histoire des Romains jusqu'à la mort de Théodose« (1843—44, 2 Bde.; illustrierte Ausg. 1879—1885, 7 Bde.; deutsch 1884—89, 5 Bde.), "Histoire de France« (1852, 2 Bde.; illustrierte Ausg. 1891), "Histoire de la Grèce ancienne« (1862, 2 Bde.; illustrierte Prachtausg.: "Histoire des Grecs«, 1886—88, 3 Bdc.), "Notes et souvenirs« (1901, 2 Bde.) u. a. Lit.: Lavisse. Un ministre. Victor D. (1895).

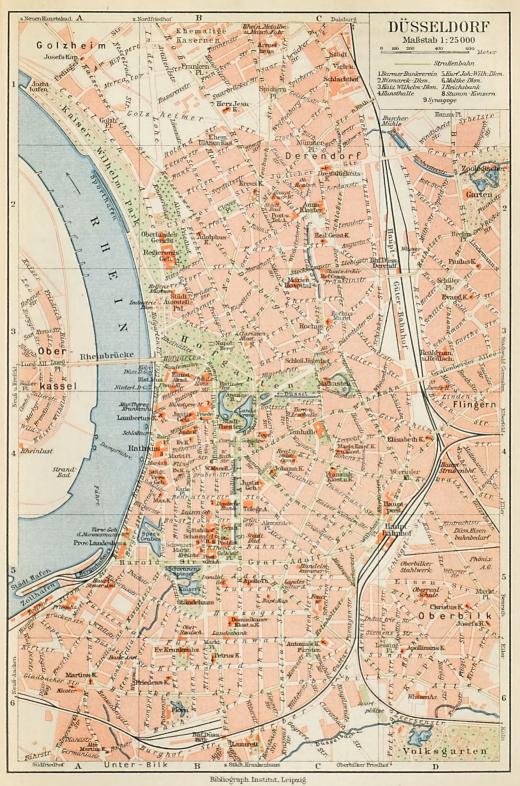
Lit.: Lavisse, Un ministre, Victor D. (1895).
2) Albert, Sohn des vorigen, * 3. Jan. 1844
Paris, † 12. Aug. 1887 Villeneuve-Saint-Georges, schrieb: »L'instruction publique et la Révolution «
(1882), »L'armée royale en 1789 « (1888) u. a.

3) George, Bruder des vorigen, * 10. März 1858 Baris, Geschichtsschreiber und Romanschriftsteller, schrieb: »Le cardinal Carlo Carasa« (1883), auch Romane, Novellen und Dramen und gaß die »Memoires« von Barras (1895—96, 4 Bde.; deutsch

1895—96) heraus. **Dujägge** (Dujack), altes tichechisches Krummschwert, ohne Griff, an bessen Stelle die Klinge eine Stsnung zum Hincingreisen hat (15. H.). **Dusares** (arab. Dhu'sch Schara), altarabischer Gott, besonders der Nabatäer. Sein Idolgu Betra war ein 4 Fuß hoher, 2 Fuß breiter schwarzer Stein, über dem ein Tempel stand. Hier feierte man am 25. Dez. D. Geburt von einer jungfräulichen Plutter.

Dujart (jpr. bije), Cornelis, niederländ. Maler, *24. April 1660 Haarlem, † das. 1. Oft. 1704, seit 1679 Mitglied der Malergilde daselbst, nach A. van Ostade gebildet und einer von dessen besten Nachahmern, malte fast nur Bauern-

szenen. Seine Vilder sind härter und bunter pusägge. im Kolorit als die derältern Meister (Ostade, Jan Steen), im Gegenständlichen oft anstößig. Geschätt sind seine Schabtunstblätter und Radierungen. Dusch, Alexander, Freiherr von, bad. Staatsmann, * 11. Sept. 1851 Karlsruhe, Enkel des badischen Außenministers (1843—49) Alexander von D. (* 1789, † 1876), seit 1899 Oberstaatsammalt und Ministerialrat, übernahm 1901 als Staatsrat das Ministerium der Justiz, des Kultus und Unterrichts, wurde 1904 Minister und war 1905—17 Staatsminister und Kräsident des Ministeriums.



Namenverzeichnis zum Plan von Düffeldorf Die Buchstaben und Zahlen zwischen ben Linten | D2,8 || bezeichnen bie Quabrate bes Planes

		<u></u>			
24.	70.0	C . 110 . C .	Car	m	70.0
Achenbachstraße	D2, 3	Sarolbstrage	AB5	Napoleon8=Berg	B3
Acterftraße	D3, 4	Sauptbahnhof	D5	Neußer Straße	A5, 6
Abersstraße	BC5	hauptpoft	D4	Neuftraße	B#
Ablerstraße	CD3	Sauptfteueramt	A5	Norbstraße	B2, 3
Abolphustirche	B2	Deilige=Beift=Rirche	C2	Dberbill	$\dot{\mathbf{D}}$ 5
Abnfelbstraße	D2	Beinestraße	C4	Dberbiller Muee	CD6
Meganberplay	C5	helmholyftrage	C5	Dberbilter Stahlmert	D5
Am Wehrhahn	CD3, 4	Berg-Jefu-Rirche	B1	Dbertaffel	A3, 4
			BC5		B2
Unanas-Verg	B4	herzogstraße		Oberlanbesgericht	
Andreastirche	B4	Detjensmufeum	B3		35 [D5
Unnakloster	C2	Sindenburgwall	B4		C2, B5,
Antoniustirche	C6	historisches Museum	B3	Dititraße	C4, 5
Apollimaristirde	D6	Pofgarten	BC3	Bartstraße	BC2
Apollotheater	BC5	Sofgartenrampe	B3	Paulustirche	D2
Musftellungspalaft, Stabt	B3	Sofgartenftrafe	B4	Bempelforter Strafe	C3, 4
Bachstraße	B6	Sofgartenufer	B3	Betrustirche	B 6
Bahnhof Diiff. Bill	B6	hohe Strafe	B4, 5	Bhonixtonjern	B3
Bahnhof Duff Derendorf	CD2	Bundrildenftraße	B4	Boftftraße	B5
Babnstrafie	BC5	Buttenftraße	C5, 6		B5; C2
	B4		C3, 4	Bring=Georg=Strafe	Ci, 2
Barmer Bankverein (Plan 1).		Jacobiftraße			A5
Bastionstraße	B5	Jägerhofstraße	C3	Provinzial-Lanbeshaus	AB4
Benrather Strafe	B4	Jahnstraße	C5, 6	Rathaus und -Ufer	
Vergeralice	AB4, 5	Immermannstraße	C4	Rather Strafe	Cl
Bergerhafen	A5	In ber Lohe	B1	Ratinger Straße	B3, 4
Bergerufer	A4, 5	Industriebenkmal	B3	Ratinger Tor	B3
Bilker Allee	AB6	Infelftraße	B3	Real= und Städt. Gymnafium	C4
Bilter Straße	B4, 5	Suvalidengebäube	B5	Realgymnasium u. Realschule	$\mathbf{D3}$
Vismardbenfmal (Plan 2)	B4	Invalidengebäube Johannistirche	C4	Reformgymnafium	C3
Bismardstraße	C4. 5	Bulicher Strafe	C2	Regierungegebaube	B2
Wilderstraße	C2	Juftigebäube	B4	Reichsbant (Blan 7)	B4
Blumenstraße	B4	Raiser-Friedrich-Ring	A2, 3	Reichsftraße	B5
	B4	Callaritrana	B3	Rethelftraße	D2, 3
Bolterstraße		Raiserstraße	AB1. 2		В3
Brehmplat	D_{2}	Raiferswerther Strafe		Rheinallee	A3
Vrehmstraße	D1, 2	Raiserteich	B5	Rheinbrüde	Au
Vreite Straße	B4, 5	Raifer=Wilhelm=Denkmal (3).	B4	Rheinische Metallmaren- und	DO1
Burghofftrage	B6	Raiser=Wilhelm=Part	A1, 2	Majdinen-Fabrit	BC1
Burgplay	B4	Raifer=Wilhelm=Ring	A3, 4	Ritterftraße	B3, 4
Cecilienallee	AB1, 2	Raiser=Wilhelm=Straße	C4, 5	Rochustirche	C3
Charlottenstraße	C4, 5	Rarlsplat	B4	Rochus-Markt u. Straße	C3
Christustirche	D5	Rarlstraße	CD4, 5	Rofenstraße	BC3
Clever Play unb Straße	B2	Rarl=Theobor=Straße	B5	Robstraße	B1, 2
Collenbachstraffe	BC1, 2	Rafernenstraße	B4, 5	Schabomplat u. Strafe	BC4
Corneliusplay	B4	Rirdfelbstraße	BC6	Gonferstraße	B3
Corneliusstraße	C5, 6	Rlosterstraße	CD4	Schauspielhaus	B5
Derenborf	C2	Rölner Straße	CD4, 5	Schillerplat	D3
Derendorfer Straße	C2, 3	Rönigsallee	B4, 5	Solofi Jägerhof	C3
Deutsche Bant	B4	Rönigsplat	C4	Schloßturm	AB4
Dominitaner=Rlofter u. Rirche	BC5	Rontordiaftrage	AB5, 6	Sowanen-Markt uSpiegel	B5
Dreifaltigkeitskirche	C2	Areishaus	B5	Schwerinstraße	B2
Duisburger Straße	BC3	Rreuzfirce	B2	Sonnenftraße	CD6
Duff. Gifenbahnbebarf	D5	Rreuzstraße	C4	Spee's Graben	B 5
Ehrenstraße	C3	Aronprinzenstraße	B5, 6	Spichernplat	C1
Eifenstraße	D5	Rruppstraße	D5, 6	Sporthafen	A2
Elisabethlirche	D4	Runftatabemie	B3	Staatliches Gymnafium	B5
Elifabethftraße	B5, 6	Runftgewerbemufeum	B4	Stadtgraben	B4
Eller Strafe	$\mathbf{D5}$	Runfthalle (Blan 4)	B4	Stäbtischer Ausstellungspalaft	$\mathbf{B3}$
Erfrather Strafe	D4	Qurffirft = Sohann = Milhelma		Stabtifder Safen	A 5
Evangelische Rirche	B4; D3	Dentmal (Plan 5)	B4	Stabt. Bieb= und Schlachthof	Cl
Evangelifches Arantenhaus .	B6	Lambertustirche	AB4	Stabtifches Bab	BC5
Färberstraße	BC6	Lanbestulturamt	C5	Stäbt. Bermaltungsgebaube .	B4
Fischerstraße	B2, 3	Lanbstrone	B4	Stabttheater	B4
Flingern	D4		B6	Stablhof	B5
Flinger Strafe		Rajarett	CD6	Stänbehaus	B5
	B4	Lessingplay			BC4, 5
Flora	B6	Linbemannstraße	DE d	Steinstraße	BC3
Florastraße	В5, 6	Lintenstraße	D5, 6	Sternstraße	
Frankenplat	Bl	goge	C4	Stiftsplat	B4
Franzistaner=Aloster u. Kirche	C4	Lueg=Allee u. Plat	A3	Stummtongern (Plan 8)	B5
griebenstiraje	AB6	Lutfenstraße	BC5	Synagoge (Plan 9)	B5
Friedrichplat	B4	Maltaften	C3		B5, 6
Friedrichstraße	B5, 6	Mannesmannwerte, Bermal=		Telegraphenamt	BC4
Fürstenplag	C6	tungsgebäube	A5	Tonhalle	C4
Sitrftenwall	BC5, 6	Mariä=Empfangnis=Rirche u.		Turn= und Lefehalle	C4
Gartenftraße	C3	Rlofter	C4	Tußmannstraße	C2
Gerreoheimer Gtraße	D4	Maria=Theresia=Arantenhaus	AB4	Mimenstraße	BC1
Glabbacher Straffe	A 6	Marienhospital	C3	Unterbill	AB6
Goltsteinstraße	C4	Martthalle	B4	Urbinger Straße	Al
Golgheim	A1	Marttplat	B4,6; D5	Benloer Straße	B2, 3
Golzheimer Plat	A1	Martingfirche	A6	Bollegarien und Strafe	D6
Golzheimer Etraße	AB1	Mauerftraße	B2	Wallstraße	B4
Grabenstraße	B4	Marimiliantirche	B4	Balter-Rathenau-Straße]	B4
Graf-Abolf-Play	B 5	Mittelstraße	B4	Bilhelm-Marr-haus	B4
Graf-Abolf-Straße	BC5	Molttebentmal (Plan 6)	B4	Wilhelmsplat	C5
Grafenberger Muce	$\mathbf{D3}$	Molttestraße	C2	Borringer Play und Straße	D4
Grunerstraße	D2	Wilhlenstraße	B4	Zollhafen und Zollhof	A5
Sandelstammer	C5	Münfter-Plat unb -Straße .	C1, 2	Boologischer Garten	$\mathbf{D}2$
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•	

Duidan, ferbifder Bar, f. Stephan.

Duide (frang. douche, fpr. buid), die Beriefelung eines Rorperteils mit einer Fluffigleit (ober einem Gas, f. Gasbader). Um haufigften wird Lie Regenduiche angewendet (Braufe-, Regen-, Staubbad), feltener die Strahl= oder die Fächerdusche. Man



unterscheidet absteigende, feitliche und (für Scheibe, Maitdarm) auffteigenbe Dufchen. Die bewegliche D. wird aus einem Schlauch gegeben. Berftarft wird ber Reiz durch Wechsel von taltem und warmem Baffer (wechfelwarme, fcottifche D.). Die D. wird vorwiegend bei Mer= venfrantheiten angewenbet; unzwedmäßige Un-

wendung, namentlich ftarter talter Duichen auf den Ropf, tann nachteilig werden. Erwärmte Luft (Seißluftbusche) wird durch einen handlichen elektrischen Upparat, Sohn genannt (Abb.), gegen ben tranten Körperteil getrieben. Sie ist bei neuralgiichen und rheumatischen Leiden zwedmäßig. über die Sygiene ber D. bgl. Bad (Sp. 1300). Duichen (bouchen, bouchieren), eine D. nehmen; mit einer D. bejprigen. Duichet, Stadt in der ruff. Sowjetrepublit Georgien, etwa 1800 Em., 1075 m ü. M., im Raufajus, nördl. bon Tiflis, an ber Grufinischen Seerstraße, war im Weltfrieg oft umftritten.

Diife (Deule), mit einer verengten Ausftromungsöffnung versehenes Endstüd von Rohrleitungen, 3. B. bei Springbrunnen, Geblafen, Windleitungen ber Webläfeöfen (vgl. Beil. » Eisen «), bei Dampfzuleitun= gen der Dampfturbinen, auch bei Brennftoffzuführungen für die Bergafer von Berbrennungemafchinen. Dufe-Chechi (ipr. steit), Eleonora, ital. Schaufpielerin, * 8. Oft. 1859 im Gifenbahnzug bei Bigevano (Bavia), † 21. April 1924 Bittsburg (Ba.), begann etwa 1880 auf italienischen Buhnen als Darftellerin weiblicher hauptrollen in Dramen von Dumas und Sarbou, gaftierte dann mit einer italienischen Truppe 1892 in Wien und Berlin und 1893 in New York, bann wieder in Deutschland, Rugland, Frankreich, Spanien ufw. überall fand fie dant ihrer Bielfeitigteit und Genialität, ihrem lebhaften Temperament und ihrer tiefen Empfindung starlen Beifall. Außer in tragiiden und ernften Rollen (Rameliendame, Abrienne Lecouvreur, Nora, Magda in Sudermanne » Seimat«, Lucia Settala in d'Unnungios . Giocondaa) leistete fic auch in komischen (Cyprienne, Wirtin in Goldonis »La Locandiera. Bollenbetes. Lit.: Zabel. Die italienische Schauspielfunft in Deutschland (1893); 2. Rafi, Die D. (1901; beutsch 1904).

Dujenbach, Wallfahrtstapelle bei Rappoltsweiler im Oberelfaß, erbaut im 13. 36., zerftort 1794, murbe

wieder erneuert 1894.

Dufing (auch Duchfing oder Teufinke genannt), niederbeutsch von dus, dos, thus - Octoje, im 14. If. ein mit Schellen besethter Gurtel.

Duffet (pr. buiden, Johann Ladislaus, Mavierspieler und Komponiji, * 9.Febr. 1760 Tichaslau (Böhmen), † 20. Marg 1812 Saint-Germain-en-Lane bei Baris, reifte feit 1783 als Klavierspieler und war nacheinander Rammervirtuos des Pringen Louis Ferdinand von Breugen, des Fürsten von Jenburg und (1808) Tallepranbe. Geine Starle lag im Rantabile- tamen 476000 t Giter an, 204800 t gingen ab.

fpiel. Bon feinen Berten (Sammelausgabe bei Breittopf u. Härtel) sind einzelne Klavierstüde (»La consolation «) noch heute beliebt. Lit .: Q. Schiffer,

3. L. Duffet (1915).

Duffel, rechter Nebenfluß bes Rheins, 45 km lang, entspringt westl. von Elberfeld, mundet bei Duffeldorf. Duffelborf, Regierungsbezirt ber Rheinproving, 5486 qkm, (1925) 3821744 Em. (698 auf 1 qkm), befieht aus den 28 Kreisen Barmen (Stadt), Dinslaten, Duisburg (Stadt), Düsselborf (Stadt), Düsselborf (Land), Elberfeld (Stadt), Essen (Stadt), Essen (Land), Gelbern, Gladbach, Grevenbroich, Hamborn (Stadt), Rempen im Rheinland, Rleve, Rrefeld (Stadt), Rrefeld (Land), Lennep, Mettmann, Dors, Mülheim a. Ruhr (Stadt), München-Gladbach (Stadt), Neuß, Oberhausen (Stadt), Rees, Remicheid (Stadt), Rhendt (Stadt), Solingen (Stadt) und Solingen (Land). Lit .: Bammel, Bur Gefchichte ber preugifchen Berwaltung im Regierungsbezirt D. (1912); Ottfen, Der Regierungsbezirt D. (2. Aufl. 1925).

Die Hauptstadt D. (hierzu Stadtplan mit Namenverzeichnis und Lageplan, Sp. 1127), (1925) 429 516 Em., 38 m ii. DL, liegt unter 51º 14' n. Br. und 6º 46'

ö. L. in fruchtbarer Cbene großtenteils am rechten Ufer bes hier 400 m breiten Rheins und an der Mündung der Düffel und besteht aus Ult-, Neu-, Rarl-, Friedrid)3=. Ronigftadt, Bempelfort und den einverleibten Bororten (f. Lageplan). Die Berbindung mit den linterheinischen Stadtteilen ftellen eine 600 m lange Straffen- und zwei Gifenbahn-



Düffeldorf.

brüden fowie mehrere Dampffähren her. Den Mittelpunkt der engen und von Teichen, Anlagen und im Diten vom Stadtgraben umgebenen Alltitadt bildet der Alte Mark mit dem Nathaus (1567). Von den Kirchen (45 tath., 12 ev., ferner eine Synagoge) find bemertenswert die Lambertustirche (13. und 14. 3h.), die Andreastirche (1620), die Maximilianstirche und die romanische Martinstirche (8. 3h.?). Dem neuen D., der » Runit= und Gartenftadt«, geben breite Stragen, wie die Alleeftrage und prächtige Anlagen (Sofgarten, Raijer-Wilhelm-Bart am Ichein, Floragarten, Bollsgarten, laperwald, Stadiwald, Ellerforft, Reisholz im Often) das Gepräge. Von neuern öffentlichen Gebäuden stehen an erster Stelle Standehaus, Runftgewerbemuseum, Runftpalajt, Runftakabemie, Runfthalle, Wilhelm-Wary-Haus (14 Stock) mit neuer Börse, von Denkmälern das Kaiser-Wilhelm-, Bismarct-, Moltte-, Rrieger- und Industriedentmal.

Bon ber Bevölferung (1780: 8000, 1880: 95 000,

1925: 429516) sind etwa 1/s evangelisch.

Erwerbszweige. D. wurde nach 1870 gu einer bedeutenden Sandels- und Induftrieftadt und gum Tor des industriereichen Buppertale. Sein Sandel, der durch Börse, Handels- und Handwerkerkammer, Reichsbanfftelle, Landesbant, Deutsche Bant, Barmer Bankverein und andre Banken unterstütt wird, ist vorwiegend Speditionshandel in Getreide, Buljenfrüchten und Kolonialwaren. Ihm dienen die großen Hafenanlagen im SW. der Stadt am rechten Acheinufer (6 hafenbeden), ferner 2 holzhäfen. D. ift Gip mehrerer Rheindampfergesellschaften und hat dirette Dampferverbindung mit zahlreichen englischen, nordeuropäischen und einigen italienischen Bafen. 1924

D. ist Hauptkrotenpunkt der Bahn Duisburg-Köln (7 Berjonen-, 11 Güterbahnhöfe). Die lebhafte In= dustrie verarbeitet z. T. die Produtte des Bupper-und Ruhrgebiets. D. besigt Stahl= und Walzwerke, ferner Majdinenfabriten, Gijengießereien, Fabriten für Dampfleffel, Lokomotiven, Gijenbahnwagen und Metallmaren; es hat Weberei, Spinnerei, Färberei, Gerberei, Fabrikation von Seide, Farben, Möbeln. Rlavieren, Papier, demijden Artifeln, Moftrich, Litor, Bunfch, Lederverarbeitung, Bierbrauerei, Dlühlen, Glasichleiferei, photographische und lithographische Anstalten. Es ift Sip zahlreicher Berufsgenossenschaften (Stahlwertsverband, Phonix-Ronzern, Stumm-Ronzern u. a.), hat auch bedeutenden Garten=, Obit= und Gemusebau.



Lageplan von Düffelborf.

Bildungswesen und Bohlfahrtsanstalten. Un Bildungsanftalten hat D. die Runftalademie (1767; 1819 erneuert) und die ftaatl. Beichenlehrerturfe, Runstgewerbeschule, Atademie für praktische Medizin, Sozialhygienische Akademie, Hochschule für kommunale Berwaltung, Konfervatorium für Musit, Raifer-Wilhelm-Institut für Eisenforschung, 4 Gymnasien, 4 Realgymnasien, 3 Oberrealschulen, 2 Realschulen, Bädagogium, Oberlyzeum, Studienanstalt, Frauenichule, 3 Lyzeen. Es hat mehrere Theater, Tonhalle, das Künftlerhaus » Malkaften«, an Sammlungen die Gemäldegalerie (feit 1846), Rupferftichtabinett (80 000 Rupfersticke und 15000 Handzeichnungen), Antikentabinett, historisches Museum, Kunstgewerbeniuseum, Beetjens - u. Löbbede-Mufeum, Landesarchiv, Landesbibliothet (50 000 Bde.), ferner Zoologischen Garten und Sternwarte (in Bilf). Un Boblfahrteein= richtungen bestehen mehrere Krankenhäuser, Irrenanstalt, Waisenhaus, Pflegehaus, Korrektionshaus und Erziehungshaus filr verwahrlofte Kinder. An Klöftern hat D. Dominilaner=, Urjulinerinnen=, Franzistaner=,

Mariä=Empfängnis=, Unna= und Rlariffen=Klofter. Behörden. D. hat DLG. und LG., 2 UG., Ober= vostbirettion, Landestulturamt, Landesfinanzamt und

Landratsamt. Die städtische Bermaltung leiten 1 Oberbürgermeifter, 12 Beigeordnete und 75 Stadt= verordnete. — Ein beliebter Ausflugsort ist der Grafen berg im Often mit Balbspaziergängen.

Geschichte. D., zuerst 1159 erwähnt, seit 1288 Stadt, seit 1348 die Residenz der bergischen Landesherren, war feit 1377 Rollstätte und hatte 1465-1827 einen Freihafen. Nach dem Aussterben des jülich-bergijchen Regentenstammes (1609) fiel D. an Afalz-Reuburg und wurde Refidens der Pfalzgrafen, die 1685 Kurfürsten von der Pfalz wurden. Johann Wilhelm gründete die Neustadt, Karl Theodor die Rarlftadt, errichtete die Maleralademie, die Landesbibliothet, eine Rechtsschule und eine anatomische Lehranstalt. Seit 1732 befestigt, litt D. im Siebenjährigen Rrieg und fiel

1795 nach Beschießung den Franzosen zu, die es 1801 an Bayern zurückgaben. Seit 1806 Hauptstadt des Großherzogtums Berg, tam es mit diefem 1815 an Breußen. D. gewann in der erften Sälfte des 19. Ih. einen hohen Ruf als Sit der D.er Malerschule und war durch die Runftakademie einer der Mittelpunkte des deutschen Kunstlebens. D. war 8. März 1921 bis 25. Aug. 1925 als Santtionsstadt von den Franzosen besett.

Lit.: Ferber, histor. Wanderung durch die alte Stadt D. (1889—90); Müller=Schlösser, Das schöne D (1911—12, 2 Bde.); Stolz, Düffelborf (»Stätten der Kultur«, Bd. 32, 1915); F. Lau, Geschichte der Stadt D. (1921 bis 1922, 2 Bde.); Wilden, Grundlagen und Triebträfte der Wirtschaft in D. (1923); Wengde, Düffeldoris Aufstieg (1924); H. A. Lux, D. (2. Auft. 1925); »D. und Umgebung (6. Aufl. 1925, » Briebens Reifeführer «, Bd. 150); H. Stolz, Düsseldorf (2. Aufl. 1925). Dußlingen, Dorf im württemberg. Schwarzwaldtreis, (1919) 2210 meist ev. Ew., vor dem Rande der Rauben Alb, an der Bahn Tübingen-Sigmaringen, hat Zement= und Kunststeinfabrik.

Duft (niederdeutich), Staub.

Dutafta (fpr. bu-), Banl Eugene, frang. Diplomat, 19. Nov. 1873, zuerst im Konsulatsdienst, 1900 Gefandtichaftsjetretär, wurde 1905 Gefretär der Regierung von Tunis, 1906 Rabinettschef für Bersonalfragen, 1911 Generalfonsul in Warschau, 1918 Gefandter in Bern und 1919 Generalfetretar ber Friedenstonferenz von Verfailles.

Dutchman (engl., Mehrzahl: Dutchmen, beibes fpr. botioman), Miederlander; Schimpfwort Englifc fprechender Matrofen für deutsche Seeleute. Bgl. auch

Pennsylvania Dutch. Dite, Bogel, s. Regenpfeifer. Ditgen, Münge, fow. Duttchen.

Dutta, ruff. Instrument, fow. Dudfa. Dutr., bei Tiernamen: Dutrochet (jur. biltrofcha), René Joachim Senri, franz. Physiolog, * 14. Nov. 1776 Réon (Indre), † 4. Febr. 1847 Paris.

Dutreuil de Rhine (fpr. biltroj-bo-rangs), Jules, franz. Reisender, * 2. Jan. 1846 Saint-Etienne, besuchte 1876 Unnam, 1883 den Dgowe, 1891 Hochaften und gelangte 1893 bis in die Nähe von Chaffa, dann zum obern Jangtse, wo er bei Siningsu von Tibetanern 5. Juni 1894 ermordet murde. D. veröffentlichte:

»Le royaume d'Annam et les Annamites« (1879). »Carte de l'Indo-Chine Orientale« (2. Muil. 1886). »Mémoire géogr. sur le Thibet oriental (1887) und »L'Asie centrale. Thibet etc. (1890). »Mission scientifique dans la Haute Asie« (1897-98. 3 & dc.)

gab sein Gefährte Grenard heraus. Dittehen (Dütgen, Dötken), Silbermünze, vor-nehmlich des 17. und 18. Ih., in Dänemark und dem Bebiet der lübischen Bährung = 1/16 Taler = 3 Schilling, in Oftpreußen und Bolen = 1/30 Taler = 3 polnische Grojden, in Preugen fo noch bis 1817, zulett in Rupfer geprägt, dann mit dem neuen Silbergroichen = 1/30 Taler verschmolzen; daber ist D. noch heute in Oft- und Westpreußen volkstümlicher Rame

für das Zehnpfennigstick. Bgl. Böhm. **Duttenhofer,** Max von, Industrieller, * 20. Mai 1843 Kottweil, † 14. Aug. 1903 Zübingen, Leiter der 1872 in eine Aftiengesellschaft umgewandelten Bulvermühle in Rottweil, fehr verdient um die Entwidlung der Bulverfabritation, forderte auch die deutsche Automobilinduftrie.

Dütvogel, f. Regenpfeiser. Duhend, Zählmaß, = 12 Stüd; 12 D. = 1 Groß. Duumviri (aud) Duoviri, lat., » Zweimänner«), Beamtentitel im alten Kom und Italien. Die D. perduellionis richteten als Stellvertreter der Könige über Hochverrat und tommen noch in der Republit vor; über die D. (später Decemviri und Quindecimviri) sacris faciundis vgl. Dezemviru; die D. navales wurden 311 v. Chr. als ältestes Marineministerium Roms eingesett; die D. frumento dividundo forgten für Betreideverteilung uff. In den Munizipien und Rolonien waren die D. iuri dicundo die jährlich wechseln= den oberften Beamten nach stadtrömischem Vorbild. Duv., bei Tiernamen: G. L. Duvernon (f. d.).

Dubal (fpr. buwgt), 1) Balentin, franz. Gelehrter, * 12. Jan. 1695 Arthonnah (Yonne), † 13. Sept. 1775 Bien, Bibliothetar der Berzöge von Lothringen-Tostana, feit 1745 Leiter des Mungfabinetts in Wien, ichrieb meist über Numismatik. »Œuvres«, hrsg. von Roch (St. Betersb. und Basel 1784, 2 Bde.; Par. 1785, 3 Bde.). Lit.: Raiser, Das Leben Duvals (1788).

2) Alexandre, franz. Bühnendichter, * 6. April 1767 Rennes, † 1. Sept. 1842 Baris, feit 1790 Schauipieler, 1808 Theaterdirektor, schrieb etwa 50 Stude der verschiedensten dramatischen Gattungen, so »Le tyran domestique (1805), auch Opernterte, wie zu Mchuls »Joseph en Egypte «(1807), und befampfte die romantische Schule (» De la littérature romantique «, 1833). Im J. 1812 Mitglied der Alfademie, wurde er 1831 Bermalter der Arjenalbibliothet. » Euvres« (1822-25, 9 Bde.). Lit.: A. de la Borderie, A. D. et son theatre (1893); Ch. Bellier = Dumaine, A. D. et son œuvre dramatique (1905).

Duval., bei Bilangennamen: Duval-Joube (fpr. biimgl-16um), J., 1810--83, Iniveltor der Afademie in Straßburg, schrieb über Schachtelhalme und Gräfer. Dubergier De Sauranne (fpr. binoarfcfie-bosoron), 1) Jean, fath. Geiftlicher, * 1581 Bayonne, † 11. Dit. 1643 Paris, Mitgründer des Janfenismus (f. d.), 1621 Nommendatarabt von Saint-Chran (daher meift Saint = Chran genannt), 1635 Beiditvater der Nonnen von Port-Ronal, wurde 1638 -43 als Settierer von Richelieu in Saft gehalten.

2) Profper, Bermandter des vorigen, frang. politischer Schriftsteller, * 3. Aug. 1798 Rouen, † 19. Mai 1881 Sancergues (Cher), 1831 liberaler Ab1870 Mitglied ber Atademie, schrieb: »Histoire du gouvernement parlementaire en France 1814-48 (1857--73, 10 Bbe.) u. a. - Sein Sohn Ernest D., * 7. März 1843 Paris, † 12. Aug. 1877 Tronville, gemäßigter Republitaner, 1871 in der Nationalversammlung, 1876 Abgeordneter, schrieb: »Huit mois en Amérique (1866, 2 Bde.), »La république conservatrice « (1873).

Duberneh (fpr. bumarna), Buich ard Joseph, frang. Unatom, * 5. Aug. 1648 Feurs (Loire), + 10. Sept. 1730 Baris als Brofeffor am Jardin ronal, fdrieb die erite Ohrenheilfunde: »Traité de l'organe de l'ouje

etc. « (1683 u. ö.).

Duverneniche Drufen (fpr. bamarnafdee), f. Comperiche Drüsen.

Duvernoh (fpr. barmarnug), George Louis, franz. Naturforscher, * 6. Aug. 1777 Mömbelgard, + 1. März 1835 Paris als Prof. am Collège de France, arbeitete mit Cuvier über die vergl. Anatomie der Wirbeltiere. Duvet (fpr. buma), Jean, frang. Rupferstecher, * 1485 Langres, † nach 1561. Sein Hauptwerf find 23 große Blätter zur Apotalypse. Nach einer andern Folge, welche die Liebe Heinrichs II. zu Diana von Poitiers allegorisch behandelt, wurde er der »Meister mit dem Einhorna genannt. Gin Antlang an Lionardo ist in feinen meift phantaftischen Stichen gu erkennen; er entlehnte auch Einzelheiten von Marcanton, Michelangelo, Durer und aus der Antile. Lit.: E. Jullien be la Boullage, Jean D. (1876).

Duvehrier (fpr. bumarie), 1) Unne honore Jofeph, unter dem Dednamen Melesville befannter frang. Theaterdichter, * 13. Nov. 1787 Paris, + das. 7. Nov. 1865, Advotat, dann Oberftaatsanwalt, widmete fich nach der Restauration ganz der Bühnendichtung und schrieb mit seinem Bruder Charles (1803--66), mit Scribe u. a. etwa 300 Luftspiele, Bandevilles, Melo= bramen, Opernterte: »Valérie« (1823), »Le bourgmestre de Saardam« (1825), »La fille de Figaro«

(1843), »Les bijoux indiscrets« (1850).

2) Benri, Neffe des vorigen, franz. Saharareifender, * 28. Febr. 1840 Paris, † durch Selbstmord 25. April 1892 Sevres, erforschte 1857 die algerische Sahara und 1859-61 die Buftengebiete von Algerien, Tunis und Tripolis, 1874 die tunefischen Schotts, reifte 1876 in Marotto und fcrieb außer zahlreichen Artikeln in Sachzeitschriften: »Exploration du Sahara (Bd. 1: »Les Touaregs du Nord«, 1864) und »La Tunisie« (1881).

Diiwel, Fisch, sow. Döbel.

Dutvod, Schachtelhalmpflanze, f. Equisetum. Dux (lat.), Führer, Deerführer; feit Konftantin d. Gr. Unführer der Heeresabteilungen in den Provinzen; ipater Herzog (franz. duc, ital. duca, engl. duke). Ju der Mufit: das Thoma einer Tuge (f. d.).

Dur (tichech. Duch cov), Bezirkshauptitadt in Nord böhmen, (1921) 12619 Ew. (51 v. S. Deutsche), Anotenpuntt D.-Bilfen, mit gräflich Waldsteinschem Schloß (Gemälbegalerie, Ballenftein-Mufenm), Bergidule, Brauntohlenbergbau, Zuder- und Tonwarenfabriten. Dur, Georg, Landstnechtsführer des 16. 3h., i. Begnenberg-Dur. [mastfähiger Landschlag (Tirol). Duger Rind, braunschwarz, unveredelter, schwerer, Duhje (pr. denfe), 1) Prudens van, niederländ. Dichter und Gelehrter, * 18. Sept. 1804 Dendermonde, † 13. Nov. 1859 als Archivar ber Stadt Gent. fruchtbar und vielseitig, Hauptförderer der nationals flamifchen Bewegung, veröffentlichte 21 Bedichtgeordneter, 1848 - 51 in der Nationalversammlung, bande und verschiedene historische Abhandlungen. Bibliographie seiner Schriften von F. de Potter (1861). Lit.: Michiels, Prudens van D. (1893).

2) Florimond van, Sohn des vorigen, niedersländischer Musikforicher, * 4. Aug. 1843 Gent, † das. 18. Mai 1910, bekannt durch bedeutsame musikhistorische Arbeiten: Neuausgaben von K. Khaleies »Duytsch-musyekboeck« (1572) und Tilman Sustatos erstem und zweiten »Musyekboecken« (1551). Das monumentale Sammelwert »Het oude Nederlandsche Lied« enthält weltliche und geistliche Lied« troblem (1903—08, 4 Be.). Lit.: K. Bergmans, Notice sur Fl. van D. (1919).

Duhfen (pr. denfien), Jes Lewe, Pianofortefabritant, *1 Aug. 1820 Dagebüll (Tondern), † 30. Aug. 1903 Berlin, wo er 1867 eine Klavierfabrit gründete. Duzen, f. Anrede.

D. v., Deo volente (lat.), fo Gott will.

Dvořák (fpr. bivorfcat), 1) Anton, tichech. Romponist, * 8. Sept. 1841 Mühlhausen (Böhmen), † 1. Mai 1904 Prag, Geiger, dann Organist, widmete fich, als er 1874 für seine Oper »Der König und der Röhler« ein Staatsstipendium erhielt, ausschließlich der Komposition, lehrte 1890-92 am Prager Konservatorium, war bis 1895 Direktor des Nationalkonservatoriums in New York und seit 1901 Direktor des Prager Ronjervatoriums. D., der Hauptvertreter der tschechisch= nationalen Musikrichtung, gehört zu den urwüchsigsten neuern Komponiften. Der Schwerpuntt feines Schaffens liegt in feinen Orchesterwerten (Symphonien, Duvertüren, symphonische Variationen, symphonische Dichtungen, Serenaden, flawische Tänze, flawische Rhapsodien, Legenden, je ein Klavier-, Biolin- und Cellokonzert) und in den Kammermusikwerken von naturwüchsigem Empfinden. Durch Aufnahme der nationalen Typen » Dumta« (Clegie) und » Furiante« in die Symphonie erhält diese ein besonderes Gepräge. Bon den Rlavierwerken find die flawischen Tange, (Op. 46, vierhändig) wirkungsvoll. Der Volalkom= ponist D. ift besonders bedeutend für seine Nation, der er zahlreiche Lieder und eine Reihe böhm. Opern schenkte, von denen »Der Bauer ein Schelm« (1878) auch in Deutschland Boden fand. Bervorgehoben seien noch seine Gesangsduette (» Mänge aus Mähren«), einige Hefte Chorlieder und sein "Stabat mater« (1383). Lit.: D. Souret, Dvorats Werle (1917).

2) Kaver, tichech. Dichter, *29. Nov. 1858 hoftivar, tatholischer Briefter, der bedeutendste Vertreter der katholischen Modernes in der tschechischen Literatur, veröffentlichte die Gedichtsammlungen: »Stinem kusvitus (» Durch Schatten zur Morgenröles, 1891), »Sursum cordas (1894), die sich durch schwungvolle Rhetorit und tieses mystisches Empfinden auszeichnen.

3) Mar, Kunsthistoriter, * 14. Juni 1874 Raudnig, † 8. Febr. 1921 Grusbach bei Inaim, seit 1909 Professor in Wien, schrieb: "Die Jluminatoren des Johann von Heumarkt" und "Das Kätsel der Brüder van Eyd" ("Ib. der Kunstsaumlungen des allerh. Kaiserhauses", 1902 und 1904) sowie "Idealismus und Naturalismus in der gotischen Eulehur und Malerei" (1918), worin er eine neue, geistesgeschichtsich eingestellte Auslegung der kunstgeschichtlichen Erschennungen versuchte. Rach seinen Sod erschieden eine Sammlung von Aufsähen u. d. T.: "Kunstgeschichte als Geistesgeschichte" (1924).

4) Arnost (Ernst), kichech. Dichter, * 1. Jan. 1881 ber Pilgerzitge nach dem Solowezti-k' Horovice (Böhmen), lebt als Militärarzt in Prag. Insel des Weißen Meers. Durch der schrieb die Dramen »Kniže« (»Der Fürst«, 1908), ander-von-Württemberg-Kanal ist die Trilogie »Kral Václav IV.« (»König Wenzel IV.«, der Wolga und der Newa verbunden.

1910; beutsch von Max Brob u. d. T.: Der Vollskönig«, 1914), »Husité« (»Die Hussitien«, 1920), »Bila Hora« (»Der weiße Berg«, 1925) u. a.

Dvornifović (fpr. bwornitowitich), Bladimir, Philojoph, * 18. Juli 1888 Severin (Jugoflawien), Professor in Agram, geht von der überzeugung aus, daß die Bertiefung in den Erlebnisakt des Philosophierens die verschiedenen Richtungen der modernen Phi= losophie vereinfachen und die Problemlöfung sachlich beeinflussen könne. Daher fordert er eine Pfnchologie des Philosophierens. Er untersuchte felbit » Die beiden Grundtypen des Philosophierens« (1918) und stellte in seiner »Philosophie der Begenwart« (1919-20, 2 Bbe.) und feinen » Studien gur Pfpchologie des Peffimismus « (1923-24, 2 Bde.) die pfindologischen Typen des Philosophierens dar. Er schrieb ferner: » Wilhelm Bundtund feine Bedeutung « (1920), » Psychologie der flaw. Melancholie« (1925). Lit.: E. Stern im . Ardiv für Gefdichte der Philosophie., 34. Bd., Heft 1-2 (1922).

Duar Králové (pr. bwūrstratowe), Stadt, f. Königin-Dwarka (Davaraka, Dwaraka, Dichigat, engl. Jigat), Hafen und besuchter Wallfahrtsort im bristischind. Basallenstaat Baroda, (1921) 7977 Ew., hat berühnten Tempel des Krishna ober Owarkanath ("Herr von D. «), der aus einer großen Halle mit 60 Säulen und einer 46 m hohen Phramide mit sieben Stockwerken aus grünem Sandstein besteht.

Dwars, 1) (» Tore«) Himalajatäler, f. Bhutan. — 2) (D. in den Weg) Infel in der Sundaftraße (f. b.). Dwars, seemännische Bezeichnung für quer.

Dwardlinie, seetaltische Bezeichnung für eine Unzahl von Kriegsschiffen, die ausgerichtet nebeneinanber benselben Kurs steuern; vgl. Seetaktik.

D. 28. B., Deutscher Wertbund (j. b.).

Dwernicki (ipr. anisti), Joseph, poln. General, * 14. März 1779 Barschau, † im Dez. 1857 Lopathn (Galizien), kämpsle 1809 und 1812 unter Napoleon. 1814 heimgetchrt, seit 1826 Brigadegeneral, besiegte er 1831 bei Stoczek und bei Nowe Wiasto die Russen, wurde dann aber über die galizische Grenze gedrängt. "Memoiren« (hrsg. von Plagowski 1870). Dwight (pr. dwaid), Timothy, amerik. Theolog und

Dwight (pr. bwait), Timothy, amerif. Theolog und Dichter, * 14. Mai 1752 Northampton (Mass.), † 11. Jan. 1817 Philadelphia, im Unabhängigsteitskrieg Feldgeistlicher, später Prosessor und 1795 Präsident der Yale-Universität in Newhaven, verschmolz die kongregationalistlichen und preschyterianischen Kirchen Keuenglands und versaste die einst zündenden partriotischen Gedichte »America« (1772) und »Columbia« (1777). Lit.: Sprague (in Sparts' »American Biography«, Bd. 4, 1823 ff.).

Divina (bei den Russen Kördliche D. im Gegenslatzur Bestlich en D., f. Düna), Strom in Nordrußland, entsteht aus der Vereinigung von Such on a und Whische go a., fließt durch ein ungeheures Waldland und 44 km unterhalb von Archangel in das Weiße Meer. Ihre Länge beträgt von der Whschegdaguelle an 1780 km, sip Stromgebiet 365 000 gkm, die Preite im Unterlauf 2—4, dei Archangel 7 km. Wichtigkter Rebensluß ist die Pinega. Die Schissaht, auf Mat bis Ottober beschräntt, ist durch die Verfrachtung von Holz und Getreide stromabwärts von großer Wichtigteit, der Personenversehr auf dem Strom ist rege wegen der Pilgerzitge nach dem Solowezste-Kloster auf einer Insel des Weisen Weers. Durch den Herzog-Allerandersvon-Württemberg-Kanal ist die Suchona mit der Velaga und der Venna persone

Twer, der Quellfee der Düna.

Dwinft, ruff. Rame für Dünaburg (f. b.).

dwt. (dw.), Bennyweight.

Dy, demisches Zeichen für 1 Atom Dysprofium.

Dhatisbobefacber, f. Kriftall. Dhas (griech.), die Zweiheit, bei den Phthagoreern das der Monas (Einheit) entgegengesetzte und mit diefer zusammen die Gefamtheit der Dinge begründende Beltpringip. - In der Geologie fow. Berni-

Dhaus (indogermanisch, am nächsten bem altind. Dhaush, Dimmel, Tags), der arische himmels-gott, wurde bei den Indern Dhaus-pitar (»Vater djaus«), bei den Griechen Zeus, bei den Römern Jupiter genannt. Seine Gattin ift die Mutter Erde (Brithivi). Lit .: Q. v. Schroeber, Urifche Religion I, S. 299—353 (1914).

Thee (fpr. baif), Alexander, engl. Literarhiftorifer, * 80. Juni 1798 Edinburg, † 15. Mai 1869 London, veranstaltete treffliche Ausgaben von Beele, Bebfter, Greene, Beaumont und Fletcher, Marlowe, Chalespeare (1857; 2. Aufl. 1864-67, 8 Bde.; revidiert von Forfter 1885-86, 10 Bde.) u. a.

Duch-tau, zweithöchfter Berg im Bentrallautafus, 5197 m hoch, im autonomen Gebiet ber Rabardiner,

wurde 1888 zuerft beitiegen.

Ind. Bermann, Maler, * 1812 Burgburg, † 25. Marg 1874 München, widmete fich dafelbit der Architefturmalerei, ber er durch fulturhiftorifche Staffage einen befondern Reig zu verleihen suchte. Für die »Fliegenden Blätter« ichuf er bemerkenswerte fati= rifche Blätter.

Dud (fpr. beit), 1) Unthonis ban, niederland. Maler, * 22. März 1599 Untwerpen, † 9. Dez. 1641 London, Schiller Des Hendrif van Balen, Gehilfe von Rubens, bei bem er noch eine Zeitlang arbeitete, nachdem er schon 1618 Freimeister der Lutasgilde gc= worden war. 1620 ging er nach London, von dort wahrscheinlich nach Italien (Benedig) und fehrte nach furgem Aufenthalt in Untwerpen 1623 nach Italien zurud. hier blieb er vier Jahre, vor

allem in Genna, bann auch in Rom, Palermo, Benedig, wo ihn die Werke Tizians ftart beeinflußten. In Genua wurde er der bevorzugte Bildnismaler der vornehmen Wefellschaft (vgl. die Bildniffe eines alten Senatoren= paared in Berlin, Raifer-Friedrich-Mufeum). 1627 war er wieder in Untwerpen; jest entstanden seine herrlich= jten religiöfen Bilder, unter andern die Beweinung Christi (Berlin, Paris und München), der heil. Sebajtian (St. Petersburg), die Madonna mit der heil. Rofalie und die Madonna mit dem seligen Sermann Joseph (Wien). Auch viele Bildniffe, z. B. das der Maria Luife de Taffis (Wien), stammen aus dieser Beit. 1630 murde er hofmaler der Statthalterin Ergherzogin Nabella. 1632 begab sich D. nach London an den Sof Rarls I., wo ihm die größten Ehren (Aldel, jährliche Rente) und viele Auftrage zuteil wurben. D. malte von nun ab fast ausschliehlich Bildnisse. 1634-35 war er wieder in Untwerpen. Er mar feit 1639 verheiratet mit Mary Ruthven, einer armen Sofdame ber Rönigin.

D. ift neben Rubens ber bebeutenbite flamifche Maler bes 17. 3h. 3m Alufang von biefem ftarf abhängig (Sieronymus, Dresben; Ausgiegung Des Beiligen Beiftes, Berlin; mehrere Bildniffe, Drede ben, Bien; u. a.), zeigt er doch ichon dabei feine Sfigen aus bem Schäferleben enthält. »Poemsa

Dwinez, fleiner, über 30m tiefer See im ruff. Goub. | Cigenart: ein heftigeres Temperament, eine leibenichaftliche Steigerung der Affette und der Bewegung in der Linienführung, ein glühenderes Rolorit. Mit der Albwendung von Rubens gewinnt er mehr und mehr seinen eignen Stil. In religiösen Darftellungen kommt er bei aller Schönheit und Harmonie der Farbe über eine gewiffe Lecre des Ausbruds nicht hinaus, aber im Bildnis schuf er einen eignen bedeutenden Typus (f. Taf. » Niederländische Malerei«), den des aristo= tratischen Menschen, der in der Bornehmheit der Saltung auf lange Zeit vorbildlich wurde. Infolge der Leichtigkeit, mit der D. schuf, hat er trop frühen Tobes zahlreiche Werke hinterlaffen. In Antwerpen befinden sich noch gegen 24. Sehr reich ist die Münchener Pinatothet (Susanna im Bade; Madonna; Bildnis der Frau des Bildhauers Colyn de Nole, dieser selbst u. a.). Im Berliner Raifer-Friedrich-Mufeum find hervorzuheben: die buffertigen Gunder vor Chriftus und das Bildnis des Thomas von Carignan. Auch Dresden und Raffel befigen ausgezeichnete Berle. Eine besonders große Ungahl von Meisterwerken find in Wien, in Paris (Loubre) vor allem das Reiterbild bes Marquis de Moncada und das Karls I. auf der Jagd. Zahlreich find auch feine Werle in Italien, bedeutend ift die Anzahl feiner Bilder in England. Selbst= bildnisse besinden sich in Florenz, London, Madrid und Münden. Ilm die Wiedergabe durch Stiche bemühten fid vor allem Schelte van Bolswert, Vorfterman, P. de Jode, Ponting u. a., dann Bartolozzi, Strange, 23. Sollar ufw. D. felbst ließ eine Sammlung feiner Bilder ericheinen, von denen er elf eigen= händig radierte; fie erichien, als "Itonographie van Dycks« bekannt, von 1632 an in 84 Blättern, dann 1645 in 100 Blättern u. d. T.: »Icones principum virorum doctorum etc. numero centum ab A. van D. pictore ad vivum expressae Geine gahlreichen Federzeichnungen find nervös und leicht übertrieben, stets aber geistreich. Lit .: F. Bibiral, L'iconographie d'A. van D. (1877); Buiffren, A. van D., sa vie et son œuvre (1882); Anadīnā, A. van D. (1896); Cujt, A. van D.; an Historical Study of his Life and Works (1900 and 1905) and A Description of the Sketch-Book of Sir Anthony van D. (1902); Roojes, Chefs-d'œuvre d'A. van D. (1900); C. Schaeffer, Al. van D. ("Majjifer der Munit«, 1909).

2) Erneit Marie Subert van, Opernjänger (Seldentenor), * 2. April 1861 Antwerpen, + 3. Sept. 1923 Brüffel, trat zuerft in den Lamoureurkonzerten auf und erregte als Parfifal in Bahreuth Auffehen. 1888-98 war er Mitglied der Wiener Hofoper, 1906 Professor am Ronservatorium in Untwerben.

Thamand (fpr. beit-), Joseph Laurent, belg. Ma= ler, * 9. Aug. 1811 Lier, † 7. Jan. 1888 Antwerpen, Schüler von G. Wappers, bei dem er den Grund zu seiner meisterhaften Technik legte, die ihm den Ehren= namen bes belgischen Berard Don gewann, malte intime Genredarstellungen in deffen Stil.

Dher (jpr. bgjer), John, engl. Dichter, * um 1699 Alberglasnen (Wales), † 15. Dez. 1758 Coningsch (Carmarthenihire), ichrieb das naturichildernde Gebicht »Grongar Hill« (1726), das sich durch Leben» digleit und Barme auszeichnet und ichon Ginn für die Schönheit der Berge verrat, ferner, nach einer Italienreise, »The Ruins of Rome « (1740) in Blant= versen und bas bidattische Gedicht »The Fleece« (1757), das neben fomijch anmutender Berherrlichung der englischen Wollverarbeitung anmutige realistische

(1761; neuhrag. von Vilfillan, 1858; und E. Thomas, 1903). Lebensbeschreibung und abfällige Kritif in Johnsons »Lives of the Most Eminent English Poets« (1779—81).

Dhgasinfti (pr. -finisti), Abolf, poln. Schriftfteller, * 1839 Niegoloslawig (Kielze), † 3. Juni 1902 Grodisto bei Barschau, schuf realistische Dorigeschichten und Tiergeschichten, die von tiefem Naturgefühl und außerordentlich icharfer Beobachtungsgabe zeugen. Besonders gelungen ist »Gody zycia« (1902), die unvergänglich frische und lebensfreudige Beschichte

eines Zaunkonigs.

Dyhernfurth, Stadt in der preuß. Brov. Riederichlesien, Rr. Wohlau, (1919) 1227 meist ev. Em., an der Ober und der Bahn Breslau-Glogau, hat Schloß und Töpfereien. Nahebei das Kloster Hedwigsruh mit Bad und Beilanftalt. - D. ift feit 1663 Stadt. Dhhru, Konrad Adolf, Graf von, preug. Bolitifer, * 21. Nov. 1803 Reesewiß (Dls), † das. 2. Dez. 1869, Majoratoherr, seit 1843 int schlesischen Brovinziallandtag, im Bereinigten Landtag 1847 libe= ralstes Mitglied ber Herrenkuric (seit 1848 als ber »bide D.c bekannt), forberte Emanzipation der Ju-den, Aufhebung der Patrimonialgerichtsbarkeit und Beriodizität des Bereinigten Landtags. 1854 wurde er erbliches Mitglied des Herrenhauses. D. war auch Dichter (Tragödie »Konradins Tod«, 1827).

Dut, Biltor, tichech. Dichter, * 31. Dez. 1877 Schopla bei Melnit, schrieb Gedichte (»Die Lebensfrafte, 1898; »Eitles Strebene, 1900), aus benen eine zerriffene Berfonlichkeit fpricht, scharfe, geiftreiche, politische und literarische Saltren, großangelegte Zeit-romane (»Hadenschmids Ende«, 1905, u. a.), sehr zarte, psychologisch seine Novellen (Sammlung: »Das Lied von der Weide«, 1908) und Dramen ("Revo-

lutionäre Trilogie«, 1921).

Dyle (Dijle, fpr. beile), Fluß in Belgien, entspringt an der Sudgrenze von Brabant, nimmt Lasne und Demer auf und vereinigt sich, 103 km lang, wovon 7 km Schiffbar, mit der Nethe gur Rupel. -- Sier (bei Löwen) besiegte 891 Kaiser Urnulf die Normannen.

Dhmal, besteht aus Salizhlaten der bei der Berarbeitung von Monagitjand abfallenden Beritmetalle

und dient als Antiseptikum.

Opme, eine der zwölf alten Städte Achaias (Ruinen bei Karavostasis), hielt sich als einzige achäische Stadt zu den Mazedoniern und wurde von Augustus neu als Colonia Julia Augusta Dumaeorum gegründet. Dhmow (fpr. amof), Dfip, Dectname des ruff. Schrift= stellers Dip Isidorowitsch Perelman, * 1878, lebt als Emigrant in Amerika. Er schrieb zarte, stimmungsvolle Rovellen und Romane (»Der Anabe Blase, deutsch 1910; »Haschen nach dem Winde, deutsch 1920) und Dramen (»Riju«, deutsch 1908; »Frühlingswahn«, deutsch 1910), die alle einen Bug ins Pathologische und Erotische aufweisen.

Dyn, fow. Dyne.

Dynameter (fälschlich üblich statt optisches Dynamometer, » Eraftmeffer«), Instrument zur Meffung der Bergrößerung eines Fernrohrs. Stellt man das Fernrohr auf einen entfernten Gegenstand ein und hält geöltes Papier vor das Ofular, so bildet sich auf diesem die Sisnung des Fernrohrs als scharf begrengter Kreis ab; der Durchmeffer des Objektivs, dividiert durch den dieses Kreises,

einer dünnen Hornplatte, auf der feine Barallellinien gezogen find. Einfacher ift Adams Aurometer (Abb.). Es besteht aus drei ineinander verschiebbaren

Röhren, deren erste die Augenöffnung und die Sammellinse e enthält; in der zweiten befindet sich bei kn das mit Feinteilung versehene Horn- oder Glasplättchen, die dritte Röhre klmn dient zum Auffegen auf das Ofular des Kernrohrs.

Dnnamide, f. Atomismus (Sp. 1074). Dynamidon, ein Schleifmittel aus geschmolzenem Aluminiumoryd.

Aurometer.

Dynamidonwaren, f. Tonwaren. Dinamik (griech.), eine Unterabteilung der Mechanit: die Lehre von den Rräften und den durch fie er zeugten Bewegungen (vgl. Bewegung). Rach bem Uggregatzustand ber bewegten Körper unterscheidet nian D. ber festen Körper, D. ber flüssigen Körper (Sybrobynamit) und D. ber gasförmigen Körper (Nerodynamit oder Pneumatit). Die wichtigsten in der D. der festen Rörper behandelten Gebiete find nach Art der ausgeführten Bewegung: die geradlinige Bewegung (Trägheitsbewegung und freier Hall), die frummlinige Bewegung (Wurf, Drehbewegung), die schwingende Bewegung (Pendel, Wellenbewegung) ober nach Urt der verurfachenden Kräfte: Schwertraft, Stoß, Reibung u. a. - In der Mufit bedeutet D. Die Lehre von den Beränderungen der Tonftarte (bynamifden Schattierungen). Lit .: Ric= mann, Mufifalifche D. und Agogif (1884).

Dynamiker, Anhänger des Dynamismus (f. d.). Dynamis (gried.), Rraft. Dynamifd, durchinnerc lebendige Kraft wirkend, aus folder Wirkung hervorgehend, darauf beruhend; auch auf Dynamik (f. d.) bezüglich. -- In der Philosophie bedeutet D. Kraft, Bermögen, Potenz, bei Uriftoteles auch Möglichteit im Gegenfat zur Birklichkeit. In der antiten Mysitt und Inofis ist D. die pneumatifche Gottestraft (Luk. 1, 35; Apostelg. 8, 10), in der Magie jede ottulte Kraft. Lit .: F. Breifigte, Die Gottestraft der frühdriftlichen Zeit (1922); G. Röhr, Der of tulte Rraftbegriff im Altertum (1923).

Dynamijche Gastheorie (Rinetifche Gas-

theorie), f. Gajc. Ohnamische Meteorologic, die mathematischphysitalische Darstellung der Luftbewegung und der aus diefer hervorgehenden Witterungsvorgänge. Lit .: F. M. Erner, D. M. (2. Aufl. 1925).

Dynamische Wärmetheorie, f. Barme.

Dhuamismus (griech.), in der Naturphilosophic die Auffassung der Materic als eines Spitems inein ander spielender Kräfte oder Energien (f. Energetik) im Gegensat zum Mechanismus, nach dem die Materie als träge Masse gedacht wird, die ein Anstoß von außen in Bewegung fest.

Dynamit, Sprengftoff, umfaßt fornige oder plaftifche Brodukte, die neben dem auffaugenden oder bindenden Stoff als Hauptbestandteil Nitroglyzerin (Glyzerin= trinitrat) enthalten. Nobel verwendete zuerst (1866) als Saugftoff Rieselgur. Die Dynamite werden eingeteilt in: 1) Gurd ynamit, mit únwirffamem Saugstoff (Riefelgur); 2) Wischbynamit, mit wirksamen Saugftoffen (Holzinehl und Nitraten), bei vermindertem Nitroglyzeringehalt (12 bis 4 v. S.), die eine Unterabteilung der Ummonsalpetersprengftoffe (vgl. Sicherift gleich der Bergrößerung. Bur genauen Meffung beitssprengstoffe) darstellen; 3) Sprenggelatine, empfahl Ramsden (1779) ein D., bestehend aus Sprengöl, mit Kollodium gelatiniert; 4) Gelatine

bhnamit, aus dinner Sprenggelatine, mit wirksamen Zumischpulvern verknetet; 5) ich wer gefrierbarer D., nitt Zusäpen von Dinitroglyzerin oder aromatischen Ritrosörpern, um den Erstarrungspunkt des Sprengöls heradzudrüden; 6) wettersicherer D., gelatiniert und ungelatiniert, explosionssicher gegen

ichlagende Wetter und Kohlenstaub.

Das Gurdynamit wird in größern Mengen in Deutschland taum noch hergestellt. Aber auch die sonstigen Dynamitsorten strebt man burch andre Sprengstoffe zu ersegen. Am wichtigsten ist noch das Gelatinedynamit. In Amerita werden fast ausschließlich Mischbnamite hergestellt, so Ummondynamite und Ummongelatinedynamite. Der wichtigfte Robstoff für die gelatinierten Dynamite ist neben dem Nitroglyzerin die Kollodiumwolle. Die Beritellung der Sprenggelatine erfolgt in flachen, mit warmem Waffer auf 65° angeheizten Rupferlaften unter Durchmischung ber Bestandteile mit Holzrechen, dann unter Durchkneten mit der Sand oder mittels Rührwerts und endlich nach mehrstündigem Stehenlassen ber Maffe in der Warme in mit Beigmantel bersehenen Knetmaschinen. Die Patronierung des elasti= ichen Sprengstoffs erfolgt in besondern » Burftmaschinen«. Borzüge der Ohnanite vor andern Sprengmitteln: große Brisanz und Anpassungsfähigteit infolge ihrer Plastizität; Nachteile: Gefrierbarkeit, welche unbollständige Detonation, Berfager, giftige Bafe oder auch gefährliche Explosionen bei unvorsichtigem Auftauen berurfachen tann, ferner feine Empfindlichleit gegen Baffer, das das Sprengöl verdrängt, meiter Das Ausschwigen bes Nitroglyzerins burch Wärme und Drud und endlich ihre bei Lagerung abnehmende Detonationsfähigleit. Fast alle Dynamite können durch eine Flamme oder durch glühende Rorper entzündet werden. In fleinen Mengen berbrennen Dynamite, ohne zu explodieren. Bei Berbrennung größerer Mengen über ihre Explosionstemperatur erhitt, betonieren fie. Bei Schlag ift die Explosion der Dynamite abhängig von der Natur der Unterlage und des ichlagenden Bertzeugs. Gegen Erschütterungen ziemlich unempfindlich, bedürfen fie zur Explosion einer starten Initialzündung. D. wird hauptsächlich für bergbauliche, selten noch für militä= rische Zwede verwendet. Lit.: f. Sprengstoffe.

Dynamitgesch, s. Sprengstofigeleb. Dynamitkanone, s. Drudluftgeschütz. Dynamitwerschwörung, s. Sprengstoffgeseb.

Dynamo, fow. Dynamomafdine. Dynamocleftrifche Mafchine, Dynamoclefttrifches Prinzip, f. Beilage » Cleltrifche Mafchinen«. Dynamograph, f. Dynamometer.

Dynamomajchine, Maschine zur Erzeugung eleftrischer Ströme, s. Beilage »Elektrische Maschinen«. Dynamometamorph, s. Metamorphismus (der Geiteine).

Dynamometer (griech., »Araftmesser«), Borrichstungen zum Messen bon Kräften und von mechanischer Arbeit (der effettiven Leistung). Zu den Opnamometern der ersten Art gehören die Federwagen, Federwohnamometerund hydraulischen D. Bei Federwagen wird die Größe der auf eine Feder wirsenden Kraft aus der Größe der Formänderung der Feder bestimmt. Federdynamometer sind größere Federwagen. Bei dem D. von Schäffer und Andenberg (Albb. 1) wirst die unter dem Einsluß der Kräfte Perfolgte Streckung gebogener Federn a durch Jahnradantrieb auf einen Keiger. Hohraulische D. bestehen aus einen Reiger.

einem Zhlinder, in dem ein dicht anschließender Rolben verschiebbar ist. Der Raum zwischen Kolben und Zhlinderboden ist mit SI oder Glyzerin gefüllt. Wirst auf den Kolben eine Kraft, so übt er auf die Flüssigseit einen Drud aus, dessen Fröße in Kilogrammen an einem Manometer abgelesen wird.

Alle diese D. zeigen die im Augenblick des Ablesens wirkende Kraft an. Den Wittelwert der mährend einer

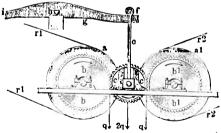


Abb. 1. Feberbynamometer.

bestimmten Zeit ober auf einem bestimmten Bege wirtenden Kräfte stellen D. mit Schreibvorrichtung
fest, die eine Kurve aufzeichnet (Ohnamographen).
Bu ben Ohnamometern ber zweiten Urt zählen

Zu den Ognaniometern der zweiten Art zählen Transmissions-oder Einschaltdynamometer, totalisierende D. und Bremsdynamometer.

Die Einschaltonnamometer bienen zur Bestimmung der von einer Kraftmaschine auf eine Urbeitsmaschine übertragenen mechanischen Arbeit (Arbeitsmeffer) und meffen, in das übertragungsorgan zwischen diesen Maschinen eingeschaltet, die am Umfang von Riemenscheiben oder Zahnrädern wirkende Rraft. Bierher gehört bas Riemenbynamometer von v. Befner-Altened, das aus einem Rollenfustem besteht, durch welches der die Arbeitsmaschine antreibende Riemen läuft. Durch eine verschiebbare Rolle kann der Unterschied ber Spannungen in bem zichenden und dem gezogenen Riemenende fesigestellt werden, der ber am Umfang der Riemenscheiben wirfenden Kraft entspricht. Ein weiteres Einschalt-D. ist das Zahndruddynamometer, in Abb. 2 schematisch dargestellt (dynamometrische Schnellwage von Hachette). Die durch Riemen r' angetriebene Scheibe a mit Zahnrad b überträgt die Bewegung mittels des fentrecht verschiebbar gelagerten Zahnrades cauf das Bahnrad b' und die Scheibea', von der Riemen r' nach

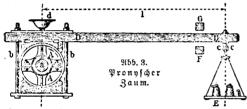


Mbb. 2. Dynamometrifde Schnellwage.

der Arbeitsmaschine führt. Das Rad b übt auf Rad c am Umfang einen Druck q nach unten aus, während der am Umfang von d' wirkende, gleich große Widerstand entgegen der Drehrichtung ebenfalls nach unten mit der Kraft q auf das Rad o drückt. Dadurch ergibt sich eine im Mittelpunkt von o angreisende Kraft 2 q, die mit der Wägevorrichtung e f g h i gemessen wird, wodurch auch die einsache Umfangskraft q bekannt ist. Bei neuern Bauarten wird 3. A. die Formänderung eines zwischen zwei Kiemenscheiden oder einer Riemenscheide und einer Welle eingeschalteten elastischen Zwischenstücks zur Messung benutzt.

Streckung gebogener Febern a durch Zahnradantrieb | Totalifieren de D. beruhen auf denselben auf einen Zeiger. Hydraulische D. bestehen aus Grundgedanten wie die eben beschriebenen, besigen jedoch noch eine Registriers oder Aufzeichenvorrichtung (meist ein auf und nieder gehender Schreibstift an durch Uhrwerl gedrehter Tronnnel). Der Schreibstift zeichnet auf der mit Kapier bespannten Tronnnel eine Kurve auf, aus der die Leistung bestimmt werden lann. Ein totalisierendes D. ist z. B. das D. von Umsterzassen u. Sohn. Zur Messung großer Leistungen bient das Torsionschynamometer von Föttinger, das die infolge der Arbeitsleistung auftretende Verdrehung einer Welle von bestimmter Länge mist und aufzeichnet.

Bremsbynamometer werden zur Bestimmung der effektiven Leistung von Kraftmaschinen benutt. Im Gegensatzu den Einschaltdynamometern wird die am Unisang einer besonderst angeordneten Bremssicheibe wirkende Kraft, wie nachstehend beschreben, abgebremst und ihre Größe ermittelt. Sie beruhen neist auf dem Prinzip der Backens oder Bandbremsen (s. Bremsen, Sp. 841). Das bekannteste Bremsbynamometer ist der Pronhsche Zaum (Premszaum, Ubb. 3). A ist eine Bremssscheibe auf der Welle a der



Kraftmaschine, beren Leistung bestimmt werden soll. B und C sind Brendklöge, verbunden mit Balten D, der an seinem Ende eine Wagschale E trägt. F und G begrenzen den hab des Hebeld D. Nach Ingangsehung der Maschine zieht nan die Schrauben de hach und nach an, die die verlangte lundrehungszahl erzielt ist. Wenn sich a in der Richtung des Pseils dreht, wird D an den obern Ausschlag G angebrückt. Die Wagschale nung mit einem Gewicht so belastet werden, daß D unter



meter nach

Ulmann.

Veibehaltung der Umdrehungszahl der Belle fortwährend in
wagrechter Lage schwebt. Durch
Unziehen und Nachlassen der Schrauben und versuchsweises
Belasten der Wagschafe erhält
man diesen Gleichgewichtszustand.
Zur Schmierung und Kühlung
wird durch d Seisenwasser eingegossen. Ist die Neidungskraft
bei A, mit der die Maschine
den Verenszaum zu drehen such,
— K, der Halbmesser Scheibe

= r, ferner P das bei e angreisende Gewicht und l die Länge des Hebelarms, so ist $K \cdot r = P \cdot l$; mithin ist $K = \frac{P \cdot l}{r}$. Bei den ebenfalls hierher gehörenden

Band bynamometern von Navier und Imrah ift bie Bremsscheibe auf einem Teil ihres Umfangs bon einem Metallband umgeben, dessen Enden durch Gewichte belaftet oder mit Feberwagen verbunden sind.

Un Stelle von Bandbremsen u. dgl. wird neuerbings auch die Wasser- und elektrische Wirbelstrombremse sowie der Nückbrud auf pendelnd aufgehängte Ohnamomaschinen zur Ermittlung der effektiven Leistung benutt. Lit.: Gramberg, Technische Wesjungen usw. (5. Luft. 1923).

D. werden auch zur Messung der größten von ge- altgriechischen Wedizin, die als Grunderscheinung wissen Mustellraft ver- ber Krankheit eine schimischung« der im gesunden

wendet. So bringt man z. B. das D. in eine der natürlichen Schließbewegung der Hand angehaßte Form (Albb. 4): der stärtste Druck, den die Hand auszumben vermag, wird auf dem Zifferblatt abgelesen.

Dynamometer, optisches, sow. Dynameter. Dynamopringip, sow. Dynamoeletrisches Pringip, f. Beilage »Eletrische Maschinen«.

Dynast (griech., » Machthaber, Herrscher«), kleiner Fürst; im griechischen Staatswesen hießen Ohnasten diesenigen, die sich durch einen Gewaltakt der Regierung benächtigt hatten, z. B. die 30 Thrannen in Althen (von der Thrannis unterschied sich die Ohnaste durch die Mehrheit der Regierenden). — Im Mittelalter, vom 11. die 13. Ih., dezeichnen wir (die Ducklen kennen das Wort nicht) mit Ohnasten edelfreie Hennen das Bort nicht) mit Ohnasten edelfreie Hernen, die, als solche den Fürsten und Grasen ebens bürtig, ausgedehntes Allod besitzen und von keinem weltlichen Herrn außer vom Reich Lehen sahen. Viele von ihnen nahmen im 12. Ih. den Grasentitels von ihnen nahmen im 12. Ih. den Grasentitels von Eerren oder geraten in Abhängigkeit von Territorialfürsten. Lit.: O. Frhr. d. Dungern, Der Herrenstand im Mittelalter (1908).

Dynaftiben, f. Riesenläfer.
Dhuaftig (griech.), Herrschergeschlecht; bynastisch, auf die Dynastie bezüglich, z. B. bynastische Interessen, im Gegensat zu benen bes Bolts ober bes Staats.
Dync (griech.), Einheit der Kraft, s. Maßigstem ber Khnift.

Dhophhsiten (Diphysiten), s. Monophhsiten.
Dyroff, Abolph, Khilosoph, *2. Febr. 1866 Damm bei Adassenier, seit 1903 Krosessor in Bonn, ging von der Antise und der Scholastit aus, die er mit den Joeen der neuern Khilosophie im Anschluß an v. Hertling, Külpe und Martin Deutingers Schule in organische Verbindung brachte. Windelbands Wertphilosophie bildete er in realistischem Sinne um. Neden philosogischen Forschungen und Ausgaben sowie der Perausgabe von "Kenaissane und Khilosophies (13 Bde., 1908—20) sind seine Hautwerte: "Die Ethit der alten Stoas (1897), "Einführung in die Khychologies (1908; 5. Aust. 1925), "Was debeutet Kulturvolf? Riegische und der Weltstregs (1915), "Worauf beruht Kants Genialität?» (1924), "Keligton und Morals (1925). Lit.: "Die Khilosophie der Gegenwart in Selbstdarstellungens, &b. 5 (1924).

Dyrrhachium, Stadt, f. Durazzo. Dyd..., gricch. Borfilbe, dem deutschen miß ... entsprechend, bezeichnet etwas Fehlerhaftes.

Dhsanalpt, Mineral aus dem Kaiserstuhl, ist ein etwas Kieselsäure und Robsäure enthaltender Berowsitit (s. d.), in dem ein Teil des Kalziums durch Eisen, Mangan und Natrium erset ist. [Sprechen. **Dhsarthrig** (griech.), mühjames, schlecht artifuliertes **Dhsäftherig** (griech.), Beränderung der normalen Empfindlichteit.

Dysbafte (griech.), Canglibrung infolge von Krampf ber Unterschenkelgefäße, fow. Intermittierendes hinten, f. hinken.

Dheenterie (griech.), f. Ruhr; vgl. Amoeboidea. Dushibrofie (griech.), start judendes Hautleiden an Händen und Filhen, das auf unregelmäßige Tätigfeit der Schweisdriffen zurückzuführen ist.

Dyskrasie (griech.), »fehlerhaste Mischung« ber Körpersäste. Der Ausbruck stammt aus der humoralen altgriechischen Wedizin, die als Grunderscheinung ber Krankheit eine »Entmischung« der im gesunden Bustand im Gleichgewicht (Enfrasie) besindlichen vier Körpersäfte annahm. Heute versteht man unter D. (Bluttrantheit), ohne damit ein scharfes Gebiet abgrenzen zu wollen, die Störungen des Bluts bzw. der Körpersäste, die infolge von schweren Krantheiten auftreten, besonders dei Bluts, Stoffwechsels und chronischen Insettionskrantheiten.

Dyslalie (griech.), Sprechstörung durch Fehler der äußern Sprechwertzeuge und ihrer Bewegungsnerven. Dhomenorrhoc (griech.), Beichwerden bei der Menstruation, meist ungewöhnliche kolikartige, vom Kreuz nach bem Schof ober ben Schenfeln ausftrahlende heftige Schmerzen meift icon bor ber Blutung. Bei ber nervofen, allgemeinen D. fehlen die örtlichen Beränderungen; es handelt sich um funttionelle Störungen des Nervensustems. Die entzündliche (inflammatorische) D. ist bedingt durch entzünd= liche Beränderungen der Gebärmutter, der Gierstöde und der Eileiter. Die Schmerzen entstehen durch die menstruelle Blutüberfüllung. In sehr seltnen Fällen wird während der Periode die Schleimhaut vor der Gebärmutter im ganzen ausgestoßen (Dysmennorrhoea membranacea). Ebenfo felten wird der Blutaustritt durch zu starte Berengung des Muttermundes gehindert und dadurch Schmerg hervorgerufen (medanische D.). — Die Behandlung hängt von der Ursache ab. Bei der nervosen D. ift Kräftigung des Rervensuftems bzw. Beseitigung der Grundfrantheit. bei den andern Formen eine verliche Behandlung erforderlich. Borbeugend ist wichtig eine vernünftige Lebensweise bei der Periode (Bermeidung von Erfältungen, Durchnäffung, Gemutserregungen). Diehrtägige Bettruhe führt oft zum Ziele, besonders unter örtlicher Anwendung von Bärme und andern physitalischen Seilmethoden. Schmerzstillende Mittel, Morphium ufw. find zu vermeiden, um Gewöhnung zu verhüten. Mitunter wirkt Kofainbepinselung gewiffer Teile ber Rafe gunftig auf die Schmerzen ein. Disobil, Stinttohle, j. Brauntohle.

Dyjon (pr. daig'n), Frank Watfou, engl. Aftronom, * 8. Jan. 1868 Afhhy (Leicestershire), 1906 Direktor der Sternwarte in Sdinburg, 1910 in Greenwich (Astronomer Royal), arbeitete namentlich über den Bau des Figlternsystems. [f. auch Geruchlofigleit. Dysosmie (griech.), Störung des Riechvermögens, Dyspareumie, krankhaftes, mitunter zum Widerwillen gesteigertes Unsufgesich des Weibes bein Geichlechtsakt. [ung c), f. Magenkrankheiten. Dysochifie (griech., "schlechte oder gestörte Verdau-

Dysphagie (griech.), f. Schlingbeschwerden. Dysphasie (griech.), Sprechstörung, bei der das Bermögen, die Wörter mit den Borstellungen zu verbinden, grammatisch zu formen und syntattisch zu gliedern, aufgehoben ist.

Dyspnoe (griech.), fow. Ateninot.

Dysprofium (griech.), Dy, seltenes Metall, Atomsgewicht 162,5. Das farblose Dysprofium orn b Dy2O3 liefert gelbe bis grünlichgelbe Salze.

Diffe, f. Graber, vorgeichichtliche.

Disteleologie (griech.), bei Hackel die auf die rudimentären Organe (f. Darwinismus) begründete Lehre vom Unzwecknäßigen in der Natur, f. Teleologie.

Dysthymie (grd.), frankafte Genuitsverstinnung. Dystras, 5. Monat im mazedonischen Kalender; bei den Griechen nach der cäsarischen Urn von Untiochia der 7., nach der selenkidischen der 6. Monat.

Dystrophia adiposo-genitalis (lat.), eine in- Brieg, lebte seit 1884 in Lowsowis. D. förberte die folge von Störungen der Funktion des hirnanhangs Bienenzucht theoretisch und praktisch, entdedte die

(Hypophysis cerebri) auftretende Arantheit, bestehend in Fettsucht und Müdgang der geschlechtlichen Funktionen mit Verlust der sekundären Geschlechtsmerkmale. Auch seelische und geistige Störungen sowie Beränderungen bes Stoffwechsels (Diabetes) tönnen babei auftreten.

Dystrophie (griech.), sow. Atrophie; f. auch Mustels Dysurie (griech.), erschwertes ober mit Schmerzen verbundenes Harnen, f. Harnzwang.

Dytiscus, f. Schwimmtäfer.

Dyveke (pp. bezwete, holländ., »Täubchen«), Geliebte des Dänentönigs Christian II. (s. Christian 8), * 1491 Amsterdam, † 1517 wahrscheinlich durch Gift, kam mit ihm 1513 nach Kopenhagen. Die Fortdauer des Liebesverhältnisses dach Christians Vermählung und der Einstug ihrer Mutter auf die Regierung zogen D. den Haß der Elebespartei zu. Ihre Geschichte ist vielfach dichterisch behandelt voorden.

Dz, Doppelzünder, f. Zündungen. dz, Doppelzentner, = 100 kg.

Dzialvszice (per. bijatologie), Stadt in der polnischen Woiwodschaft Kiclce, etwa 8000 Ew.

Dzialpński (pr. bsjacknist), Titus, Graf, poln. Geschichtäforscher, * 1795 Posen, + das. 12. April 1861, Sammeler polntischer Geschichtsquesten, 1830 Abjutant Sirhneckis, 1832 aus Posen verbannt, vertrat 1850 im Ersurter Staatenhaus die Posen in Preußen. Er versätzte: »Acta Tomiciana« (1852—61, 9 Bde.), »Lites ac res gestae inter Polonos ordinemque Cruciferorum« (1855—61, 4 Bde.) u. a.

Tziatsto (pr. ssiatto), Karl, Althhilolog, * 27. Jan. 1842 Neustadt (Oberschlessen), † 13. Jan. 1903 Göttingen, 1872 Derbibliothekar in Breslau, 1886 Direktor der Universitätsbibtiothek und Professor in Göttingen, machte sich verdient um die Tertfritif des Terenz (Ausz. 1884) und bessen Erflärung sowie durch bibliothekswissenigenschaftliche Arbeiten.

Dziedzit (ipr. diebschip). Dorf im ehemaligen Ofterreichisch-Schlesien (seit 1919 polnisch), Woiwodschaft Teschen, an der Weichsel, Knotenpunkt der Bahn Wien-Kralau, hat mit dem Nachbardorf Czechowię ilber 9000 Ew. [polnische Tageszeitung, gegr. 1856. Driannik Bollicki (m. 1884).

Dziennik Berliński (pr. dijenisbertiniji), Berliner Dziergowit (pr. dijer), Dorf im preuß. Oberschlesien, Kr. Rosel, (1919) 2051 meijt tath. Ew., an der Bahn Oppeln-Ratibor, hat Zementwarenfabrilation.

Dziershinsti (pr. bsiersche), Felix Edmundowitsch, russ. Bolichewit polnischer Abtunft, * 1877 Wilna, trat erst nach dem Siege des Bolschewismus als Leiter der Tschela hervor, war 1921 Voltstommissar für Berlehr, tommandierte 1924 auch die Tschoma (besondere Truppenteil) und wurde Borispender des Obersten Voltswirtschaftsrats. Seit Juli 1924 waren Stalin, Sinowjew und D. die silbrenden Staatsmänner, die den Rücktritt Troptis durchsetzen.

Dzierzfowifi (pr. bjierfotojit), Józef, poln. Schriftsteller, * 1807 Aawerow (Galizien), † 13. Jan. 1865
Lemberg, zeichnete in seinen Novellen mit Borliebe Typen aus dem Volf und von der Straße: »Salon und Straße« (1847), »Die beiden Zwillinge« (1854), »Die Gaufler« (1855) u. a. Sein bistorischer Koman »Uniwersal hetmański« (1858, 2X1e.) erschien deutsch u. b. T.: »Das polnische Mittertum« (1859).

Dzierzon (pr. bsiericon), Johann. Bienengüchter, * 16. Jan. 1811 Lomfowig (Oberschlessen), † dai. 26. Ott. 1906, 1835—69 Pfarrer zu Karlömarti bet Brieg, lebte seit 1884 in Lowsowig. D. förberte die Bienenzucht tbeoretisch und vrassische entbedte die

die Bienenzucht mit beweglichen Waben an. Bgl. Bic- 1878), »Der Zwillingsstod" (1890) und gab 1854nenzucht (Sp. 351). Erschrieb: "Theorie und Brazis des | 1856 die Zeitschrift "Der Bienenfreund aus Schlesienneuen Bienenfreundes (1848; Nachtrag dazu 1852; | D-Büge, j. Durchgangszüge.

Barthenogenefis (f. d.) bei den Bienen und bahnte | 2. Aufl. 1857), »Rationelle Bienenzucht« (1861, 2. Aufl. Theraus.

G, fünfter Buchstabe und zweiter Botal des Alpha= bets. Je nachdem e bem i ober dem a näher liegt, unterscheibet man geschlossenes und offenes e; letteres wird z. T. durch a dargestellt. Unser Buch = stabenzeichen E e stammt vom griechischen E e (Epfilon, »tables e«) ab. - E ober e in romifchen Infdriften, Sandidriften ufw. auch für Ennius, emeritus, evocatus, egregius, erexit usw. -- E als Munggeichen: auf beutschen Reichsmungen bie Müngstätte Dresden, seit 1887 Mulbener Sutten bei Freiberg, auf österreichischen Karlsburg, auf ältern französischen Tours, auf ältern preußischen Königs= berg. — Auf dem Kompaß und in der internationalen Meteorologie ift E = East (engl.) oder Est (franz.), Osten. — In der Physit: Elektrizität (+ E und — E, positive und negative Elektrizität). — In der Technologie: Sekundenmeterkilogrammu (1. Maßinstem der Phusit). -- In der Musit ift E der Rame eines der fieben Stammtone (f. A, B und Bud)itabentonschrift). In Italien usw. heißt der Ton E jest Mi; vgl. Solmisation. -- In ber Dathematit bedeutet e die Basis der natürlichen Logarithmen und hat den Wert von 2,71828 (f. Logarithmus).

Cagle (engl., fpr. igl), Goldmunge ber Ber St. v. A.



Gin halber Gagle.

zu 10 Dollar mit dent » Adler « als Prägebild, Ge= wicht 16,7181 g grains (258)troy), 0,900 fein oder 15,0468 g. . آل 41,9792 = Der E. wurde

früher auch in Doppel- und fünffachen Studen (Raliformien) geprägt, dann in Teilstücken bis zu 1 \$ herab. S. Tafel »Wänzen«.

Caglehatet (fpr. igl-hatt), Bergbauftadt (Gold) im austral. Staat Victoria, (1921) 4719 Ew., hat Bahn nad Welbourne.

Cagle Baf (fpr. igla), Grenzort und Gifenbahnbrüden. plat im nordamer. Staat Texas, (1920) 5765 Em., am Rio Grande, mit Sandel nach Mexito. Nahebei liegt Fort Duncan.

Galing (fpr. fling), Billenborort von London, (1928) 68 120 Ew. Dabei Gunnersbury Bart, Landfig des Freiherrn v. Rothfchild, und das Rohal India Afhlum. Carl (engl., fpr. ort), aus dem danischen Jarl entitanden und seit der Eroberung Englands durch den Dänenkönig Knut statt des bis dahin gebräuchlichen iädyjischen Aldorman (f. Aldermann) angenommen, unserm »Graf« entsprechend, bezeichnete bis um die Witte des 14. 3h. die höchste Stufe des englischen Aldels. Gegenwärtig ist der Titel E. bloße Standesauszeidnung ohne alle Beziehung auf territoriale Gewalt. S. Abel (Sp. 114). Carlom (fpr. Friend), R i ch a r d , engl. Zeichner und

Nupferstecher, * 1742 oder 1743 London, † das. 9. Ott. 2 Bde.) verfaßte er »Hints on Household Taste in

1822, verband gur Erhöhung der Wirfung mit der Schabkunft die Arbeit der Radiernadel. Außerdem verdankt man ihm die nach Claude Lorrains Originalzeichnungen gefertigten Rupfertafeln des »Liber veritatis (1777, 2 Bbe.; 3. Bb. 1819). Er stach ferner nach Rubens, van Dyd, Mengs u. a. Ein Berzeich nis feiner Stiche lieferte Beffeln (1886).

Early English (engl., fpr. Briti-ingglifd, »früh-engliicha), Bezeichnung für die erste Beriode ber gotischen Baufunft in England (vom Ende des 12. bis jum Anfang des 14. 3h.).

Carn (Loch E., fpr. löch-Brn), See in Schottland, 11 km lang, bis 2 km breit, bis 30 m tief; aus feinem Oftende fließt der in den Firth of Tay mündende Fluß E. ab. Cardon (fpr. drsb'n), Stadt in der engl. Grffch. Northumberland, (1921) 11 303 Em., mit Kohlengruben.

East (engl., fpr. ißt, abgefürzt E), Dit.

Gaft Barnet Ballen (fpr. ift-banet-mati), Stadt in Hertfordihire (Engl.), (1921) 13544 Em., Bahnitation. Caftbourne (fpr. igtborn), Stadt (county borough) und Seebad in der engl. Grffd. Caft Suffer, (1921) 62 030 Em., im Londoner Polizeibezirk, Bahnstation, aus einem alten Fischerborf entstanden, mit großem Park des Herzogs von Devonshire.

Caft Cowes (fpr. ift=laus), f. Cowes.

Caft Dereham (fpr. igt-birem), Stadt in der engl. Grffch. Norfolk, (1921) 5692 Ew., Bahnknoten, mit alter gotischer Rirche und bedeutendem Obstbau.

Cafterling (fpr. igter=), f. Sterling.

Cafterlings (fpr. igter=, » Oftmänner«), ifandinavijche Freibeuter in Großbritannien und Irland.

Eastern Time (engl., fpr. ifternetaim), die Einheitszeit der zweiten öftlichen Stundenzone Nordameritas. zeigt 5 Stunden weniger als die Greenwicher Zeit.

Caft Galloway (fpr. igt=gătowe), f. Rirfcudbrightshirc. Caft Grinftead (fpr. ißt-gringteb), Stadt in der engl. Grifch. Caft Suffer, (1921) 7322Ew., Bahnknoten, hat Eisengießereien.

Caft Sam (spr. ist-sidm), Stadt (county borough), öftlicher Vorort von London, (1923) 146 200 Ew., meift Kacharbeiter, hat Gewerbeschule, chemische Kabriken und Branntweinbrennereien.

Easthampton (spr. įßt=hămt'n), Stadt im nordamer. Staat Maffachufetts, (1920) 11261 Ew., mit Anopffabritation.

Caft Indian Railwah (fpr. īßt-inbjen-relwe, auch grand trunk [fpr. grand-trangt] genannt), Haupteisenbahnlinic in der nordindischen Tiesebene, führt von Kalkutta über Patna, Benares, Allahabad nach Mattra.

Caftlate (fpr. iftlet), Sir Charles Lod, engl. Maler und Runftgelehrter, * 17. Nov. 1793 Plymouth, † 24. Dez. 1865 Pija, 1850 Prafident der Agl. Atademie und 1855 Direktor der Nationalgalerie in London, übersette Goethes »Farbenlehre« (»Theory of Colours«, 1840). Außer seinem Hauptwert »Materials for a History of Oil Painting« (1847—69, Furniture etc. (1868; 4. Muil. 1877), "History of | E. de Javelle, E. de Labarraque (fur. sho-shanai bair). the Gothic Revival« (1871).

Caftland (fpr. fftlanb), Stadt im nordamerifan. Staat Teras, (1920) 9368 Ew., an einem Zufluß des obern Brazos, Bahnknoten.

Caftleigh and Bishovitofe (fpr. iftli-and-bifdopftof), Stadt in Sampihire (England), (1921) 15613 Em., Bahnfnoten, hat Gifenbahnwertstätten.

Caft Liverpool (fpr. igt-limerpiit), Stadt an der Oftgrenze im nordamer. Staat Ohio, (1924) 23 692 Em., am Ohio, Bahnstation, mit Tonwaren- und Steinautfabrilen.

Gaft London (jpr. ifteland'n), 1) Safenftadt des oftlichen Raplands, (1921) 34 673 gur Sälfte weiße Em., an der Mündung des Buffalofluffes, Ausgangspunkt einer Bahn nach bem Oranjefreistaat, mit starter Ausfuhr von Wolle, häuten, Fellen. — 2) Stadtteil [Saddingtonshire. von London (f. d.).

Gaft Lothian (fpr. ift-lobbjen), ichott. Graffchaft, f. Caft Main (fpr. igt-men, » bitliches Sauptland a), Befttüfte der Halbinsel Labrador, mit Handelsposten.

Cafton (fpr. igt'n), öftliche Grenzstadt im nordamer. Staat Penninivania, (1920) 33813 Em., am Delaware, Bahnknoten, mit Eisenhütten, Maschinen-, Orgelund Geidenfabriten.

Caft Orange (fpr. ift: orenofd), hiibiche Stadt im nord= amer. Staat New Jerjen, (1920) 50710 Em., hat blühende Tertilindustrie und wird vom naben New Port (mehrere Bahnlinien) aus viel besucht.

Gaftport (fpr. jstport), Fischereihafen im nordamer. Staat Maine, (1910) 4961 Ew., auf einer Insel der Baffaniaquoddybai, öftlichster Ort der Ber. St. v. Al. Gaft Retford (fpr. igt-retferd), engl. Stadt, f. Retford. Gaft Ribing (fpr. iftergibing), bitlicher Bezirt ber engl. Brfich. Portibire (f. b.).

Gaft River (fpr. igt-riwer), 30 km lange und 1200 m breite Bafferftrage, verbindet die New Yort-Bai mit dem Long Island-Sund und trennt New York von Brooflyn, wird aber von mehreren Brüden überspannt (f. Karte » New Port und Umgebung und Tafel Bruden a II, 20, III, 1). Beniertenswerte Ingeln, jämtlich mit Zuchthäusern, Irrenanstalten u. a. find: Bladwells Feland, Wards Island und Randalls Is land. Zwifchen Barde Jeland und Bladwelle Beland führt in den Long Joland-Sund eine scharfe Biegung mit ftarter Strömung, Sell Gate. Beide Ufer des C. find mit Landungsbrücken für Dampfer und Dampf fähren dicht besetzt.

Gaft Saint Louis (jpr. ift gent-luiß), Stadt im nordamer. Staat Minois, (1920) 66 767 Cm., gegenüber Saint Louis, mit dem es eine 2 km lange Bahnbrude über den Miffissippi verbindet, hat hervorragenden Maschinenban und bedeutende Biebhofe.

Gaft Stonchouse (fpr. igteftionhaug), Stadt in Devon ihire (England), (1921) 16022 Ew., auf einer Halb infel, mit großer Unftalt für Berproviantierung ber Glotte (Victualling Yard, f. Plymouth).

Gaton Sall (fpr. it'n-haot), Schloß des Berzogs von Bestminfter in Cheshire (England), am Dee, mit gro-Rem Bart.

Eau (frang., fpr. 0, »Wassere), über wohlriechende Bflanzenteile destilliertes Wasser (f. d.); auch Lösungen, die durch Destillation von Pflanzenteilen mit Spiritus oder Lösen von atherischen Dlen in Spiritus gewonnen find (E. de menthe, E. de lavande, fpr. -bomangt bam. -bo-lamangt, Pfefferming-, Lavendelmaffer; E. de Cologne, fpr. -bo-toloni, Rolnisches Baffer, j. b.).

=bo-labarat) find Ralium= oder Natriumhppochlorit ent= haltende Bleichlaugen (f. d.). E. forte (fpr. o-fort, Scheidemaffer [Salpeterfäure], lat. aqua fortis), im weitern Sinn fow. geatte Rupferplatte, Radierung. Bgl. Rupferftecherfunft.

Cau Claire (fpr. o-tlar), Stadt im B. des nordamer. Staates Wisconfin, (1920) 20906 Em., am Chippema,

Bahntnoten, mit vielen Sagemühlen.

Caur-Bonnes (fpr. o-bon), Badeort im frang. Dep. Baffes-Byrénées, etwa 900 Em., 748 m ü. M., in engem Tal, wird wegen der 9 Schwefelmafferstoffthermen (12--32°), die zur Trinklur gegen Erfrankungen der Atmungsorgane dienen, fehr befucht. Lit .: Leriche, Études médicales sur les E. (1901)

Caux-Chaudes, Les (fpr. la-f.o-fchob), Badeort im franz. Dep. Basses-Pyrénées, 675 m ü. M., in wilber Bergichlucht, hat 7 Schwefelthermen (10,6—36°), die befonders bei dronischem Rheumatismus und Frauenfrantheiten benutt werden.

Cbbe (Cbbegebirge), Bergruden des Sauerländischen Webirges, sudo. von Ludenscheid. Sochster Buntt ift die Nordhelle (663 m).

Cbbetore, die innern Tore einer Schleuse in Seehafen mit Gezeitenwechsel, find bei niedrigem Außen-

maffer gefchloffen. Bal. Safen.

Cbbe und Blut (Begeiten, Tiden), bas von der Anziehung des Mondes und der Sonne herrührende Steigen und Fallen der Meeresoberfläche. Die Ungiehung jedes der beiden Geftirne, die beim Mond 2,2 mal fo groß wie bei der Sonne ift, wirft in einem ihm zugewendeten Bunfte der Erdoberfläche ftarter als im Erdmittelpunkt, sodaß sich auf dieser Seite das Waffer zur Flut emporwölbt. Auch auf der abgewendeten Seite kommt eine Flut zustande, weil dort das Baffer in Richtung auf Mond oder Sonne weniger start angezogen wird als ber Erdmittelpunkt. Bon den zwischen den Flutstellen liegenden Buntten fließt das Waffer gleichzeitig ab: es entsteht dort Ebbe. Unter der Annahme eines gang von Waffer überdectten Erdballs findet deshalb dem Gestirn zu= und abgewendet je eine Erhebung der Bafferfläche ftatt, die infolge der 24ftundigen Umdrehung der Erde diefe umtreift und an einem Buntt täglich je zweimal eine Erhebung und Sentung bes Bafferipiegels hervorruft. Die von Sonne und Mond gemeinsam herruhrende Bezeitenwelle tritt ftarter ober ichwächer auf. Ersteres ift der Fall zur Zeit des Boll- und Neumonds, weil fich die Birtungen von Mond und Sonne ergangen; die dann erregten höchsten Tiden find die Springtiden. Letteres ist der Fall gur Zeit bes erften und letten Biertels, weil Sonne und Mond hierbei rechtwinklig zueinander stehen und einander entgegenwirten; hier treten daber die niedrigften Tiben, die Nipptiden, auf. Diefer in jedem Monat sich zweimal vollziehende Wechsel in der Sohe bes Tidenhube wird halbmonatliche Ungleichheit (in Sohe) genannt. Stehen Sonne und Mond nicht im Aquator, so befinden sich die diametral gegenüberliegenden Bunkte größter Erhebung zu verschiedenen Seiten des Aquators. Die Erdumdrehung hat daherfür einen und denfelben Buntt gur Folge, daß zwei Sochwasser von ungleicher Sobe im Laufe eines Tages beobachtet werben. Diese tägliche Ungleichheit tann bis zum Erlöschen des einen Sochwassers anmachjen, fodag bann Gintagetiben entstehen wie in den hinterindischen und sudchinesischen Gemässern. E. de vie (for court; lat. aqua vitae) ift Branntwein; Die tägliche Ungleichheit ift ferner febr groß an ber pazifischen Kufte der Ber. St. v. A., im Golf von Mexito und an den Juseln des Stillen Ozeans.

An den Küsten werden die Eczeiten nicht so beobachtet, wie sie nach der hauptsächlich von Newton ausgebildeten statischen Theorie in einem ununterbrochenen Weltmeer austreten würden. Es zeigt sich eine außerordentliche Mannigsaltigkeit der Erscheinungen, die zur Ausstellung verschiedener Gezeitentheorien auf dynamischer Grundlage geführt hat (Laplace, Niry, Poincaré, Ferrel, Harris).

Für den Sceversehr ist die Kenntnis der Einstrittszeit und der Höhe von E. u. F. an den Küsten und in den Häfen von großer Bedeutung. Wichtig für die Bestimmung der Eintrittszeit ist die Kenntnis der Haffen der Kenntnis der Haffen der Mondkulmination an den Tagen von Neus und Bollmond und den darauf solsenden Hochwassert die Hochwassert zu sinden, fügt man der Kulminationszeit des Mondes die Hafen, fügt man der Kulminationszeit des Mondes die Hafenzeit hinzu.

Für die Borausbestimmung der Söhe des Wasserspiegels nung der Tidenhub (veraltete Bezeichnung: Fluthub, Flutgröße), d. h. der Unterschied zwischen Hode und Niedrigwasser, sür Spring- und Niedrigwasser, sür Spring- und Niedrigwasser, sür Spring- und Niedrigwasser, sür Spring- und Niedrigwasser, der Wezeitenwelle mit alnehmender Weerestiese. Die höchsten Fluten an der europäischen Küste beobachtet man im Bristolstanal (Tidenhub bei Bristol 9,6 m, bei Portishead 12,2 m). Dagegen weisen die Inseln inmitten des Dzeans überall geringe Tidenhub: in Kiel 70 mm, bei Nügen 20 mm, bei Swinemünde 18 mm. Im Wittelländischen Weer haben nur einzelne Kunkte über 1 m Tidenhub.

Für manche kleinern Meeresgebiete, wie die Nordsfee, hat man Linien gleicher Hochwasserzeit (Isorhachien, engl. cotidal lines) und gleichen Tidenhubs gezeichnet; auch für die Weltmeere, besonders den Atlantischen Ozean, ist der Entwurf von Isorrhachienlarten (ohne Linien gleichen Tidenshubs) versucht worden.

Gleichzeitig mit der fenkrechten erfolgt eine ausgedehntere, wenn auch nicht fo augenfällige wagrechte Zidenbewegung, der Gezeitenstrom, dessen Kenntnis für die Schiffahrt außerordentlich wichtig ist. Bei halbtägigen Bezeiten wechselt der Strom täglich viermal die Richtung. In Flugmundungen und nahe ber Rufte ift zur Zeit des Richtungswechsels Stillober Stauwaffer. Der flugaufwärts obergur Rufte gerichtete Strom heißt Flutstrom, der seewärts ablaufende Strom Cbbstrom. Auf der offnen Sce erfolgt der übergang von der einen Hauptrichtung zur entgegengesetzen, das Stromkentern, meist allmählich, und der Strom behält stets eine merkliche Geschwindigkeit. Zu beachten ist, daß Stauwasser bzw. Stromtentern nur felten genau mit Soch- und Niedrigwaffer zusammenfallen. Bei Rughaven 3. B. läuft noch etwa anderthalb Stunde nach Soch- oder Niedrigwasser Flut= oder Chhitrom. Der Tidenhub beträgt hier 2,85 m, die gleichzeitige wagrechte Ver= schiebung der Waffermaffen dagegen über 15 km. Die Geschwindigkeit der Gezeitenströme hängt vom Tiden= hub und von der Wassertiefe ab. Auf hoher Sce ift fie meift gering; auf flachent Waffer und besonders in engen Straffen tommen Geschwindigkeiten bis zu 8 Anoten in der Stunde vor.

Eine merhvürdige, mit ben Bezeiten in einigen

Flußmündungen verknüpfte Erscheinung ist die der brandenden Flutwelle. Sie ist am bekanntesten unter dem englischen Namen Bore und dem französischem Maßcaret. Am Amazonenstrom heißt sie Vororoca. Besonders großartig ist sie im Mündungstrichter des Tien-tang-kiang (südl. Schanghai), wo durch den unvernittetten übertritt der Flutwelle auf slackes Wasser eine regelrechte, rasch fortschreitende Wassermauer von 3,5 bis 4, ja 7 m höhe entsteht.

Einen regen Aufschwung hat die Untersuchung der E. u. F. in neuester Beit genommen durch die Bearbei-tung der mittels felbstichreibender Begel (Mareographen) erhaltenen Bafferftandsturven nach ber fog. harmonischen Unalpse. Man denkt fich biefe Rurven zusammengesett aus vielen (bis 28) übereinanderliegenden Einzelwellen von verschiedener Beriode und Amplitude. Die harmonische Unalyse hat den Zwed, die Einzelwellen aus der beobachteten Rurve abzuleiten. Umgekehrt kann man alsbann durch Berknüpfung der Sinzelwellen für den betreffenden hafen das Hochwaffer eines beliebigen Tages nach Zeit und Sohe vorausberechnen. Sierfür hat man jogar Dla= ichinen tonitruiert (Thomions und Roberts' Tidepredictor). Seit 1919 besitt auch die Deutsche Seewarte in Hamburg eine Gezeitenvorausberechnungemafchine. Bgl. auch Utmofpharifche Cbbe und Blut. — über technische Ausnugung der in den Wezeiten fich darbietenden Kraft f. Flutmaschinen.

Lit.: Krümmel, Hb. ber Dzeanographie, Bb. 2 (1911); G. H. Darwin, E. u. K. sowie verwandte Erscheinungen (1902); Fr. Bibling maier, E. und K. sim » Weereskunde«, 2. Jahrg., Heft 5, 1908); H. auf de loach, Harmonische Unalhse der Gezeiten des Weeres (» Arch. d. Deutschen Seewarte«, 42. Jahrg., Nr. 1, 1924); Defant, Sterneck, Korade (in » Unnalen der Hydrographie«, seit 1920); » Atlas der Gezeiten und Gezeitenströme für die Nordiee usw. (1921) und » Gezeitensfelm« (seit 1878), beides hrög. von der Deutschen Seewarte; Al. Defant, Gezeitensprobleme des Weeres in Landnähe (1925).

Ebbinghaus, 1) Hermann, Phycholog, * 24. Jan. 1850 Barmen, † 26. Februar 1909 Halle als Professor, bedeutender Forscher und Lehrer auf dem Gebiet der experimentellen Psychologie, besonders des Gedächtnisses, schrieb: »über das Gedächtnisse (1885), "Grundzüge der Psychologies (4. Aufl. 1919), "Abrigder Michologies (1908; 7. Aufl. 1920) u. a.

ber Kjychologic« (1908; 7. Auft. 1920) u. a.
2) Karl, Bildhauer, * 1872 Hamburg, schuf keinplastischen in Bronze und Silber, meist Altigürchen in antiksierendem Geschmad unter bem Einfluß von Hilbebrand und Bolkmann, an großen Berken das Brunnendentmal der Sendlinger Bauernichlacht in München (1906) u. a.

Ebbinghausteft, von Ebbinghaus (j. b. 1), ein Bersahren zur Brüfung der Kombinationsfähigkeit (j. b., vgl. Begabtenausteje). Der Prüfting hat einen Text, von bessen Wörtern nur einzelne Buchstaben gegeben sind, zu ergänzen. Die Leistung wird nach der aufsgewendeten Zeit und der Jehlerzahl bewertet.

Ebbo (Ebo) von Rheims, Geistlicher, † 20. März 851, 816 Erzbischof von Aheims, 823 apostolischer Legat jür den Norden (Dänemart), 835 wegen Beteisigung am Sturz Ludwigs des Frommen abgeset, 840 von Lothar zurüczestührt, stoh zu Ludwig dem Deutschen, der ihm 845 das Bistum Hildesheim übergab. Aus Kreisen seiner Meinser Geistlichen stammen die pseudorisdorischen Dekretalen.

Cbbw Bale (fpr. ebu-wel), Stadt in Monmouthshire

(England), (1921) 35 381 Ew., Bahnstation, ist Mittel= puntt eines Roblen- und Gijengebiets.

Cbe, Buftav, Baumeister, * 1. Nov. 1834 Salberitadt, + 15. Mai 1916 Berlin, erbaute daselbit mit Julius Benda (1838-96) das Bringsheimsche Saus in der Wilhelmftrafe (1872-74), das Balais v. Tiele-Windler (jetzt spanische Botschaft), das Balais Mosse am Leipziger Plat (1881-82), leitete den innern Musbau des Apollotheaters u. a. E. war auch vielfach ichriftstellerisch tätig.

Cbel, 1) Johann Cottfried, geograph. Schrift-steller, * 6. Oft. 1764 Züllichau, † 8. Oft. 1830 Zürich, 1792 Wrzt in Frantfurt a. Wt., lebte feit 1810 in Burich. Er fcrieb » Unleitung, auf die nütlichfte und genußvollste Urt die Schweiz zu bereisen « (1793; 8. Aufl. 1843), bas erfte gute Reifehandbuch für die Schweig, ferner büber den Bau der Erde im Alpengebirge« (1808) und andre Schilderungen der Schweig.

2) Johann, prot. Beiftlicher, * 1784 Baffenheim (Dftpreußen), † 18. Aug. 1861 Ludwigsburg, feit 1816 Prediger in Königsberg, sammelte aus den Unhängern bes Theosophen 3. 3. Schönherr (f. d.) die als Königsberger Muder (f. d.) befannt gewordene pietiftifche Berbrüderung um fich, deren angebliche Musichweifungen zu einem 1841 mit Chels Abjegung endigenden Brogen führten.

Cbeleben, Fleden im thuring. Areis Sondershaufen, (1919) 1717 meist ev. Ew., Mnotenpunkt der Bahn Mühlhausen-Sondershausen, hat Schloß, 216., Rettungsanstalt für Trinfer und Dförft.

Cben, Johannes von (1906), preuß. General, * 24. Febr. 1855 Preußisch Mart bei Mohrungen, † 1. Juli 1924 auf Bauditten (Ditpreußen), feit 1874 Offizier, führte 1912-14 die 30. Infanteriedivision, seit 30. Aug. 1914 das 10. Reserveforps, feit 11. Juni 1915 das 1. U.S., seit 5. Juni 1917 die 9. Urmee in Rumanien, seit 18. Juni 1918 die Urmeeabteilung A im Elfaß.

Cbenglen (Diosphrinen), Pflanzenordnung der Sympetalen, umfaßt die Familien: Ebenazeen, Sapotazeen und Sthrazeen.

Chenalp, Alpweide und vielbesuchter Alussichtspunkt im ichweiz. Ranton Appenzell, gur Gantisgruppe gehörend, 1644 m hoch. In der Mabe liegt das albildtirchlie, ein Wallfahrtsort, befannt aus Scheffels . Ettehard (Brongerelief). Die benachbarte Sohle ergab wichtige palaolithische Tunde.

Chenazeen, tropische Holzpflanzenfamilie aus der Ordnung der Ebenalen, mit 320 Arten. Wichtigite Gattung: Diospyros.

Cbenbau, i. Bodenbearbeitung (Ep. 566).

Chenbild Gottes, biblijde dogmatiicher Ausdruck (1. Moj. 1, 26, 27) für das, was im Wenschen über den Begriff des Naturwejens hinausreicht.

Chenbürtigfeit, Bleichheit der Geburt nach. 2018 rechtsbedeutsamer Zustand sest die E. voraus, daß es rechtlich icharf unterschiedene Geburtsstände (vgl. Stände) gibt, wie sie das älteste deutsche Recht (verichieden hobes Wergeld) tennt. Riefte diefer Unichauungen haben sich bis ins spate Mittelalter und im fürftlichen Cherecht bis auf die neueste Beit erhalten. Es gab im Mittelalter Begiehungen, in Die eine Perfon überhaupt nur mit Ungehörigen desfelben Standes (Standesgenoffen) oder eines niedrigern Standes (Untergenoffen) treten tonnte, mabrend fie den Angehörigen höherer Stände (übergenoffen) gegenüber, weil unebenbürtig, das gleiche nicht tun tonnte.

fachen brauchte fich niemand einen Untergenoffen als Richter, Urteiler, Zeugen ober Eideshelfer gefallen zu laffen, im Bivilprozeg brauchte einer nur einen Cbenbürtigen als Unwalt des Gegners anzuhören. Nur der Cbenbürtige (Standes- oder übergenoffe) tonnte geborner Bormund oder gefetlicher Erbe fein. Nach dem Lehnrecht erniedrigte fich derjenige im Stand, der von einem Cbenbürtigen (Beerschildgenoffen) Leben annahm. Das Cherecht verlangte grundfäglich Gleich= bürtigkeit (das gerade dafür übliche Wort E. ist ungenau) beider Chegatten. Die Standesverschiedenheit, aus der sich die » Mißheirat« (Disparagium) ergab, war zwar kein Chehindernis, aber die Frau, die einen Untergenoffen beiratete, teilte beffen Stand, und die Rinder folgten der "argern Sande, d. h. gehörten dem niedrigern Stand an; die Frau, beren Mann übergenoß war, behielt dagegen ihren geringern Stand, und diefem gehörten auch die Rinder an. Ja in manchen Fällen verfiel ber Dann, ber eine Leibeigne beiratete, felbit ber Leibeigenschaft. Die Gemeinfreien, die um 1200 (Sachsenipiegel) ihrem Geburtsftand nach bereits von Fürften und Edelfreien gefchieden waren, wurden nach 1250 auch bezüglich der Che nicht mehr als gleichbürtig betrachtet. Bahrend nun feit Ausgang bes Mittelalters die E. als Erfordernis für die verichiedensten Beziehungen immer weniger beachtet wurde und allmählich ihre Rechts= bedeutung verlor, legten die souveränen und die ehe= mals reichsständischen Familien den Grundsat der Gleichbürtigkeit durch Hausgesetze und Hausverträge fest. Im Deutschen Reich nannte man vor 1918 eine Che zur linken Hand oder morganatische Che (f. Che), wenn die Wirkungen einer Migheirat gleich bei Eingehung der Che vertragsmäßig bestimmt wurden; vielfach ging in foldem Gall ein Mitglied eines jouveranen Saufes seiner Rechte verluftig und nahm einen andern Ramen an. Dem hohen Udel hatte die deutsche Bundesafte vom 8. Juni 1815, der Bundesbeichluß vom 19. Aug. 1825 und das Aachener Ronferenzprotofoll vom 7. Nov. 1818 das Recht der Gleichbürtigkeit gegenüber den fouveranen Säufern gemährleiftet. Durch Urt. 57 und 58 des EG. jum BOB. wurden die landesberrlichen Borichriften über bas Erfordernis der Gleichbürtigfeit für landesherrliche Familien und hoben Adel aufrechterhalten. Art. 109 der RB. v. 11. Mug. 1919 hat diefes Vorrecht befeitigt. Lit. (außer den Lehrbüchern des Staatsrechts): 3. St. Bütter, über Diffheiraten deutscher Fürsten u. Grafen (1796); v. Dungern, Das Problem der E. (1905). Chene, 1) eines der Grundgebilde der Geometrie. Eigenschaften: Gine G. ift burch brei nicht in einer Geraden liegende Buntte bestimmt. Gine Gerade durch zwei Buntte einer E. liegt vollständig in der E. Die E. ift allfeitig unbegrenzt und zerlegt den Raum in zwei getrennte Teile. Sie wird burch jede Gerade in zwei Teile geteilt. Bwei Cbenen fcneiden fich in einer Beraden (ber Schnittgeraden oder Spur), oder fie haben teinen Buntt gemeinfam; dann beißen fie parallel. Gine E. und eine nicht in ihr liegende Gerade haben einen Buntt gemeinfam oder schneiden fich gar nicht; dann heißen fie parallel. Der Teil ber Geometrie, der sich nur mit den Figuren in der E. beschäftigt, beißt Blanimetric. Lit.: Milling, Einführung in die Grundlagen der Geometrie (1893 bis 1898, 2 Bde.). - 2) In der Geographie ein Landstrich mit nur geringen Sohenunterichieden. Man unterscheidet die unter 200 m u. M. gelegenen Tief= Die C. ichloß ftete die Untergenoffen ein. In Straf-lebenen von den höher gelegenen bochebenen, die

2000 - 3000 m erreichen (3. B. die von Meriko oder | Perú), ferner die im Junern der Festländer gelegenen Binnenebenen von den längs der Ruften fich erstredenden Rand - oder Ruftenebenen. Rach den Albbachungsverhältniffen find die in einer Richtung jich fentenden Abdachungsebenen, die nach einem in ihrer Mitte gelegenen Buntt sich neigenden Sohl= ebenen (z. B. die des Tschadsces und des Kaspischen Meers) und die Bellungsebenen mit häufigem Bechiel entgegengesett gerichteter Abbachungen gu unterscheiben. Die beiden erstern Urten find meist durch die aufschüttende Tätigteit der Fluffe entstanden; daher besteht ihr Boden aus nahezu horizontal geschich= teten Riefen, Sanden und Lehmen von oft bedeutender Mächtigfeit (3. B. die großen Cbenen an ber Donau, am mittlern und untern Mein, in Oberitalien, am Indus und Ganges usw.). Undre Chenen find trodengelegte Seeboben oder bestehen aus gehobenen Meeresablagerungen. Von fehr verwidelter Entstehung und Zusammensetung ist die norddeutsche Ebene (f. Norddeutsches Tiefland). Die Wellungsebenen find meift Rumpfebenen, d. h. fie find aus der Abtragung größerer Unebenheiten entstanden. Sie bestehen baber aus altern und hartern Gesteinen (f. Rumpffläche). -- Ausgedehnte Ebenen zeigen gleich= mäßigere Witterungsverhältniffe als andre Festlandsformen, da die Ginstrahlung überall gleich ist und der ungehinderte Wind Unterschiede ausgleicht. Lang andauernde Wettertypen fonnen sich leicht ausbilden. Daher zeigt die E. ftarke tägliche und jährliche Temperaturgegenfäße, aber wegen der freien Luftbewegung gleichförmiges Rlima. Beeinflußt wird das Klima der E. durch die Lage zu Meer und Gebirge. Die meisten Ebenen haben ihre eignen Stürme (Blizzard, Buran, Chamfin, Pampero ufw.). Infolge der Bleichförmigfeit des Klimas find auch Begetation und Tierwelt sowie Rultur und Bevölkerung meist einförmig und gleichartig. Die slachen ober welligen Ebenen der subpolaren Gebiete (Nordeuropa und Nordasien, Nordamerika) haben ständig gefror= nen Boden, mit Flechten und Moofen ober mit Bald bededt, find unwegsam und bunn besiedelt. Sochebenen in der gemäßigten Bone find meift trocen und haben große Temperaturschwankungen, namentlich wenn sie von Gebirgen umgeben sind (Mongolei). Huch sie find wenig entwidelt und dunn bevölkert. Tiefebenen in der gemäßigten Zone sind, wenn fie nicht sumpfig find, fruchtbar und reich bevölkert (E. des Bo, Oberrheinische Tiefebene, große chinesische Tiefebene, Mississippiniederung usw.). In der subtropifchen Bone find die Sochländer meift von Steppen und Büjten eingenommen und dunn bevölfert (Gran, Arabien, Australien usw.), aber oft wichtige Biehzucht= gebiete (Schafzucht). Die Tiefebenen find, wenn trotten, gewöhnlich wuft und durr, wie Teile der Sahara; aber sie sind fruchtbar, wenn wasserreich, wie Aghpten und die Dasen der Sahara. Die fruchtbaren Tiefeebenen der jubtropischen wie der gemäßigten Zone sind Sig und Ausgangspunkt höherer Kulturen geworden. In den Tropen find die gefunden Sochebenen (in Mittel- und Sudamerika) Rultur- und Bevölkerungszentren, die Tiefebenen (Amazonasniederung) wegen ungefunden Klimas und zu dichter Bewachsung wenig bebaut und bewohnt. Für den Berkehr find Ebenen im allgemeinen günstig. Hoch-ebenen sind oft im transtontinentalen Berkehr große hinderniffe (Border= u. Bentralafien, befonders Tibet). Tiefebenen begunftigen den Baffervertehr auf Fluf-

sen und die Unlage von Kanälen. S. auch Steppe, Tundra, Wüste.

Ebene, Schiefe, f. Schiefe Chene. Chenenbufchel, die Gesamtheit aller durch eine Gerade gehenden Ebenen.

Cbenezer ("Stein ber hilfe"), Ort in Judaa. hier fette Samuel nach 1. Sam. 7, 12 einen Stein zum Undenken an seinen Sieg über die Philister.

Cbenfurth, Stadt in Niederofterreich, Bezg. Wiener-Neuftadt, (1923) 2241 Ew., an der Leitha, Bahnknoten, hat Templerichloß, Großtraftwert, Mühleninduftrie und Holzstoffabrikation.

Cbenheiten, im fachf. Elbfandsteingebirge die bon den »Steinen« überragten, gewellten Hochflächen, in die das Elbtal und die Grunde eingeschnitten find. Cbenhoch (Bandelturm), fahrbarer Belagerungsturm, f. Bergfried und Rriegemaschinen.

Cbenholz (griech. ebenos, vom hebr. eben, » Stein «), dunkelfarbige, harte, schwere Solzer von dichtem Befüge und ichoner Boliturfabigleit. Schwarzes E. ftanunt von Diospyros-Arten in den Tropen der Alten Welt, besonders im indisch=malaiischen Tro= pengebiet. Lagos=, Gabun=, Oldcalabar=E. stammt von D. dendo im tropischen Bestafrita, Zanzibar = E. von D. mespiliformis im ganzen tropischen Afrika, Madagaskar=E. von D. haplostylis und D. microrhombus, Mauritius=E. von D. tesselaria, Bombah=, Centon=, Siam=E. von D. tupru, D. melanoxylon, D. silvatica, D. ebenum, D. montana, D. ramiflora, D. ebenaster und D. peregrina, Manila-E. von D. ebenaster und D. philippensis, Acaputco-, Cuernavaca-E. von dem dort eingeführten D. ebenaster. Das schwarze E. ift schwarzbraun mit hellern oder duntlern Zonen ober gleichmäßig tiefschwarz, spez. Gew. 1,187—1,33. Es dient zu feinen Drechslerwaren, in der Kunsttischlerei und Stockindustrie, zu Egbesteden usw. Koromandel- oder Kalamander-E., Tintenholz von D. hirsuta in Border- und hinterindien, auf Censon, ist braun, regellos schwarzstrei-fig und wird in der Stockindustrie benutt. Ahnlich ist die Camagoon oder Philippinen-Camagoon von D. multiflora auf den Philippinen. Außerdem liefern schwarzes E. Banhinia acuminata in Indien und China (Berg-E.), Brya ebenus auf Jamaika und Ruba (amerifantifches E.), Dalbergia melanoxylon im tropischen Afrika (Senegal-E.) und Acacia-Arten aus der Gruppe der A. triacantha. Weißes E. von Diospyros melanida, D. chrysophyllos auf den Mastarenen und D. malacapai auf den Philippinen besteht aus hellem Splintholz mit inselartig auftretendem schwarzen Kernholz. Rotes E. stammt von D. rubra auf Mauritius (vgl. Grenadiahols), grünes von D. chloroxylon in Borderindien. Ein andres grünes E. mit hellem Splint und gelblich grünem bis olivenbraunem Kern, auch braunes, gelbes E., Bastardguajak genannt, stammt bon Tecoma leucoxylon auf den Antillen und in Sudamerika; es ist fehr hart und schwer und dient zu feinen Tifchler- und Drechflerarbeiten, auch in der Stockindustrie. Blaues E., f. Amarantholz und Jacaranda. Nordisches, abendländisches C. ift Buchsbaumholz, deutsches E. ift Gibenholz und falfches E. das Holz des Goldregens (Laburnum vulgare). Rünftliches E. wird durch Beizen harter heimischer Solzer hergestellt oder besteht aus einer llegen; Cbenift, Runfttifchler. plaftischen Maffe. Cbenieren, Soly schwarz beigen, mit Ebenholz aus-

[(Sp. 566). | Cbenmaß, f. Symmetrie. Cbenpfligen (Cbenbau), f. Bodenbearbeitung Chenjee, Markt in Oberofterreich, Beg. Ununden, (1925) 8526 Ew., 425 m ü. M., in schüner Lage an der Mündung der Traun in den Traunsce und an ber Bahn Attnang-Stainach, mit großer Ammoniafsobafabrit, Uhrtaltenfabrit, Sägewert, Weberei und Saline (Solbadeanstalten). Die Sole wird aus den Salzbergwerten von Bad Ifcht und Sallftatt hergeleitet. Westlich von G. liegt das Sollengebirge Ebenftrauf (Trugbolbe), f. Blütenstand. [(f.d.). Cbengweier, f. Gmunden.

Cher (althochd. ebur), das zuchtfähige männliche

Schwein (f. b.); niannliches Wilbichwein.

Cber, Baul, evang. Theolog und Lieberdichter, * 8. Nov. 1511 Hitzingen (Franken), † 10. Dez. 1569 Wittenberg, wurde baselbst 1544 Professor, 1557 Prediger an der Schloftlirche und 1558 Superintendent. Lit .: Budiwald, B. Cber (1897).

Cberbach, 1) altertilmliche Stadt in Baden, (1923) 6700 vorwiegend ev. Em., rechts am Nectar an beffen nördlichstem Buntt, im Obenwald, Knotenpuntt ber Bahn Bürgburg-Seibelberg, hat AG., Real-, Sanbels-, Schiffer- und Wewerbeschule, Burgruine, Induftrie (chem. und Wertzeugmaschinenfabrit, Rofihaaripinnerei, Sagewerfe, Canditeinbrlide). Weinhandel, Schiffahrt. In ber Rabe ber Rapenbudel (f. b.). — Die oberhalb von E. gelegene Burg erwarb 1227 König Beinrich vom Bistum Borms als Leben und gründete darunter ben Ort, ber 1243 ichon Reichsftadt war und 1330 an Rurpfalz, 1803 an ben Fürsten von Leiningen, 1806 an Baden fiel. Das Stadtrecht von E. ift herausgegeben in den »Oberrheinischen Stadtrechten«, I. Abt., 2. Soft (1895). Lit.: Weiß, Weich. der Stadt E. (1900). - 2) Zur Landgemeinde Sattenheim gehöriger Wefnort westlich von Wiesbaden, hat chemalige Bisterzienserabtei (1135-1803), jest Strafanstalt, im Mheingan. Lit.: Roffel, Urandenbuch der Abtei E. (1861 -- 65. 2 Bde.); Schäfer, Die Abtei E. im Mittelalter (1901).

Cbereiche, Bflanzengattung, f. Sorbus.

den Rhein bei Undernach erichlagen.

Cbergaffing, Dorf in Niederöfterreich, (1923) 2547 Ew., mit großer Teppichfabril und Franzensthaler Bapierfabrit. [Cber ftarfa. Cberhard (Ebert, altbeutsch Eburhart), wie ein Cberhard, Bergog von Franten, unterfügte feinen Bruder, den deutschen König Konrad I., im Kampfe gegen die Großen bes Reichs, unterlag 915 Bergog Beinrich von Sachsen und Aberbrachte biesem auf Bunich feines iterbenden Bruders Krone und Bepter. Alls Bergog von Franken bei König Beinrich I. angesehen, emporte fich E. gegen Otto I. 938, erhielt Verzeihung, schloß sich 939 dem von Giselbert von Lothringen und Ottos jungerm Bruder Beinrich erregten Aufstand an und wurde beim fibergang fiber

Gberhard, Grafen und Bergoge von Württemberg: 1) E. I., der Erlauchte, Graf von Bürttemberg, * 13. März 1265, † 5. Juni 1325, Sohn Ulrichs I., regierte nachdem Tode feines Bruders Ulvich II. (1279), allein. Stilln und flug, tapfer und eroberungsluftig, nannte fich E. . Gottes Freund und aller 28elt Keinde. Gegen Rudolf von Sabsburg unterlag er wiederholt, wurde 1809 vom König Beinrich VII. geächtet und verlor bis 1818 fein Land. Seit 1820 hielt er in Stuttgart Sof. Lit.: E. Schneider, Der Rampf Graf E. Des Erlauchten gegen Rutolf von Habsburg (1886).

bart, Graf von Bürttemberg (seit 1344), Mirid3 III. Sohn, Enkel des vorigen, † 15. März 1392, lag mit den schwäbischen Reichsstädten dauernd in Fehde. 1372 siegte er bei Altheim über ben Städtebund, dagegen unterlag fein Gohn Ulrich 1877 bei Reutlingen. Aufs neue fiegte E. über die Städtemacht bei Döffingen 1388. Bal. Uhlands Gedicht »Graf Cberhard der Rauschebarte.

3) E. III., der Milde (Freigebige), Graf von Bürttemberg, Entel des vorigen, † 16. Mai 1417, führte viele Schden, namentlich mit bem Schleglerbund, eroberte 1395 Beimeheim und nahm bort bie brei »Schleglerlönige« gefangen. — Sein Sohn E. IV., † 2. Juli 1419, erwarb durch Seirat Mömpelgard.

4) E. im Bart, erfter Bergog von Bürttemberg, * 11. Dez. 1445, † 24. Febr. 1496 Tübingen, Sohn Ludwigs d. A., regierte feit 1459 als Graf E. V. ben Uracher Teil des Landes, pilgerte 1468 nach Jernsalem, sicherte 1482 durch den Bertrag von Dilinfingen die Unteilbarkeit des Landes, begründete die ständische Berfaffung, stiftete 1477 die Universität Tübingen, trat 1488 an die Spipe bes Schmäbischen Bundes und murbe 21. Juli 1495 Bergog. Ihn verherrlicht Juftinus Rerners Gedicht » Der reichste Fürft«. Lit .: Voffert, E. im Bart (1884). - Ihm folgte E. II., scin Vetter, * 1447, + 1504, der 1498 abbantte.

5) E. Ludwig, Herzog von Wilrttemberg, * 18. Sept. 1676, † 31. Oft. 1733, Sohn des Herzogs Wilhelm Ludwig, folgte ihm 1677, ftand bis 1698 unter Bormundichaft, befehligte wiederholt bas Reichsheer und ichabigte infolge feiner Prachtliebe bas Land. Ihn beherrichte seine Mätreffe, die 1707 als Christiane Wilhelmine von Gravenit Reichsgräfin murbe.

Cberhard, 1) Johann August, Philosoph, *31. Mug. 1739 Salberstadt, † 6. Jan. 1809 Salle als Brofeffor, vertrat den Standpunkt der Leibnig-Bolffichen Schule gegen Kant in »Neue Apologie des Sokrates« (1772, 2 Bbe.), "Allgemeine Theorie des Dentens und Empfindensa (1776), »Sittenlehre ber Bernunfta (1781), » Sb. der Afthetik« (1803-05, 4 Bde.).

2) Christian August Gottlob, Dichter und Schriftsteller, * 1769 Belgig, + 13. Mai 1845 Dresben, Budhandler und Beitschriftenverleger in Salle, lehnt fich in feinen poetischen Schriften an die altern Dichter des 18. Ih. an. Bleibenden Erfolg hatte: » Sannchen und die Rüchlein« (1822). » Befammelte Schriften (1830-31, 20 Bde.).

3) Buftav, Alftronom, * 10. Aug. 1867 Gotha, 1906 Observator, 1916 Sauptobiervator am Alftrophysis falifchen Inftitut bei Botsbam, veröffentlichte viele ipeftroffopische Untersuchungen in Sachzeitschriften. Eberhardsklausen, Wallfahrteort, j. Pieport.

Cberhardt, 1) Magnus von, General, * 6. Dez. 1855 Berlin, 1911 Divifionstommandeur, 1914 General d. J. und Gouverneur von Strafburg, feit 1. Dez. 1914 Führer des 15., seit 15. Oft. 1916 des 10. Ref. Rorps, führte seit 6. Aug. 1918 an der Nisne die 7. Armee und leitete 1919 den militärischen Schut Ditpreußens.

2) Paul, Edriftsteller, * 11. Dez. 1879 Strausberg (Mart), † 22. Aug. 1923 Pfarrfestar bei Kabla, Berausgeber der Zeinichrift »Der deutsche Pfeilere, idrieb wertvolle religionsphilosophiidie Abhandlun= gen, gesammelt als »Blätter für Suchende aller Befenntnisse« (1915ff.), ferner »Das Ungeheuer. Von dem Jrrium bes Lebens ohne Gotta (1914) und »Re-3 Erlauchten gegen Mudolf von Habsburg (1886). | ligionstundes (1920). In den Werten: »Das Mufen 2) E. II., der Greiner (Zänker) oder der Raufches | des Zarathustras (1913), »Der Weisheit letzter Schluße

(1920), »Der Weg zur Wahrheit« (1922) versuchte in Kamerun, dann in der Kolonialabteilung, seit 1912 er die Grundlehren der großen Religionen des ariichen Orients, des Alvesta, der Upanishaden und des Dhammapada zusammenzufaffen. Er fchrieb auch den philosophischen Roman »Wohin der Weg?« (1920) und gab heraus »Das Buch der Stunde. Für jeden Tag des Jahres gesammelt aus allen Religionen und aus der Dichtung« (1915).

Cherle, 1) Robert, Maler, * 22. Juli 1815 Meers= burg am Bodenfec, + 19. Gept. 1860 Cberfing bei Beilheim (Oberbagern), Schüler Biebermanns in Ronffanz, feit 1830 in München, studierte Ruisdacl und Dujardin und erwarb sich bald einen geachteten Namen, namentlich als Maler ber Schafe, auch der Hunde und Hühner.

2) Abolf, Sohn des vorigen, Maler, * 11. Jan. 1843 München, † das. 24. Jan. 1914. besuchte früh Die Alademie, trat 1860 in die Schule Vilotus ein und zeichnete fich als Genre- und Tiermaler aus.

3) Sprius, Bildhauer, * 9. Dez. 1844 Pfronten, † 12. Upril 1903 Bozen, 1866-72 Schüler der Runftalademie in München, seit 1882 daselbst Professor, von Ludwig II. nit zahlreichen Aufträgen für die Musschmüdung ber neuerbauten Schlöffer betraut, ichuf außer vielen Einzelfiguren, Gruppen, Tafelauffägen u. bgl. Entwürfe für fast familiche Brachtwagen und schlitten des Königs, daneben Standbilder: Sankt Georg für das Rathaus und mehrere Figuren für die Ludwigsbrücke in München und für das Reichstagsgebäude.

Eberlein, 1) Georg, Baumeister und Maler, * 13. Upril 1819 Linden (Mittelfranten), † 8. Juli 1884 Nürnberg als Professor der Baufunst an der Runft= gewerbeschule, Schüler von Heideloff, war mit ihm 1842 bis 1844 am Schloß Landsberg bei Meiningen beschäftigt, deffen figurliche und ornamentale Detoration vorzugsweise sein Werk ist. Er beteiligte sich an Stülers Wiederherstellung der Burg Hohenzollern und erneuerte den Dom zu Erfurt, die Stiftstirche zu Aschaf-

fenburg, die Kirche Sankt Emmeram in Regensburg.
2) Gustav, Bildhauer, * 14. Juli 1847 Spiekershausen bei Münden, erst Goldschmied, seit 1866 Schüler der Kunstschule in Nürnberg, entwickelte in Berlin im Unichluß an R. Begas durch Betonung fleinlichnaturalistischer Detailbildung einen persönlichen Stil. Er schuf für das Kultusministerium einen 45 m langen Fries mit 50 lebensgroßen Figuren, dann genrehafte Figuren, z. B. die verwundete Nymphe. Seit 1891 der Monumentalbildnerei zugewandt, schuf er viele Standbilder (Raifer Wilhelm I.; Raifer Friedrich; Bismard; König Friedrich I.; Friedrich Wilhelm III.; Richard Wagner; Goethe [Rom]). Auch als Maler und Dichter war er tätig: »Alus eines Bildners Seelenleben « (1892). Lit.: Rosenberg, Gustav E. (1903). Cberlin von Gunzburg, Johann, sozialpolitischer Reformschriftsteller der Reformationszeit, * um 1465 Bünzburg, † nach 1530 Wertheim, bis 1521 Franzis= faner in Tübingen und Illm, verfaßte ein fozialpolitisches Reformprogramm: »Die 15 Bundesgenoffen«, Rarl V. gewidmet. Er lebte auch in Wittenberg, ging 1523 nach Basel, Mheinfelden und Illm und wirkte überall für die Reformation. Sämtliche Schriften, hreg. von Endere (1896-1902, 3 Bde.). Lit.: S. Berner, Joh. E. v. G. (2. Aufl. 1904).

Cbermaier, Rarl, Berwaltungsbeamter, * 2. Oft. 1862 Elberfeld, seit 1897 Oberrichter und Rechtsbeirat des Vouvernements von Deutsch-Oftafrika, 1902Gouverneur von Kamerun, brach Februar 1916 mit der Schuttruppe und der Berwaltung auf spanisches Gebiet durch und war bis Ende 1919 Leiter der Interniertenverwaltung in Madrid.

Cbermannftadt, bagr. Bezirfiftadt, Regbez. Oberfranken, (1919) 852 meift tath. Em., im Wiefenttal bes Fränkischen Jura, Bahnknoten (Forchheim-Seiligenstadt), hat US. und Finanzamt, treibt Bierbrauerei, Obstweinkelterei. — E. erhielt 1323 Stadtrecht.

Chermaher, 1) Ernst, Agrifulturchemiler und Meteorolog, * 2. Nov. 1829 Rehlingen, † 12. Aug. 1908 hinterfee bei Berchtesgaben, 1858 Brof. an der Forstlehranstalt zu Aschaffenburg, 1878 in München, gründete die forstlich-meteorologischen Stationen in Bayern und schrieb: »Die physikal. Einwirkungen bes Waldes auf Luft und Boden « (1873), » Die Beschaffen= heit der Balbluft und die Bedeutung der atmosphär. Kohlenfäure für die Waldvegetation « (1885), »Einfluß der Balder auf die Bodenfeuchtigkeite (1909).

2) Ludwig, Stiefbruder des vorigen, Jurift, * 15. April 1858 Nördlingen, 1902 Reichsgerichtsrat, 1918 Senatspräsident, 1921 Oberreichsanwalt in Leipzig. verfafte mehrere Teile des von Stenglein beraus gegebenen Kommentars zu den strafrechtlichen Neben gesetzen (1911) und gab zusammen mit Lobe und Rosenberg einen Rommentar zum Reichsstrafgeset buch heraus (2. Aufl. 1922). Er schrieb auch » Urzt und Patient in der Rechtsprechung (4. Aufl. 1925).

3) Erich, Sohn des vorigen, Schriftsteller, * 14. Sept. 1900 Bamberg, lebt in Leipzig. E. schrieb die Novellen: »Doktor Angelo« (1924) und »Der Lette« (1925), das Schauspiel »Die Brüder« (1925).

Cbern, banr. Stadt in Unterfranten, (1919) 1160 meijt fath. Em., 298 m ü. M., im Baunachtal, an der Bahn Bamberg-Maroldsweisach, hat UG., Finanzamt. Chernand von Crfurt, mittelhochdeuticher Dichter, brachte um 1220 die Legende von Raifer Beinrich II. und seiner Gemahlin Runigunde in deutsche Berse

(hreg. von R. Bechstein 1861). Chernburg, Dorf in der bayr. Pfalz, (1919) 882 zur Balfte ev. Em., im Nabetal, Bad Miinfter am Stein gegenüber, Bahnstation der Linie Bad Münster-Langmeil, am Fuße der Ruine C., der Burg Franz von Sidingens (» Berberge der Berechtigfeit«), mit Denkmal. Lit.: Schneegans, Die E. (2. Aufl.

1888); Ebhardt, Die E. (1917). Cberraute (Cberreis), j. Artemisia.

Cberd, 1) Georg, Aghptolog und Romanschrift-steller, * 1. März 1837 Berlin, † 7. Aug. 1898 Tuping, 1870—89 Professor in Leipzig, bereiste Agypten und Rubien, erwarb daselbst für Leipzig einen medizinischen Papyrus aus dem 16. 3h. v. Chr., den sog. Pa= phrus Cbers (hrag. von G. C., mit hieroglyphifchlat. Gloffar von L. Stern, 1875; beutsch von Joachim 1890). In dem dreibändigen Roman » Gine ägyptische Königstochter« (1864) versuchte er, seine ägyptologischen Studien dichterisch zu verwerten. große Erfolg veranlaßte weitere Versuche ("llarda«, 1877, 3 Bdc.; »Homo sum«, 1878; »Der Raiser«, 1880, 2 Bdc., u. a.). Er mählte auch Stoffe aus ber deutschen Geschichte und Rulturgeschichte (» Die Frau Bürgermeisterin«, 1881; »Ein Wort«, 1882, u. a.). Sehr ansprechend ist fein Memoirenwert Die Beichichte meines Lebens « (1893). » Gesammelte Berle « (1893-97, 32 Bde.). Gelehrter Forschung gehören an: »Disquisitiones de dynastia vicesima sexta 1904 erster Referent und stellvertretender Gouverneur | regum aegyptiorum (1865) und » Aghpten und die Bücker Mojis« (1868), »Sinnbilblickes. Die koptische Kunft« (1892), »Untile Porträts. Die hellenist. Bildenisse auch Gajjüm usw.« (1893) sowie kleinere Abhandlungen und das Lebensbild seines Lehrers Richard Lepsius (1885); populär und gelehrt zugleich sit seine Schrift »Durch Gosen zum Sinai« (1872; 2. Aufl. 1891), das beschreibende Prachtwert »Achpeten in Wort und Bild« (2. Aufl. 1880, 2 Bde.; Text gesondert als »Cicerone durch das alte und neue Aghpten«, 1886, 2 Bde.). Wit H. Gutse gab er heraus: »Palässtina in Bild und Wort« (1886—87, 2 Bde.). Rach dem Tod erschienen: »Aghptische Studien usw.« (1800). Lit.: Gos of e, Georg E., der Forscher und Dichter (2. Aufl. 1887).

Ebersbach, 1) Dorf in derfächs. Oberlausis, Umtsh. Löbau, (1919) 8593 meist ev. Ew., an der böhmischen Grenze, Knotenpuntt der Bahn Zittau-Vischofswerda, 363 m ü. M., hat UG., Finanzamt, Sanatorium, Museum, Fabrisation von Baumwolls und Leimenswaren. — 2) (E. an der Fils) Landgemeinde im württemb. Donaukreis, Oberamt Göppingen, (1919) 3166 meist ev. Ew., an der Bahn Stuttgart-Um, hat

Beb- und Majdineninduftrie.

Cbersberg, Markt in Oberbahern, (1919) 2339 fath. Ew., 557 m ü. M., öftl. von München, an der Bahn Grafing-Wasserburg, hat Schloß, UG., Bezirksamt, Finanzamt, Frauenarbeitsschule und landwirtschaft= liche Industrie. — Das ehem. Benediktinerklofter (feit 990), 1595—1773 Jefuitenfolleg, gehörte feit 1781 dem Johanniterorden und war bis 1803 Sip des Großpriorats. Lit .: Paulhuber, Gefch. von E. (1847). Cbereberg, Ottofar Frang, Theaterdichter, * 10. Oft. 1833 Wien, + baf. 16. Jan. 1886, fchrieb als D. F. Berg über hundert Luftspiele, Poffen, Barodien usw. mit berbfraftigem, immer ichlagbereitem Big. Selbst Berliner Bearbeitungen (durch Ralisch) hatten außerordentlichen Erfolg: »Berlin, wie es weint und lacht (aus » Ein Wiener Dienftbot' «). Seine besten Stude find: »Die Pfarrerstöchin«, »Die alte Schach-tel«, »Eine resolute Person« u.a. E. gründete 1859 das fatirifche Blatt » Tritich Tratich und nach deffen Eingehen (1862) den illuftrierten » Riferifi«.

Ebersborf, 1) thüring. Landgemeinde, nördl. von Lobenstein, (1919) 578 Cw., hat Schlos, Herrnhuter Wemeinde (seit 1733; 1919: 264 Köpfe), Unterrichtsund Benstonsanstalt. — E. war 1690 — 1848 Residenz der Grasen und Fürsten von Reuß-Lobenstein-E. — 2) (Kaiser-E.) Chem. Dorf in Niederösterreich, wurde zum größern Teil dem XI. Wiener Gemeindebezitk, zum kleinern Teil Schwechat einverleidt. — E. ist das römische Ala nova, Standort der 14. Legion, seit Wag I. Jagbschloß. Bon E. aus leitete Napoleon I.

1809 bie Schlacht von Alipern.

Eber8miinster, Dorf im Elfaß, nördl. von Schlettstadt, etwa 600 Cm., hat berühntes ehemaliges Benediktinerkloster (667—1789), in dessen Kirche (Barodbau von 1727) vor allem Chorstühle, Kanzel

und Orgel fünftlerisch hervorragend find.

Eberstädt, Dorf in Heisen, sübl. von Darmstadt, (1919) 7817 Ew., an der Bahn Darmstadt-Heidelberg, hat Sanatorium, Officit. und verschiedene Industrie. Eberstein, Dorf in Kärnten, Bezh. Sankt Beit, (1929) 2073 Ew., Bahnstation, mit Schloß, Burgruine und Bezirksgericht.

Eberfiein, Name zahlreicher Burgen und z. T. das nach benannter Abelsgeschlechter. Um befanntesten:
1) das schwäbische Opnastengeschlecht, vgl. Ebersteinburg. — 2) Das niedersächsische Opnastens

geschlecht (niederdeutsch: Everstein), genannt nach der seit 1493 wüst liegenden Burg E. bei Amelunzborn (Kr. Holzminden), bezeugt um 1100, führte den Grafentitel und starb im Hauptstamm 1423 aus. Abzweigungen sind die im Bogtland (noch vor 1200, erloschen 1327) und in Bommern (feit 1263, erloschen 1663; » E - Naugardten «) begüterten Linien. Zu letterer gehört der heffische Beneralleutnant Rafpar, Graf von E. († 1644), der bei Lüßen 1632 unter Gustav Adolf tämpfte. — 3) Das fränkisch=thürin= gifche, feit 1633 reichsunmittelbare Minifterialen= geschlecht, genannt nach der Burg E. (jeht Ruine) in der Borderrhön beim Dorf Widers, seit 1116 im Dienst der Abtei Fulda bezeugt, blüht noch in mehreren, g. T. freiherrlichen Linien. Bu diefem Weschlecht gehört Ernft Albrecht von E. (* 1605, † 1676), der im 30jährigen Krieg (seit 1648 kaiserlicher Feldmarschalleutnant), nachher für Dänemark tampfte. Lit .: L. F. Frhr. von Cherftein, Urlundliche Geschichte des reichsritterlichen Geschlechts E. von E. auf der Rhön (2. Ausg. 1889, 3 Bde.; dazu 8 Bde. Sonderveröffentlichungen 1889-93).

Ebersteinburg, Dorf und Luftturort in Baden, (1919) 730 Ew., 429 m ü. M., nordö. von Baden-Baden. — E. ist neben der 1085 bezeugten Burg (Alf-eberstein, jest Ruine) entstanden, nach der sich ein 1660 ausgestorbenes Dynastengeschlecht (seit 1172 Grasen) nannte. Schloß Neueberstein (Ebersteinschloß), 1251 bezeugt, seit 1829 wiederhergestellt, liegt bei Gernsbach, das den Grasen von Cberstein gehörte. Lit.: G. H. Krieg von Hoch der Weschlichte der Grasen von Gberstein und Gerstein von Gberstein und Gestellt und Gehwaben (1836).

Sberdwalde, Stadt und Stadtfreis in der Prov. Brandenburg, Kr. Oberbarnim, (1925) 29 448 meist ev. Ew., 20 m ü. M., am Finowkanal, Knotenpunkt der

Bahn Berlin-Stettin, hat drei Kirchen, darunter Maria-Magbalena-Kirche (14. Hh.), forfisliche Hochschule (gegr. 1830,
Sommerjemester 1925: 112
Studierende) mit Museum, Gymnasium, Oberrealschule,
Oberlhzeum, Museum für Heimattunde, Frrenanstalt, Baissenhaus, Hinanzamt, Hauptgollamt, 2°Försin, Reichsbantnebenstelle, manmigsache Inbuitrie (Papier, Dachpappe,



Chersmalbe.

Maichinen, Gießereien u. a.). Bei E. wurden 1913 wertwolle Goldgeräte aus dem 6. Ih. v. Chr. gefunden. — E. erhielt um 1257 Stadtrecht. Lit.: »Witt. des Ver. für Heimattunde zu E. (1906 sc.); N. Schnidt, E. in Sage und Geschichte, Sitte und Brauch (1912); Schuchhardt, Der Goldfund von Messingwert bei E. (1914).

Ebert, 1) Johann Arnold, Dichter und überscher, * 8. Febr. 1723 Hamburg, † 19. März 1795 Braunschweig als Prosessor, Freund Klopstocks (De »An E.«) und Witherausgeber der Zeitschrift »Der Jüngling«, veröffentlichte »Episteln und vermischte Gedichte« (1789; 2. Teil von Eschenburg mit Eberts Leben, 1775). Lit.: Erich Schmidt, Beiträge zur Levenschurft (1880).

Kenntnis von Klopstods Jugendlyrik (1880).
2) Friedrich Abolf, Bibliograph, * 9. Juli 1791 Taucha bei Leipzig, † 13. Nov. 1834 Dresden, Uncanuensis an der Leipziger Stadtbibliothek, 1814 Sekretär an der königl. Bibliothek in Dresden, 1823 Bibliothekar in Wolfenbilttel und 1825 in Tresden, verfaßte Schriften bibliothetarischen und bibliographi= | schen Inhalts.

3) Karl Egon, Ritter von, Dichter, * 5. Juni beutender war er als Lyrifer und Balladendichter (» Wedichte«, 1828), ohne fich aber zu fraftvoller Gelb= ständigkeit durchringen zu können. Sein großes böhmischnationales Seldengedicht » Blafta« (1829) leibet an rhetorischen Allgemeinheiten. "Poetische Werke-(1877, 7 Boc.). Lit.: Sauffen, R. E. v. E. (1901).

4) Adolf, Romanift, besonders Literarbiftoriler, 1. Juni 1820 Kaffel, † 1. Juli 1890 Leipzig, 1856 Professor in Marburg, 1862 in Leipzig, veröffentlichte: »Handbuch der italienischen Nationalliteratur« (1854), » Entwicklungsgeschichte der französischen Tra= godie, vornehmlich im 16. 3h. a (1856) und fein Hauptwert, die allgemeine Geschichte der Literatur des Mittelalters im Abendland. (1884—87, 3 Bbe.; Bb. 1 in 2. Aufl. 1889). Mit F. Wolf gab er das »Jahrbuch für romanische und englische Literatur« (1859—63, 5 Bbe.; fortgefest von Lemde bis 1876) heraus. Lit.: L. Frantel, A.C., der Literarhiftoriter (Programm, I, 1906; II, 1908).

5) Friedrich, deutscher Reichspräfident, * 4. Febr. 1871 Setbelberg, †28. Febr. 1925 Berlin, Sattler, bann Gastmirt, 1893 Letter der »Bremer Volfszeitung«, 1900 Arbeiterselretar in Bremen, 1905 Borftandemitglied der Sozialdemokratischen Partei, 1912 M. d. R., 1917 zweiter, Ottober 1918 erfter Borfitsender der Kartei, 1918 Vorsitzender des Hauptausschusses des Reichstage, erhielt 9. Nov. 1918 von Pring Max von Baden das Reichstanzleramt übertragen und trat neben Haafe an die Spipe der Regierung der Volksbeauftragten. In die Nationalversammlung gewählt, schied er aus, nachdem ihn diese 11. Febr. 1919 zum vor= läufigen Reichspräsidenten gewählt hatte. Durch verfassungänderndes Gesetz wurde E. 1922 ohne direkte Bollemahl jum ersten berfaffungemäßigen Reichs-präfibenten ernannt mit Umtszeit bis 80. Juni 1925. Bgl. Deutsches Reich (Geschichte, Sp. 664ff.). » Besammelte Schriften und Reben« von E. ericienen 1925. Lit.: B. Rampffmener, Friedrich E. Gin Gedenkblatt (4. Aufl. 1925).

Cberth, Rarl Joseph, Mediziner (Anatom), * 21. Sept. 1835 Würzburg, 1865 Prof. in Zürich, 1881-1911 in Halle, entdectte den Typhusbazillus.

Cherwein, Traugott Maximilian, Biolinvirtuos und Komponist, * 27. Oft. 1775 Weimar, + 2. Dez. 1831 Rudolftadt als fürftlicher Softapellmeifter. tomponierte Goethes Singspiele: »Claudina von Villa bella« (1815) und »Der Jahrmarkt zu Plunders= weilern « (1818). — Sein Bruder Rarl, * 10. Nob. 1786 Weimar, † das. 2. März 1868 als Kammervir= tuos, leitete Goethes Sauslapelle. Er fchrieb Opern, Musiken zu Goethes » Faust« und zu Holteis » Lenore« und eine Ouvertitre zu Goethes » Proserpina«.

Eberwurz, Bilanzengattung, f. Carlina. Eberz, Joseph, Maler und Graphiter, * 3. Juni 1880 Limburg a. L., feit 1905 Schüler Solzels, malte religible Kompositionen von streng geschlossenem formalem Aufbau und starter Farbigleit und versuchte in Landschaften und Menschendarstellungen eine reine Flächenrhythmit im Sinne der Lehre Cezannes zu finden. Lit.: M. Fischer, Joseph E. (1921).

Chardt, Bodo, Baumeister, * 5. Jan. 1865 Bremen, ftudierte auf vielen Reisen in Deutschland, Ofter- | » Ugave« (1903) u. a., die Romane: » Das Gemeinde-

reich, Italien, Frankreich, England usw., hauptfächlich die Burgen und fonstigen Wehrbauten des Mittelalters. 1899 betraute ihn Wilhelm II. mit der Wiederherftellung der Hohkonigsburg (f. d.). E. stellte ferner die Marisburg bei Roblenz, die Grödigburg (Schleffen), Schloß Neuenstein (Württ.), Schloß Laudonvillers (Lothr.), die Feste Roburg u. a. wieder her. Er gründete die » Bereinigung zur Erhaltung deutscher Burgen« sowie den »Burgwart, Zeitschrift für mittel-alterliche Bautunst« (1899 ff.). E. ichrieb: »Deutsche Burgen« (1899—1907, 10 Lfgn.; dazu: »Die Hohtonigeburg«, 1908), Die Grundlagen gur Erhaltung und Biederherstellung deutscher Burgen (1900), » Eine Burgenfahrt (1901), » Die Burgen bes Elfaße (1903), "über Berfall, Erhaltung und Wiederherftellung von Baudenkmälern« (1905).

Cbingen, württemb. Stadt im Schwäbischen Jura, (1919) 11 168 meift ev. Ew., 730 m il. M., Knotenpunkt der Bahn Tübingen-Sigmaringen, hat Reformgymnaffum, Real-, Gewerbe-, Sandelsichule, Rettungsanstalt, Forstamt, feinmechanische und Textilindustrie. Cbioniten (hebr., » Urme«), bei den Rirchenschriftstellern die außerhalb der Kirche verbliebenen Judendriften; auch judendriftliche Unoftiter. G. Elfesaiten. Cblis (Jblis, arab., aus griech. diabolos), Teufel. Ebn (arab., »Sohn«), f. Ibn. Ebner, Christina und Margareta, Mystilerinnen

des 14. Ih. aus verschiedenen Familien. Christina, * 1277 Nurnberg, + das. 27. Dez. 1856 als Priorin bes Rlofters Engelthal, hat ihre Gefichte und innern Erlebnisse in Aufzeichnungen niedergelegt, die auch kulturgeichichtlich lehrreich sind. — 3hr »Büchlein von der Gnaden ilberluste libertrug Dehl (1924) ins Neuhochdeutsche. — Margareta, * um 1291 Donauwörth, + 20. Juni 1351 Rlofter Medingen bei Dillingen, berichtete über ihr visionares Leben voll innerer und außerer Unfechtung in regelmäßig geführten, gleichfalls geschichtlich intereffanten Tage-buchern. Die Gottesfreunde (j. b.), besonders Beinrich von Mördlingen, verehrten fie hoch. Lit.: Strauch, Margareta E. und Heinrich von Nördlingen (1882); Zöpf, Die Wystikerin W. E. (1914).

Cbner-Cichenbach, Marie, Freifrau von, geb. Gräfin Dubsty, Dichterin und Novellistin, * 13. Sept. 1830 Schloß Zbislavih in Mähren, † 12. März 1916 Wien, in kinderloser Che mit dem öfterr. Genieoffizier Freiherrn Morit v. E. verheiratet, widmete fich literarischen und wissenschaftlichen Studien. Ihr frithzeitig fich offenbarendes Talent fand Ermunterung burch Grillparzer und Förderung burch Fr. Halm. Sie begann mit dem Schauspiel "Maria Stuart in Schottland (1860), mandte fich aber bald ber Ergahlung gu. Ihre erften Bucher: Die Bringeffin von Banalien« (1872), ein fatirisches Marchen, »Erzählungen« (1875) und »Bozena« (1876), eine kraftvolle Erzählung aus dem böhmischen Vollsleben, fan= den erst Beachtung, als fie mit dem heitern Sittenbild aus der öfterreichischen Ariftokratie » Zwei Komteffen « (1885) Aufsehen erregt hatte. Nun wuchs ihr Ruf mit jedem neuen Buche. » Neue Erzählungen« (1881; darunter die Meisterstüde: "Die Freiherren von Gemperlein«, »Nad) dem Tode« und »Lotti, die Uhr= macherina), »Dorf- und Schloßgeschichtena (1883), »Reue Dorf= und Schlofigeschichten« (1886), »Mar= garete« (1891), »Das Schädliche. Die Totenwacht« (1894), Mittmeifter Brand. Bertram Bogelweide (1896), "Aus Spätherbfttagen« (1901, 2 Bbe.),

tinda (1887; ihre bebeutendste Dichtung), slinfühnbare (1890), »Glaubenslos?« (1893). E. gilt mit Recht als die größte deutsche Schriftstellerin ber neuesten Zeit. In ihren Dichtungen hat sie nach und nach zu allen Ruftanden und Streitfragen ihrer Reit Stellung genommen und das Ideal der Menschenliebe, ohne Rudficht auf Nation und Konfession, und ber tätigen Entjagung verlündet. Sie veröffentlichte noch » Aphorismen « (1880), »Parabeln, Märchen und Gedichte « (1892) und das Märchen » Hirzepinzchen « (1900). » Gesammelte Schriften « (1893—1901, 8 Bde.; neue Ausg. in 6 Bdn, 1920). Nachlaßdand »Lette Borte«, hrog. von Sel. Bucher (1923). Lit.: Reder, Marie v. E. nach ihren Borten geschildert (1900); Bettelheim, Marie v. E., Wirlen und Vermächtnis (1920).

Choba, antile Stadt in Joumaa, füdl. vom eigents lichen Palästina am Badi Marre, das heutige Abde. Unter den funftgeschichtlich wertvollen teils nabatäifchen (Felsgräber), teils byzantinischen (Befestigungen, Rirchen) Reften befindet fich ein Beiligtum des als Gott verehrten Konigs Obodes. Lit.: U. Mufil, Arabia Petraea, II, 2 (1907).

Choli, Stadt in der ital. Prov. Salerno, (1921) 8726, als Gemeinde 13484 Ew., an ber Bahn Reapel-Metaponto, hat Uderbauschule und fabriziert Teigwaren. Unfern lag im Altertum Eburum.

Choli, Run Gomez de Silva, Fürst von, Berzog von Eftremera und Paftrana, fpan. Staatsmann, * um 1520, † 29. Juli 1573, Jugendfreund Philipps II. und deffen Günftling ("König Gomez"), war der Führer der friedliebenden Sofpartei und Wegner Albas. Seine Witwe Una de Mendoza, * 1540, † 1592, suchte die politische Rolle ihres Gatten fortzusetzen, verband sich dazu mit Antonio Berez (f. d.), wurde in deffen Sturg verwickelt, 1579 verhaftet und 1581 nach Laftrana verbannt. Schillers Fürftin von E. im Don Carlose ift im wesentlichen ungeschichtlich. Lit.: Diuro, Vida de la princesa de E. (1877). Choloma. Militaritation in Sudtamerun Geit 1920

in Frangösisch-Aguatorialafrita), öftl. von Kribi.

Chonit (Hartgummi), f. Kautschut.

Eboracum, Stadt im rom. Britannien, jest Dort. Cbrach, zwei Glugden Oberfrantens (Reiche C. und Mittelebrach mit dem linfen Buflug Raube E.), entspringen und münden zwischen Erlangen und

Bamberg in die Regnit.

Cbrach (Mlofterebrach), Martt und Sommerfrifde im banr. Regbez. Oberfranken, (1919) 999 gur Balfte ev. Cm., 327 m il. M., im Steigerwald am Urfprung der Mittelebrach, Bahnstation an der Strede Strutlendorf-E., hat romanisch-gotische Kirche und ehemaliges Abteigebaude (Barod) des 1126 gestifteten, 1803 aufgehobenen Zisterzienserklosters (jest Zuchthaus) und Holzindustrie. Lik.: I. Jaeger, Die Mosterkirche zu E. (1903) und Kloster E. 1126—66 (1916).

Cbrard, August, reform. Theolog, * 18. Jan. 1818 Erlangen, † das. 23. Juli 1888 als Professor (feit 1861), fdrieb: » Wiffenschaftliche Kritik der ev. Weich. (3. Auft. 1868), »Chriftl. Dogmatik« (2. Auft. 1862 bis 1863), »Apologetik« (2. Auft. 1878—81), »Boni» fatius (1882) und unter dem Dednamen Gottfried Klammberg belletriftische Schriften und Dramen. Auch übersette er Difians Bingale (1868). Gelbitbiographie: Debensführungen« (1888).

Cbreichsborf, Martt in Niederofterreich, Best. Mödling, (1923) 2080 Em., an der Bahn Wien-Potten-

dorf-Wiener-Neustadt, hat Textilindustrie.

Ebro (im Altertum Iberus), Fluß in Spanien, 930 km lang, entspringt bei Reinosa im Kantabriichen Gebirge in 850 m bobe, schneidet fich tief in die Sochebene von Alttaftilien ein, deren Rand er zweimal in Engräffen durchbricht, tritt in bas Beden von Aragonien und bahnt sich in engem, gewundenem Lauf den Weg durch das fatalonische Ruftengebirge. Dann windet er fich durch die icone Suerta von Tortofa (bis hierher tommen fleine Seefchiffe, fonft nur auf turze Streden schiffbar) und mündet mit sanbigem, teilweise versumpftem Delta ins Mittelmeer. Der E. hat fehr schwantende Wasserführung. Wichtigste Nebenfluffe find Segra und Jalon. Um Mittellauf geht dem E. der Raiserlanal (f. d.) parallel. Cbitein, Wilhelm, Mediginer, * 27. Rov. 1886

Jauer, † 22. Oft. 1912 Göttingen, daselbst seit 1874 Professor und Direttor der medizinischen Poliflinit und 1877 der medizinischen Klinik, war vielseitiger Kliniter, befonders im Gebiet der Stoffwedfeltrantheiten, und ichrieb auch über Geschichte ber Medizin. Cbftorf, Fleden und Luftfurort in hannover, in ber östlichen Lüneburger Beide, (1919) 1925 Em., an der Bahn ülzen-Bremen, hat adliges Damenftift (1197-1528 Benedittinerinnentlofter), Dorrft., Alderbauichule, Leinifabrit. - Die fog. Ebstorfer Weltfarte (Ebstorffarte), ehemals im Rloster E., seit 1835 im Museum bes historischen Bereins für Nicbersachsen in hannover, auf 30 Bergamentblättern um 1290 gezeichnet, ift mit fast 13 am die größte und getreueste Wiedergabe der römischen, im 4. 3h. n. Chr. entworfenen Weltkarte, die auf uns getommen ift. Nachbilbung bei R. Miller, Mappae mundi, Beft 5 (1896; Text dazu: Die Chitorifarte«, 3. Aufl. 1900).

Cbu (arab., » Bater«), jow. Abu.

Chullivifop, Apparat zur Bestimmung des Siedepuntto des Altohols; val. Altoholometrie.

Ebur (lat.), Elfenbein; E. fossile, foifiles Elfenbein. Mammutzahne; E. ustum, gebranntes Elfenbein und

beifen Erfatitoff Beinidmuarg. Churin, fehr harte Maffe, aus Knochenmehl mit Giweiß oder Blut durch Erhiten unter startem Drud hergestellt, wird wie Anochen verarbeitet.

Churneation (lat.), Bildung tompalter Anochenfubstang an Stellen jonft schwammiger Anochenfubstanz, häufig bei deformierender Gelenkentzundung, Snphilis, auch im Callus (j. d.) nach Knochenbrüchen. Churnéen (franz., fpr. eburncang), ein durch Elfenbein= ichnigereien gelennzeichneter Abschnitt der altern Stein= zeit, f. Steinzeit.

Eburodunum, Stadt im alten Gallien, im Lande

der Belvetier, ift jest Pverdon.

Cburonen, Boltsftamm im belgifchen Gallien, an der Maas um die Feste Aduatuca (heute Tongern), rieben unter Ambiorig 11/2 römische Legionen auf, die dort in Winterquartieren lagen, weshalb Cafar fie 53 v. Chr. vernichtete.

Eburum, f. Cboli (Stadt).

Ebusus (Ebosus), Infel, f. Ibija.

e. c., Abturgung für exempli causa (lat.), zum Beiipiel; auch für ex commissione (lat.), im Auftrag. Eça de Queiroz (pr. 65a-vectersia), José Marta, vorzüglichster moderner Romanichriftseller Portugals, * 25. Nov. 1843 Povoa do Barzini, † 16. Aug. 1900 Paris, bereifte Palaftina und Agnpten und war ieit 1872 Konsul in Habana, Newcastle on Thne, Briftol und seit 1888 in Paris. Er führte, von Natur Satiriler, den realistischen Geschmad in Portugal ein, gab mit Nomalho Ortigão die Zeitidrift » As Farpas«

heraus und ichrieb felbit (oft in phantaitisch-farifier- | tem Stile) naturalistische Erzählungen und Romane mit glänzend charafterifierten Bersonen: »O Mysterio du Estrada de Cintra (in ber Beitschrift »Diario de Noticias (, 1870), » Crime do Padre Amaro « (1875), »O Primo Basilio« (1878), »O Mandarim« (1879), »A Reliquia« (1887), »Os Maias« (1888), »A ilustre Casa de Ramires« (1900), »O suave milagre« (1900). » A Cidade e as Serras« (1901) unb die gentrolle »Correspondencia de Fradique Mendes (1891) find die beliebtesten, weil echtest nationalen Schöpfungen. Nach feinem Tob ericbienen: Contos« (1902), »Prosas barbaras (1903), »Ecos de Paris (1905), »Cartas de Inglaterra (1905), »Cartas familiares e bilhetes de Paris« (1907). »Ultimas paginas« (1912). Lit.: Antonio Cabral. Eça de Q. (1922).

Ccaille (frang., fpr. etgi), Schuppe, Schildpatt.

Ecardines, Gruppe der Armfüßer.

Ccart (frang., fpr. etar), beim Bramiengeschäft (f. b.) der Unterschied zwischen dem Prämienturs und dem einfachen Ultimoturs. — Im Kartenfpiel das Beglegen von Karten, um andre dafür zu nehmen.

Ecarté, frang. Rartenspiel, f. Cfarté.

Ecaudata (Anura), Ordnung der Lurche, f. Frosche. Ecballium A. Rich., Gattung der Rufurbitageen, mit der einzigen Urt E. elaterium A. Rich. (Spring türbis, Spring -, Sprip-, Berier-, Cfelsqurte), einem niederliegenden graut des Mittelmeergebiets mit weichstachelig-rankenlosen Stengeln, herzförmigen Blättern und gelben Blüten. Die 4-5 cm lange, grüne, weichstachelige, reife Frucht springt elaitisch vom Stiel ab und schleudert dabei die brannen Samen nebit dem ichleimigen Saft et 11m weit weg. Der äußerft bittere Fruchtsaft liefert Ciaterium (f. d.). Ecbasis captivi, » die Flucht des Gefangenen«, das älteste Tierepos des Mittelalters, in lateinischen Herametern um 940 von einem Mönch in Toul verfaßt, hrsg. von E. Boigt (1875).

Cccard, Johannes, Komponist, * 1553 Mühl-hausen i. Thur., † 1611 Berlin, 1571—74 Schüler von Orlandus Laffus in München, seit 1579 Bigefavellneister in Königsberg (1588 Rabellmeister) und 1608 turfürstlich brandenburgischer Rapellmeister in Berlin, ift einer ber bedeutendften protestantischen Rirchentomponisten (» Beistliche Lieder auf den Choral mit 5 Stimmen «, 1597; »Preußische Festlieder mit 5—8 Stimmen «, 1642—44 von J. Stobaus herausgegeben, u. a.). Nicht minder schätzenswert find seine weltlichen Gefänge (» Neue deutsche Lieder mit 4 und 5 Stimmen«, 1578; » Neue geiftliche und weltliche Cccafchichten, f. Giszeit. (Lieder«, 1589).

Ecce (lat.), Feier zum Gedachtnis Berftorbener, in Unlehnung an Jes. 57, 1: Ecce, quomodo moritur

justus, »Seht, wie der Gerechte stirbt «.

Ecce homo (lat.), »feht, welch ein Menfch!« (rich= tiger shier, da ift der Menich! a), nach Joh. 19, 5 Musruf bes Pilatus, als er ben bornengefrönten Jefus dem Bolf vorstellte, um deffen Mitleid zu erregen; daber E. in ber Runft die Darftellung diefer Szenc. Occius, Max Ernst, Jurift, * 21. März 1835 Frantfurt a. D., † 20. April 1918 Berlin, arbeitete als Hilfsarbeiter im preuß. Justizministerium 1873 die Motive des deutschen Gerichtsversassungsgesetzes aus und wurde 1877 hilfsarbeiter im Reichsjuftigamt, 1878 vortragender Rat, 1887 Prafibent des Oberlandesgerichts zu Kaffel. Er schrieb: »Erörterun- phhfikalische und mathematische, später finanzwissen-gen aus dem Gebiet des Vormundschaftsrechtsa (1876) schaftliche und sozialpolitische Abhandlungen. Durch

und bearbeitete die neuern Auflagen von Forfters » Preukischem Privatrecht« (7. Aufl. 1896, 4 Bde.). Er war von 1892—1914 Mitherausgeber der von Gruchot begründeten »Beiträge zur Erläuterung des deutschen Rechts«.

Occles (for. efels). Stadt in Lancafbire (England). (1923) 45 270 Ew., 6 km weitl, von Manchester, Bahnknoten. anmutig gelegen, mit vielen Landfigen und gotischer Marientirche, treibt Baumwollinduftrie und Relsfabritation. Im benachbarten Batricroft find Gifenwerte, Sciden- und.Baumwollfpinnerei.

Occlesall (fpr. etelsaon), f. Sheffield.

Gcclesfield (for. efelsfilb), Ort in Dortihire (England), (1921) 23 046 Cw., nördl. von Sheffield, Bahnitation, mit Fabriken für Stahlwaren, Leinwand, Kapier. Cecleshill. (fpr. etelshil), Stadt im B. von Dorffbire (England), (1921) 11 046 Em., bei Bradford, Bahnitation mit Wollwareninduitrie.

Ecclesia (lat., bom griech, Efflesia, i. d.), Rirche; E. filialis, Tochterfirche; E. mater, Mutterfirche; E. pressa, leidende, E. militans, ftreitende, E. triumphans,

triumphierende Rirche.

Ecclesia non sitit sanguinem (lat.), »die Kirche Dürftet nicht nach Blute, Brundfat bes tanonischen Strafrechts, denigufolge die Rirche nie die Todesitrafe vollzog, sondern durch die weltliche Obrigleit (bracchium saeculare) vollstreden ließ.

Ecclesia vivit lege Romana (lat.), » die Rirche lebt nach rönischen Recht«, Grundsat des Rirchenrechts, daß die Kirche in den Sachen, in denen sie die Gerichtsbarkeit beanspruchte, nicht nach dem Rechte des betreffenden Landes, sondern nach dem kanonischen Ecco (ital.), fiehe, fiehe da! Recht entichied. Eccremocarpus Ruiz et Pav. (Schonrebe, Sangefrucht), Gattung ber Bignoniageen, winbende Sträucher mit gefiederten Blättern, glodenformigen Blüten in Trauben; drei Arten in Beru und Chile. E. scaber Ruiz et Par., mit gelbroten Bluten, in Deutschland gezogene, aber frostenwfindliche Gartenpflanze.

Chague (fpr. etfcage), Rafael, Marques del Gerarallo, fpan. General, * 13. Febr. 1815 San Gebaftian, † 23. Nov. 1887 Madrid, im Karlistenkrieg 1833 Abjutant des Generals D'Donnell, focht 1859 bis 1860 mit Auszeichnung in Marotto und kämpfte 1873 und 1874 gegen die Rarliften.

Echanson (frang., fpr. efchanghong), Mundichent; grand é. (spr. grange), Obermundschent; é. de l'Empire (spr.

-bo-langpir), Erzmundichent (f. Erzämter).

Echappement (frang., fpr. eicapmang), das Ent-weichen, Auslösen; in der Technit jow. hemmung, j. Uhr. -- In der Pianofortemechanik som. Aus-lösung (s. d.). Double é. (spr. babte), doppelte Auslösung, sow. Erards Repetitionsmechanit, f. Klavier. **Chappieren** (franz., fpr. esch.), entwischen, ausreißen. Echarpe (frang., fpr. efcarp), wollene oder feibene Tücher für Konzert und Ball. Auch Querhieb in ber Fechtfunft (f. b.).

Chauffieren (frang., fpr. efcof), erhigen.

Echéance (frang., fpr. efcheangs), die Berfallzeit eines

Wechfels.

Echec (frang., fpr. efdier), Schach; (ben Feind) en é. (fpr. ang.) halten, an jeder Tätigfeit hindern; einen E. erleiden, eine Niederlage erleiden.

Chegarah (jpr. etjas), José, span. Schriftsteller, * 4. Upril 1832 Madrid, † das. 16. Sept. 1916, schrieb

die Revolution von 1868 wurde er Politiker, als solcher Deputierter der Cortes, 1873 Sandels= und Unterrichtsminister. Seit 1874 ausschließlich mit der bramatifchen Literatur beschäftigt, eröffnete E. mit dem Drama »La esposa del vengador« (aufgeführt in Madrid 1874; deutsch 1883) eine glänzende Beriode der fpan. Bühne, der er mehr als 60 Stucke ichenkte. Die vorzüglichsten find: »Conflicto entre dos deberes« (1882), »En el seno de la muerte« (1879; dentid): » Im Schoß des Todes«, 1883), » O locura o santidad« (1877; deutsch: »Wahnsinn ober Heiligkeite, in Reclams Univ.-Bibl.« 1889), »La muerte en los labios« (1880) und »Vida alegre y muerte triste« (1889; deutsch 1892). Weit berühmt wurde »El gran galeoto « (» Der große Ruppler «, 1894; beutich von B. Lindau 1888). Außer diesen Bersstücken sind folgende Brojaftude nennenswert: »Dos fanatismos« (1887), »La realidad y el delirio« (1889), »Lo sublime en lo vulgar« (1888), »Los Rígidos« (1889), »Siempre en ridículo « (1890), »Un crítico incipiente « (1891), » Mariana« (1892), »El poder de la impotencia« (1893), »Mancha que limpia « (1895), »El estigma « (1895), »La duda« (1898). E. ift ein Nachfahr ber Romantit, stand vorwiegend unter dem Einfluß von Dumas d. J., eine Zeitlang unter bem Ibsens; die nationale Tradition fest er nicht eigentlich fort. Vom spanischen Bolt überschwenglich verehrt, erhielt E. 1911 den Orden des Goldenen Bliefes, 1904 den Robelpreis. Auswahl seiner bramatischen Werke in 2 Banden (1885). Lit.: Zacher, Don José E. (1892); S. de Curgon, Le theatre de José E., etude analytique (1912); L. Anton del Olmet n A. Barcía Caraffa, E. (1912); Ballego n Burín, E. su obra dramática (1917)

Echelle (franz., spr. ejdjäl, »Leiter«), Maßstab; San= dele-, Stapelplat, namentlid in der Levante (f. Stala). Chelon (frang., fpr. eich'long), Stufe, Staffel; eine Wefechtsformation, bei der die einzelnen Teile in gewiffen Abständen mit nach einer Seite überragendem

Flügel hintereinander (en échelons) sichen. Beim Ungriff bilben bie rüdwärtigen Staffeln b = eine Referve für die vor=

dern und erleichtern die Albweisung feindlicher wie die Musführung eigner Flankenangriffe. Echelonnieren, staffelweise aufstellen oder fo vorruden.

Echelonspektroftop (fpr. efch'longs), f. Beugung des Lichts (Sp. 280).

a Front, b Echelons.

Echeneis, Fischgattung, j. Schiffshalter. Echeveria, früher selbständige Pflanzengattung, jest zu Cotyledon (f. d.) gerechnet.

Cheverria (jpr. etfc), Efteban, Dichter des fpan. Amerita, * 1805 Bucnos Aires, † 1851 Montevideo, veröffentlichte nach einem Aufenthalt in Frankreich die Dichtung »Elvira o la novia del Plata« (1830). Doch zeigt sich seine Begabung mehr in fleinern Dichtungen (»Consuelos«, 1834; »Rimas«, fchon 1829, bann 1837; »Cautiva«, 1837; »Guitarra«, 1842), in benen er die Bampas und ihre Bewohner ichildert. Unter der Schredensherrschaft Rosas verbannt, schrieb

er: »La insurrección del Sar« (1849). Echidna, im gricch. Mythus (vgl. Chrysaor) ein Ungeheuer, oben Weib, unten Schlange, von Thphon Dlutter des Kerberos, der Hydra, Chimära u. a., wurde von Argos umgebracht.

Echidna, veraltet für Tachyglossus, f. Umeisenigel. Echigo (fpr. etfc.), japan. Proving, f. Niigata-Ren.

Echinaster, Gattung der Seefterne (f. d.). Chiniten, fom. verfteinerte Geeigel.

Echinocactus Lk. et O. (gelfattus), Gattung ber Ratteen, mit meift tugeligem, fortlaufend geripptem oder warzigem Körper, filzigen, bestachelten Sotfern und meift gelben ober roten Bluten. Bon ben etwa 400 Arten von Mexiko bis Chile dienen viele als Bierpflanzen. E. texensis hat rote Stacheln und geichlitte Blumenblätter, f. Tafel »Rattusgewächse«, 9; E. lewinii (Ariocarpus Scheidw.; Anhalonium Lem., Mustala-Buttons, Mescal, Bellote) enthält Alfaloide von beraufchender Wirkung, jodaß die Indianer Mexitos die Pflanze als Beilmittel und Berauschungsmittel benuten.

Echinocarpus, fälichlich für Echinocactus (f. d.). Echinocereus Lem. (Sgelterzenfattus), Gat-tung der Ralteen, mit meift fantigem oder furz fäulenförmigem, stachligem, oft rasenbildendem Körper und großen Blüten. Etwa 30 Arten in Nord- und Südamerita; viele bienen als Zierpflanzen, 3. B. E. berlandieri, f. Zafel »Rattusgemächfe«, 7.

Echinococcus (Sulfenwurm), der Blajenwurm (Cysticercus) des Hundebandwurms, bewirft die Edinolotlenkrankheit (j. d.); vgl. Bandwürmer (Sp. 1426). [häuter.

Chinobermen (Echinodermata), fow. Stachel= Chinoibeen, fow. Geeigel.

Echinofoffentrantheit (Blajenwurmfrantsheit), eine durch Finnen (Echinoffen, f. Echinococcus) des Hundebandwurms (Taenia echinococcus) beim Menschen hervorgerufene Krankheit (f. Bandwürmer, Sp. 1426). Ihre Erkennung ist oft schwierig und kann mitunter durch Röntgen= oder Blutferum= unterfuchung (f. Serumdiagnoftit) gefördert werden. --Die Echinoloffen kommen auch bei allen Haustieren vor, am häufigsten bei Rindern, Schafen und Schweinen, meift in Lunge ober Leber, felten in Gehirn und Anochen. Die Gier des hundebandwurms werden auf die Tiere wie bei der Drehfrantheit (j. d.) übertragen. Die befallenen Tiere werden nur bei hochgradiger Entwicklung der Burmblafen frant; der Schaden liegt aber in der Entwertung der Organe, namentlich der Lebern, die bei der Bleischbeschau beseitigt werben muffen. Bei einer 1894 in 52 Schlachthofen vorgenommenen Bablung wurden Echinofotten gefunden bei 10,39 v. S. der Rinder, 9,83 v. S. der Schafe und 6,47 v. S. ber Schweine. Die Fleischbeschau hat ichon eine kleine Abnahme bewirft, aber am wichtigften ware die Beseitigung der befallenen Organteile bei ben (beschaufreien) Haus-

ichlachtungen, bamit fie nicht bon hunden gefrejjen merden und die Saufigfeit des Bandwurms bei den Hunden abnähme.

Echinops L. (Rugel= bistel), Gattung der Kom= positen, große, ausbauernbe Aräuter mit fiederspaltigen, dornigen Blättern und fuge= ligen Blütenköpfen, die bor dem Aufblühen von Dornen ftarren. Etwa 70 Arten find vom Mittelmeergebiet bis

Echinops sphaerocephalus

Japan, hauptjächlich in Borderafien, verbreitet. E. sphaerocephalus L. (Abb.), mit 2 m hohem Stengel, unterseits filzigen Blättern und weißlichen Blütenföpfen. E. ritro L., mit blauen, metallifch glangenden Blütenköpfen, aus Südeuropa, zieht man in Deutsch- | land als Zier- und Bienennährpflanzen.

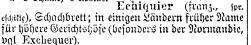
Echinopsis Zucc. (Seeigelfattus), Gattung der Ratteen, mit tugeligem, bestacheltem, sehr reichlich sprossendem Stamm und großen weißen oder rosen= roten, wohlriechenden Blüten, die fich abends entfal= ten und morgens schließen. Bon den etwa 10 süd= ameritanischen Arten werden mehrere, wie E. callochlora (f. Tafel »Raktusgewächse«, 11), gezogen.

Echinorhynchus, Burmgattung, f. Kraper. Echinosphaerites, Gattung der Beutelstrahler, f. Stachelhäuter.

Echinozoa (Edinozoen), Unterstamm der Stachelhäuter (j. d.).

Echinus, Gaftung der Seeigel (f. d.).

Echinus (griech., » Sgel «), in der griech. Baufunft bas geschweifte, den Abatus (c) etragende wulftartige Glied (a b) der dorifden Kapitelle (j. Abb.), das zur Bermitt-lung der vorspringenden quadratischen Platte mit dem im Querschnitt treissörmigen Säulenschaft dient. a--b Chinus, e Abatus.



Echites Ok. (Rlammerstrand), tropische amer. Gattung der Apozynazeen, etwa 40 Arten, Lianen mit gegenständigen Blättern, ansehnlichen Blüten in Trauben oder Rijpen. E. suberecta Jacq. (Ga= vannen=, Aurorablume), 2 - 3 m hoher Strauch in Samaika mit sehr giftigem Milchsaft (Wooraragift); E. nutans Sims., aus Westindien, mit rosenrot geaderten Blattern, Zierpflanze in Warmhäufern.



Blauer Seinrich, blübenber Zweig mit Blatt und Gingelblüta

Echium L. (Nattertopf), Gattung ber Borraginazen, meist stark borstige Kräuter ober fleine Sträucher, mit 50 Arten in Europa und dem Mittelmeergebiet. E. vulgare L. (Blauer Heinrich, Albb.), mit lineallanzettlichen, fteifhaarigen Blättern und gewöhnlich himmelblauen Blüten, ist in Mitteleuropa häufige Schuttpflanze, wurde früher arzneilich benutzt.

Chinriden, soviel wie Sternwürmer.

Chizen (jpr. etfdifen), jaban. Provinz, f. Futui-Ken. Cho (griech. ēcho, Wider-

hall), der infolge von Burüdwerfung (Reflexion) an einer Mauer, Felswand, einem Waldesrand ufw. an seinem Ausgangspunkt wieder vernommene Schall. Um eine Silbe auszusprechen, braucht man mindestens 1/6 sek. Da ber Schall in einer Sefunde 340 m zurudlegt, muß man, um ein einstlbiges E. zu vernehmen, 34 m von der Wand entfernt sein; der Schall braucht dann für Hin- und Midweg (68 m) gerade 1/6 sek und kommt an unser Ohr, ohne sich mit der gesprochenen Silbe zu vermischen. Steht man 2=, 3=, 4=...mal so weit von der zurückwerfenden Fläche entfernt, so wird man 2, 3, 4 . . . Silben aussprechen können, ehe die erfte zurudlehrt, und sonach ein 2-, 8=, 4-... silbiges E.

vernehmen. Ein 17filbiges E. findet fich im Part des englischen Schlosses Woodstod (Orfordsbire); das E. am Grabmal der Cacilia Metella in der römischen Campagna wiederholt einen Segameter. Sind meh-rere gurudwerfende Flachen in verschiedenen Entfernungen vorhanden, fo entsteht ein mehrfaches Echo. Much zwischen Banden, die einen Bintel bilden oder die parallel find, werden die Schallwellen hin und her geworfen und erzeugen ein mehrfaches Echo. Schallwellen, die von einem Brennpunkt einer Ellipse ausgehen, werden an der Ellipse so zurüdgeworfen, daß sie in dem andern Brennpunkt gleichzeitig zusammentreffen; in einem Saal, bessen Wandung elliptisch gefrümmt ist, wird man daher die an einem Brennpunit leife gesprochenen Worte am andern beutlich vernehmen, mahrend im übrigen Raum nichts gehört wird. Gebaude, die absichtlich oder zufällig so gebaut sind, daß das, was an einem Buntt in ihrem Innern leise gesprochen wird, nur an einem anbern Punkt gehört werden kann, nennt man Sprachgewölbe (Echogewölbe, Flüstergalerien, z. B. in der Paulskirche in London). Bei kleinern Entfernungen als 34 m in Rirchen und Salen vermischt fich das E. mit dem gesprochenen Wort und erzeugt den Rachhall. Man tann diesen durch Mittel, die die regelmäßige Zurüdwerfung fibren ober abichwächen (Vorhänge, Teppiche uiw.), befeitigen. Diese Abichwächung kann auch von selbst eintreten, wenn ber Raum mit Zuhörern gefüllt ist.

Ccho, im griech. Mythus eine Rymphe, die Bera für ihre Schwaghaftigfeit damit ftrafte, daß fie meder guerst reden noch, wenn ein andrer sprach, schweigen tonnte. Der Gram um ihre verschmahte Liebe zu Martiffog verzehrte fie fo, daß nur ihre Stimme, der Wi-

derhall, übrigblieb.

Echo de Paris (jpr. eto-bo-pari), Parifer Morgenblatt, nationalistisch mit tleritalem Ginschlag, befannt burch seine literarische Kritik, wurde 1883 gegründet.

Echo der Gegenwart, zwehnal täglich in Aachen erscheinende (tath.) Tageszeitung, gegründet 1848 als Nachener Unzeiger.

Echolalie (griech.), bas unbegründete, oft vielfach wiederholte Nachsprechen vorgesagter Worte, konnt bei den verschiedensten Geistesstörungen vor.

Cholot, f. Tiefenmeffung.

bonceau).

Chjen, fom. Cidedfen. Echtazogranat, eine der Eisfarben (f. d.), wird im Rattundrud aus o-Aminoazotoluol und β -Naphthol auf der Faser erzeugt; auch dient E. als Lacfarbitoff jum Garben von Firniffen, Fetten und Dlen (Fett.

Cchtblau, Farbitoffe, f. Indulin und Deldolas Blau. Echtbordeaux (fpr. =bo), Disazofarbitoff aus o-Untinoazotoluol und β-Naphtholdisulfojaure R für Wolle. Schtbraun, mehrere faure Agofarbstoffe für Wolle. Schteler, Joseph, Bilbhauer, * 5. Jan. 1853 Legau (Oberschwaben), † 24. Dez. 1908 Mainz, machte sich zuerst durch Bilbnisbuften fürstlicher Bersonen befannt, benen religiose und mythologische Bildwerte und lebhaft bewegte Tiergruppen folgten. 1884-87 in den Ber. St. v. A., besonders als Porträtbildner, tätig, schuf er, nach München zurüdgelehrt, sorgsam durchgeführte Medaillen mit den Vildnissen der Filrsten Deutschlands und des übrigen Europa sowie Grabbenkmäler.

Schte Not (Chaften, sunnis), d. h. wirkliche, anertannte Not (3. B. Königsbienft, Krantheit), entschuldigte im germanischen Recht bas Musbleiben vor Bericht und berechtigte bazu, fich im Ronigsgericht! vertreten zu laffen.

Cater, Dia a el, Maler, * 5. Dlarg 1812 München, + bai. 4. Febr. 1879, feit 1847 Behilfe Raulbachs in Berlin bei Ausführung der Gemälde im Neuen Museum, schuf 1860 für das Maximilianeum in München historische Darftellungen und in der Folge zahlreiche andre deforative Plalereien.

Echterdingen, württ. Dorf, (1919) 2232 Ew., füdl. von Stuttgart auf der Filderebene, an der Bahn Möhringen-Neuhausen, hat Orgelbau und Weberei. Hier verbrannte das Zeppelin-Luftichijf 5. Aug. 1908. Echtermener, 1) Ernft Theodor, Schriftieller und Rritiler, * 1805 Liebenwerda, † 6. Mai 1844 Dred= den, Oberlehrer in Salle, grundete hier mit 21. Ruge 1838 die »Salleschen Jahrbücher« und den »Deut= ichen Mujenalmanacha (1840), gab mit L. Senschel und R. Simrod Ducllen bes Shatespeare in Novellen, Märchen und Sagen (1831, 3 Bbe.) heraus und fand großen Beifall mit feiner » Auswahl deuticher Gedichte (1837 u. ö.).

2) Rarl, Bilbhauer, * 27. Ott. 1845 Raffel, + 30. Juli 1910 Braunschweig, Schüler von Sahnel in Dresden, schuf delorative Stulpturen für das neue Hoftheater in Dresden, die neue Gemäldegalerie in Kassel, das Schloß zu Meißen, die Technische Hochsichule in Braunschweig sowie die Kriegerdenknäler für Dortmund und Unna. Seit 1883 Projejjor in Braunichweig, ichuf er mehrere Statuen deutscher Küriten für das neue Rathaus in Hamburg, 1899 das monumentale Dentmal Bismards und 1907 bas Denfmal Guerickes für Magdeburg u. a.

Echternach (Echtern), Stadt im Grost. Lurem. burg, Diftrift Grevenmacher, (1920) 4300 Cw., an der Sauer, Bahnstation, mit manderlei Industric (Fabri tation von Fayence, Wollenzeng ufw.). — Die vom heil. Willibrord 698 gestiftete Benediftinerabtei mit deffen Grab ift berühmter Ballfahrtsort mit ber fog. Springprozeffion am Pfingftdienstag (3 bzw. 5 Schritte pormarts, 1 bzw. 3 zurud). Lit .: Reiners, Die Springprozession zu E. (1884) und Die Willebrordestiftung E. (1896).

Echter von Mespelbronn, s. Julius C. v. M. Echtgelb, f. Uzofarbitoffe (Sp. 1267).

Chtgriin, ein faurer Teerfarbfioff für Wolle.

Chtheit von Urfunden liegt vor, wenn dieje von ihrem angeblichen Aussteller wirklich herrühren und muß nötigenfalls erft bewiesen werden. Dabei ift einerseite zwischen Bivil- und Strafprozes, anderfeite zwifchen öffentlichen und Privaturfunden (f. Urtunde und Urlundenbeweis) zu unterscheiden. Im Bivilprozeß haben öffentliche Urfunden, d. h. folche, die sich nach Form und Inhalt als von einer öffent-lichen Behörde oder Urfundsperson ausgestellt daritellen, nach § 437 3PD. die Bermutung der Echtheit für fich; bei Brivaturfunden ift bies dann der Fall, wenn Die Cotheit der Mamensunterschrift festiteht oder das unter einer Urkunde befindliche Handzeichen gerichtlich oder notariell beglaubigt ift. Dann liegt dem Gegner des Beweisführers der Beweis der Unechtheit oder der Fälldjung ob. Der Beweis (wie der Gegenbeweis) barf burch alle gefetlich zuläffigen Beweismittel (z. B. durch Cideszuschiebung) geführt werden, besonders auch durch Schriftvergleichung (f. b.). Im Strafprozeß wird ftets der Beweis ber E. verlangt. Diefen tann fid) ber Richter bei bifentlichen Urkunden schon durch Augenschein verschaffen.

Beweismittel (also feine Gideszuschiebung), besonders Die Schriftvergleichung zum Beweis ber G. gulaffig (val. § 93 St\$D.).

Cchtler, Udolf, Maler, * 5. Jan. 1843 Danzia. † 23. Sept. 1914 München, malte Genrebilder aus dem venezinnischen Bolteleben, mandte fich aber auf Grund von Studien in der Bretagne und Normandie bem ländlichen Sittenbild gu.

Echtlofigteit, im mittelatterlichen Recht ber 311-ftand vollständiger Rechtlofigteit als Folge der aus-

geiprochenen Ucht (i. d.).

Echtorange, Azofarbitoff aus p-Nitro-o-toluidin und β-Naphthol, bient zur Berftellung maffer-, taltund lichtechter Lade. [icharlach (j. d.).

Echtponecau (fpr. spongso), Farbstoff, sow. Doppels Editrot, role Azofarbitoffe gum Farben von Bolle und Seide aus 1, 4-Diazonaphthylaminfulfofaure und 1, 4=Naphtholmono= und 2, 3, 6=disulfosäure: Echt= rot A (Rogellin), Editrot C (Mgorubin, f. b., Chromotrop FB), Echtrot D (Amarant); oder auch aus Diazo-a-Naphthylamin= und 2, 3, 6-Naphtholdisulfosaure: Echtrot B (Bordeaux B).

Echtruffische Leute, Gruppe von ruffischen Bolititern mit dem Programm: Absolute Monarchie, Borherrschaft der orthodoren Kirche und Russifizierung ber Fremdvölker. Seit 1894 bestehend, wurden fie nach dem Japanisch-ruffischen Briege so benannt.

Cchtfäureblau R, aus p-Phenitidin mit Dichlorfluorefzeinchlorid und nachfolgender Gulfierung entitebenber, faurer Phroninfarbitoff für Bolle und Geide. Echtfäureviolett, aus Anilin bzw. Toluidin mit Fluoreszeinchlorid und Sulfierung entstehender, Wolle und Seide ziemlich echt farbender Phroninfarbitoff.

Echtichwarz, einer der Schwefelfarbitoffe (i. d.). Chuca (ipr. etiduta), Stadt im auftral. Staat Victoria, (1921) 3745 Ew., am Murray, Bahnknoten, lebhafter Blußhafen mit Sagemühlen und Seifenfiederei. In ber Umgebung ift ftarter Beinbau.

Ccija (fpr. eibica), Bezirfehaupiftadt in der fpan. Proving Sevilla, (1920) 29934 Ew., am Genil und an ber Bahn Marchena-Cordoba, hat 6 Rirchen, zahlreiche Turme (chemalige Minarche), einen Birtus für Stierlämpfe (römifde Arena), Weberei und DIerzeugung. — E. (das feltiberische Aftigi, das rö-mijde Colonia Augusta firma, bei ben Arabern Sftidscha), in ber Weitgotenzeit Bildvissis, gilt für den heißesten Ort Spaniens (el sartén de Espana, »die Bratpfanne von Spanien«).

Cd, 1) Leonhard von, banr. Kangler, * um 1475 Relheim, † 17. März 1550 München, feit 1519 Rangler, beherrschte 30 Jahre lang die bahrische Politik. Klug, aber ränkevoll und bestechlich, arbeitete er für Stärfung der Machtstellung des bahrischen Hauses im Reid), im Innern alle protestantischen Regungen unterdrudend. Lit.: B. Bogt, Die bagrifche Politit im

Bauernfrieg und der Kangler E. (1883).

2) Johann Mayer von, fath. Theolog, * 13. Nov. 1486 Ed (Schwaben), † 10. Febr. 1543 Jugolftadt als Professor (seit 1510), einer der heftigften Gegner der Reformation, disputierte 1519 in Leipzig mit Karlstadt und Luther, erwirkte 1520 in Rom die Bannandrohungsbulle gegen diesen und wohnte 1530 dem Riciaistag zu Augsburg, 1540 und 1541 den Religionsgesprächen zu Worms und Regensburg bei. Seine Schriften erschienen als »Operum Jo. Eckii contra Lutherum (1530-35, 4 Ile.). Seine » Defensio contra amarulentas D. A. Bodenstein Carolsta-Im übrigen find alle fonft im Strafprozen ablichen tini invectiones (1518) gab Greving heraus (1919).

3) Friedrich (*1766 Mannheim, † um 1810 Bamberg) und Franz (* 1774 Mannheim, † 1804 Straßburg in geistiger Umnachtung), der Lehrer Spohrs, Brüder, waren ausgezeichnete Biolinspieler.

4) Heinrich, Geolog, * 13. Jan. 1837 Gleiwig, † 11. März 1915 Stuttgart, 1871 Professor in Stuttgart, schriften in Stuttgart, schrießer in Stuttgart, schrießer in Stuttgart, schrießer in Stuttgart, schrießer in Stuttgart, schrießer in Mussellass in Oberschlessen und ihre Verziteinerungen (1865), "Rübersdorf und Umgebung (1872), "Berzeichnis der mineralogischen, geognosischen usw. Literatur von Baben, Württemberg, Hohenzollern usw. (1890, mit drei Fortsetungen bis 1901). Auch sieferte er eine geologische Karte des Schwarzwaldes in 2 Blättern (1886 und 1887).

5) Ernst Wilhelm Eberhard, Rechtslehrer, * 21. Aug. 1838 Verlin, † das. 6. Jan. 1901, 1872 Professor in Gießen, 1873 Halle, 1877 Bressau, 1881 Verlin, schrieb: »Die sog. doppelseitigen Klagen des römischen und gemeinen deutschen Kechts" (1870), »Die Verpflichtung des Vertäufers zur Gewährung des Eigentums nach römischen und gemeinem deutschen Rechte (1874), »Die Stellung des Erben, dessen Rechte und Verpflichtungen in dem Entwurf eines bürgerlichen Gesetzbuches für das Deutsche Keich" (1890), »Vorträge über das Recht des VGV. (1898 die 1904 zu Ende gesührt von R. Leonhard) u. a. Erkarbstein, Hernann, Freiherr von, Diplomet * 5. Auf 1864 Lämpn (Artellien) leitete 1800

mat, * 5. Juli 1864 Löwen (Schlesien), leitete 1899—1901 als Botschaftsrat die (gescheiterten) Bündnissverhandlungen mit England. Seine »Lebenserinnesrungen und politischen Denkwürdigkeiten« (1919—21, 3 Bbe.) sind mit Vorsicht zu benutzen.

Scharbt, Julius von, Schriftiteller, * 1. Aug. 1836 Wolmar (Livland), † 20. Jan. 1908 Weimar, 1867—70 mit G. Frehtag Leiter der » Grenzbotene, jeit 1870 des » Hamburger Korrespondenten und der Hamburger Börsenhalle«, 1874—82 Senatssetztär in Hamburg, dann im deutschen Konsulatsdienst, zue letzt (1900—07) (Generalsonsul in Jürich, schrieb: » Die baltischen Prodinzen Rußlands« (2. Aust. 1877), » Außlands ländliche Zustände nach Ausschung der Leibeigenschaft« (1869), » Livland im 18. Ih. « (1876), » Berlin-Wien-Kom. Der neue Kurs und die neue europäische Lage« (anonhm, 1892), eine Berteidigung Capridis. Später erschienen: » Lebenserinneerungen« (1910, 2 Bde.), » Aus den Tagen von Visser

marck Kampf gegen Caprivi« (1920) u. a. Schart (der treue E.): 1) In der gotischen Seldensiage der Erzieher der jungen Harlunge, die er verzgebild vor Ermenrich zu schützen sucht. — 2) In der Bolfssage der Warner vor dem Benusberg oder dem Witenden Heer, erscheint als alter Mann mit langem Bart. Daher sow. wohlmeinender Berater.

Ectart (Meister E., Edehart, Edhard), Mysititer, * um 1260 Hochheim bei Gotha, † 1327 Köln, Dominitaner, 1303—11 Orbensprovinzial in Sachien, später Lesemeister in Köln. Als solcher wurde er wegen pantheistische gerichteter Mystik kirchlich verbächtig, und 26 seiner Sähe wurden 1329 von Joshann XXII. verurteilt. E. ist der geiteskräftigste und troh der besonders in seinen lateinischen Schriften deutlichen Anlehnung an Thomas von Aquino selbständigste unter den deutschen Mystikern. Seine deutsichen Schriften gaben Pfeisser (» Deutsche Mystiker des 14. H.«, Bb. 2, 1857) und Jostes (1895) heraus; einen Teil der lateinischen Schriften und die Grundsung seiner Edarts lateinische Schriften und die Grundsung seiner Lebres (im »Archie für Kterature

und Rirchengeschichte bes Mittelaltere. 1886) ber Forschung neue Wege gewiesen hat. Sonderausgaben des »Buchs von der göttlichen Tröstung « von Strauch (1910) und der »Reden der Unterscheidung« von Dieberichs (1913). Hochdeutsche übertragungen von G. Landauer (1903) und G. Büttner (1903—10, 2 Bbe.; neue Ausgabe 1917). Auswahl von B. Lehmann (1919), B. Willige (1922-23). Lit.: Laffon, Meister E. (1868); Preger, Gesch. der deutschen Mhstit im Mittelalter, Bb. 1 (1874); Strauch, Meister E. Brobleme (1912); R. van Marie, De mystieke leer van Meister E. (1917); Daniels, Eine lat. Rechtfertigungsschrift bes Meister E. (in »Beitr. zur Gesch. der Phil. des Mittelaltersa, 1923). Edartsberga, Rreisstadt in der Brov. Sachsen, (1925) 1899 Ew., am Fuß der Finne und an der Bahn Strauffurt-Großheringen, hat UG., Erziehungsanftalt für vermahrlofte Rinder (Edartshaus) und Ruinen der Edartsburg. - E., 998 vom Martgrafen Edhard I. von Deigen gegründet, später im Besit von Naumburg, wurde 1292 Stadt, tam 1485 an die Albertiner und 1815 an Preußen. Um 14. Oft. 1806 war hier ein Nachtrabsgefecht der Schlacht bei Auerstedt. Lit .: Raumann, Sfizzen und Bilber Bu einer Beimatkunde des Rreifes E. (1898-1904). Cablatt (Rlaue, Edinollen),

cin Ornament der Säulenbasis des byzantinischen, romanischen und frühgotischen Stils (Abb.). Echboldheim, Dorfinn Estaß (eit 1918 französisch), (1910) 2318 Ew., 5 km westlich von Straßburg, Kleinbahnstation, hat Malzsabrik. Eche heißt ein Punkt, in dem zwei

Edblatt.

Seiten einer Figur ober mehrere Kanten eines Körpers Effe, helbengestalt, f. Edenlieb. [zusammenstoßen. Effehart, sow. Ettehart.

Eckenberg (Eggenberg), Johann Karl (von), Theaterunternehmer, * 1685 im Bernburgischen, † 1748 Luxemburg, kam 1731 mit seiner Seiltänzerund Jongleurtruppe nach Berlin, wo er, vom König zum Hossoftomöbianten ernannt, 1734 ein eignes Theater erbaute. Er war der letzte Darzteller der sog. Hauptsund Staatsattionen, sührte aber in Berlin zuerst das regelmäßige Drama in deutscher Sprache ein. Lit.: Genée, Lehr= u. Wanderjahre des deutschen Schauspiels (1882); L. Schneider, J. C. v. C., der starte Mann, eine Studie zur Theatergesch. Berlins (o. J.). Eckenbercher, Themistolles von, Maler, * 17. Nov. 1842 Uthen, † 7. Dez. 1921 Goslar, Schüler von Oswald Uchenbach in Disseldvorf, malte Landsichaften, vor allem norwegische Fjord= und Gebirgsansichten sowie Marinebilder.

Schener, Hugo, * 10. Aug. 1868 Flensburg, studierte Geschiche und Bolsswirtschaft. lernte als Privatgelehrter in Friedrichschafen den Grafen Zeppelin kennen, für den er zunächst schriftstellerisch tätig war. Der
Zeppelingesculschaft seit 1908 angehörig, übernahmer
1910 die Abt. für Entwicklung der Fahrtechnik. Seit
1911 war er Direktor der »Deutschen LuftschisschaftsU.-G., «, im Kriege Instrukteur der Marine-LuftschiffAbt.; seit 1920 gehört er zum Borstand der ZeppelinGeschlichges. Bom 12.—15. St. 1924 führte er Z. R. III
von Friedrichshafen nach New York (Lakehurst).

14. Ih. (, Bb. 2, 1857) und Jostes (1895) heraus; (Achthagen, Landgem. in der Mheinproving, (1919) einen Teil der lateinischen Denisse, dessen Arbeit 5163 Ew., im Aggertal, an der Bahn Köln-Olpe, ist »Meister Edarts lateinische Schriften und die Grundanschauung seiner Lehres (im »Archiv für Literatur- Lit.: Gerhard, E. im Wechsel der Leiten (1907).

Edenlied (Eden Ausfahrt), altdeutsches helbengebicht vom Anfang des 13. Ih., erzählt den Kampf des Riesenjünglings Ede mit Dietrich von Bern, der ihn erichlägt und seinen Tod beklagt. Ausgabe von Jupi ha im "Deutschen helbenduch«, Bb. 5 (1870). Edenrundstoftmaschine, s. Buchbinden (Sp. 999). Edenrichützer (Schutzeden, Mauerschutzeten Winkeleisen, zuweilen verziert, werden an Mauereden zum Schutzger Beschädigungen angebracht.

Ecker, rechter Nebenstuß der Öker in Braunschweig. Ecker, Alegander, Anatom und Anthropolog, 10. Juli 1816 Freiburg i. Br., † das. 20. Mai 1887, 1844 Professor in Basel. 1850 in Freiburg, wo er ein anthropologisches (besonders traniologisches), ein puähistoriches und ein ethnographisches Museum gründete, schrieb: Derania Germaniae« (1863—65), Die Hirnwindungen des Wenschen« (1869; 2. Aust. 1882), Humbert Jahre einer Freiburger Prosessorensamitie« (1886, biographische Auszeichnungen) u. a. Jm J. 1866 gründete er mit Lindenschmit das Purchio für Anthropologie«.

Ectermann, Johann Peter, Schriftsteller, * 21. Sept. 1792 Winsen, † 3. Dez. 1854 Weimar als Bibliothefar, schrieb Beiträge zur Poesse, mit besonderer hinweisung auf Goethe (1823), worauf Goethe ihn als literarischen Gehilsen nach Weimar zog. E. versissentlichte außer Bedisten (1838) die wertvollen Gehräche mit Goethe in den letten Jahren seines Lebens 1823—32« (Bd. 1—2: 1837, Bd. 3: 1848; Reuausgaben von Houben 1908, Proeber 1913, Castle 1916 u. d. a.). Den Nachstag gab Fr. Tewes beraus ("Aus Goethes Lebenstreise", 1905). Lit.: Petersen, Die Entstehung der Ectermannsen Gespräcke mit Goethe und ihre Glaubwürdigseit (1924); Hous ben, J. B. E., sein Leben für Goethe nach neuausgesundenn Tagebückern und Priesen (1925).

Edern, 1) (Buchedern) die Früchte der Buche. --2) (Eicheln) Eine Farbe der deutschen Spielkarte. Edernförde, preuß. Kreisstadt in Schleswig, (1919) 6686 ev. Ew., Knotenpunkt der Bahn Kiel-Flensburg, hat Reform-Realgymnasium, Baugewertschule, Altersheim für Secleute, Al., Finanzamt, Reichsbanknebenftelle, hafen, Gifengiegerei, Tabat- und Bigarrenfabrilation, Heringsfifcherei und Fischräucherei. Seit 1922 besteht ein Seebad, das mit dem des nahen Borby (f. d.) zum Seebad E. - Borby vereinigt ift. -E. wird 1197 zuerst genannt. Es besaß etwa von 1760—85 eine leistungsfähige Fapencefabrik, in der fein bemalte Geschirre, Tafelauffätze usw. hergestellt wurden. Um 5. April 1849 wurden im hafen von E. das bänische Linienschiff »Christian VIII.« und die Fregatte »Gefion« von deutschen Strandbatterien be= schossen, wobei ersteres aufflog, lettere sich ergab. 1872 wurde C. von einer Sturmflut heimgesucht. Lit .: "Der Kampf bei E. und die foburg. Legende« (1895); E. Jungmann, E. und der 5. Upril 1849 (1898). Edero, die westlichste der finnischen Alandeinseln. Cdersberg, Chriftoph Bilhelm, dan. Maler, * 2. Jan. 1783 Barnit (Abenrade), † 22. Juli 1853 Ropenhagen, daselbst Professor an der Atademie, in Frankreich gebildet, schuf viele Darstellungen aus der Geschichte, war aber glücklicher in kleinen Landichaftsbildern. Seit etwa 1820 pflegte er hauptfächlich Die Marinemalerei. Seine Bilder weisen helle Farbtone und flare Zeichnung auf.

Edersdorf, Dorf in Niederschlesien, Kr. Neurode, (1919) 1931 meist lath. Ew., am Eulengebirge, hat Schloft, Judersabril, Steinfohlengrube.

Ectert, Karl, Musifer, * 17. Dez. 1820 Potsbam, † 14. Oft. 1879 Berlin, begleitete 1852 Henriette Sontag auf ihrer Kunstreise in Nordamerika und war Hosspallmeister in Wien, Stuttgart und seit 1869 in Berlin. Bon seinen zahlreichen Kompositionen (Opern, Klavierstüden usw.) haben sich nur einige Lieder gehalten.

Ecfejachs, das Schwert Eckes, dann Dietrichs von Ecfligler, Schmetterlingsgattung, s. Rhmphaliden. Echhard, Karl Maria Joseph, Bolitiker, * 18. März 1822 Engen, † 30. Aug. 1910 Mannheim, seit 1856 Rechtsanwalt in Offenburg, betäntpfte das Konkordat (s. Baden, Sp. 1313), saß seit 1861 in der Badischen Zweiten Kammer (Bizepräsident), forderte Einführung der Zivilehe, förderte seit 1866 die Einheitsbestrebungen, saß 1871—74 als Nationalliberaler im Neichstag und war 1870—1902 Mitglied, später Vorsigender des Aufsichtstats der Rheinischen Kredikank in Mannheim.

Schart, Johann Georg von, Geschichtsforscher, *7. Sept. 1664 Duingen, †9. Febr. 1730 Würzburg, seit 1694 Gehisse von Leidnig, 1706 Prosessivarg, seit 1694 Gehisse von Leidnig, 1706 Prosessivarg, seit nehmack Leidnig, Tod, deisen »Origines Guelsicae« und »Annales Imperii« er fortseste, Bibliothesar und, katholisch geworden, 1724 bischössich würzburgischer Bibliothesar und Historiagraph. Seine »Historia studii etymologiei linguae germanicae hactenus impensi« (1711), »Corpus historicum medii aevi« (1723, 2 Bde.) und »Commentarii de rebus Franciae orientalis et episcopatus Wirceburgensis« (1729, 2 Bde.) sind außgezeichnete Leistungen.

Ethel, Joseph Hilarius, Müngforscher, * 13. Jan. 1737 Enzersfeld (Niederösterreich), † 16. Mai 1798 Wien, Jesuit, widmete sich seit 1772 der Münzfunde, die er als Wissenschaft begründete, und war seit 1774 Abteilungsdirektor am kaiserlichen Münzfabinett in Wien. Hauptwerk: »Doctrina nummorum veterum« (1792—98, 8 Bde.), dazu »Addenda« (1826). Lit.: Kenner, J. H. D. G. Gin Vortrag (1871). Ethof, Konrad, Schauspieler, s. Ethof.

Echölzer, f. Ranthölzer.

|Sintri = 0,69 l. Edfnollen, fom. Edblatt. Edlein, früher württemberg. Getreidemaß = 1/32 Edmann, Otto, Maler, * 19. Nov. 1865 Samburg, + 11. Juni 1902 Badenweiler, erft Landschaftsmaler, widmete sich seit 1894 gang der dekorativen Runft, besonders unter dem Eindruck der Japansammlung des Samburgischen Museums. Er schuf Farbenholzschnitte und ornamentale Zierstücke für den Buchjanua (f. Taf. » Buchfamua II «, 4, bei Urt. Buch) und wurde so einer der Führer der neuen tunftgewerblichen Bewegung in Deutschland. Gine von ihm gezeichnete Thpe für Drudschrift (Edmannichrift) fand große Berbreitung. Gine Sammlung feiner beforativen Entwürfe ericien u. d. T.: » Neue Formen« (1897). Edmühl, niederbagr. Dorf, f. Eggmühl.

Eckftein, 1) Friedrich August, Althhilolog und Schulmann, * 6. Mai 1810 Halle a. S., † 15. Nov. 1885 Leipzig, daselhit 1863 Rettor des Thomasgymnasiums (bis 1881) und Universitätsprofessor gab Tacitus, Nepos, Phädrus und Horaz für die Schule heraus und schrieb außer Abhandlungen zur Geschichte der Philologie und Kädagogit: »Nomenclator philologorums (1871), »Der lat. und griech. Unterricht. (bred neu Sendan 1887).

Unterrichts (hrsg. von Hehden 1887).

2) Ernft, Dichter und Schriftsteller, * 6. Gebr. 1845 Biefen, † 18. Nov. 1900 Dresden, ein ebenfo

vielseitiges, wie oberstäckliches Talent, schrieb humoristische Epen (»Schach der Königin«, 1870; »Benus Urania«, 1872), Gedickte (»In Woll und Dur«, 1877), Reiseisizzen und Feuilletons (»Leichte Ware«, 1875; »Pariser Leben«, 1879), Novellen, Romane aus dem klassischen Altertum (»Die Claudier«, 1881, 8 Bbe., usw.) und dem modernen Gesellschaftsleben (»Dombrowsty«, 1892, 2 Vde., usw.) und leitete 1875— 1882 die poetischertrit. Itschr. »Deutsche Dichterhalle« und die humor. Vochenschrift »Der Schalt«. Sein erfolgreichstes Wert war die Humoresse aus dem Chumasialleben »Der Besuch im Karzer« (1875).

Ectirebe, s. Huf.
Ectwarden, oldenburg. Landgemeinde, (1919) 713
Ew., an der Oftstifte des Jadebusens, hat Sechad und Hafen.
[gegenüber Withelmshaven.
Ectwarder Hörne, preuß. Entlave, am Jadebusen.
Ectair, L' (pr. tettär), 1888 gegründete Parifer lonsEctaireurs (franz., pr. ettärör), Aufflärer; einzelne Reiter oder Kavallerieabteilungen im Sicherheitesdenst (s.d.), zur Geländeausstärung usw. Napoleon I.

Eclat (frang., fpr. etta), f. Etlat.

errichtete hierfür besondere Truppenteile.

Ecluje (spr. etigs, »Mause«). Enghaß im franz. Dep. Ain, von der Rhone beim Durchbruch des Jura gebildet, wird von der Straße und Bahn Ahon-Genf durchzogen und vom Fort de l'Ecluse beherricht. Ecole (franz., spr. etst), Schule; É. des mines (des mineurs, spr. eda-min bzw. eda-minsky), Bergichule, Bergsafadenie; É. primaire (spr. eprimär), Boltsschule; E. socondaire (spr. eg'gongbär), Mittelschule.

Ecole des chartes (franz., fpr. etği-ba-jdart), gelehrte Anjtalt in Paris zur Ausbildung von Archivaren und Geschichtsforschern, gegründet 1821. Lit.: "Livre du centenaire» (1921, 2 Bde,).

École française d'Athènes und É. f. de Rome (franz., spr. etgl-franghäs-batin bzw. bö-röm), s. Archäo-

logische Institute.

Ecole polytechnique (franz., spr. etpl-pölitätnit), älteste polytechnische Schule in Paris, Borschule für Offiziere (Genie und Artillerie) und höhere technische Beaunte, 1794 als École centrale des travaux publics gegründet, unter Napoleon I. 1804 militärisch organisiert. Lit.: Pinet, Histoire de l'É. (1887). École supérieure de guerre (franz., spr. etpl-phyengredsgr), militärische Unterrichtsanstatt in Paris, ift ähnlich der preußischen Kriegsalatemie, jedoch mehr Kachschule für den Generalstab.

Economie politique (frang., fpr. etonomi-politit), svw. Rationalokonomie oder Bolkswirtschaftslehre. Geonomiser (engl., spr. itonomaiser. » Sparer.), sow.

Vormärmer (f. d.).

Economist (engl., fpr. itönömißt), angeschenste engliiche Wirtschaftszeitschrift, 1848 gegründet, erscheint

einmal wöchentlich in London.

Economisten, Zusammenschluß junger Verwaltungsbeauter unter Führung von Jaque-Claube-Marie-Vincent de Gournah (1712—59) in Frankreich um die Mitte des 18. Ih.. mit dem Zweck, den Merkantilismus (f.d.) und sein bureaufratisches Shstem zu bekämpfen und eine liberalere Handelspolitik durchzuseken. Die E. haben sich um die übersetung vieler ausländischer vollswirtschaftlicher Schriften verdent gemacht; sie sind die Vorläufer der Physiokraten (f.d.) und haben deren Schule als Vorbild gedient.

Ecoffaid (frang., fpr. etshä), schottischer gewürfelter Die höchsten Gipfel tragen Schnee und Gletscher. Ecoffaise (frang., fpr. etshäs), sow. Etofsasse. [Stoff. | Bwischen beiben Ketten liegen acht burch Querriegel

Ecouchard (fpr. etuschäp), franz. Dichter, s. Lebrum. Ecouch (fpr. etuschy), Flocken im franz. Dep. Seine-et-Dise, (1911) 1916 Ew., an der Nordbahn, berühmt durch sein prachtvolles, 1588 erbautes Renaissance-ichloß (unter Napoleon I. Erziehungsanstalt).

Ecoute (stanz., spr. etut), Horchgang beim Minieren. Ecrasez l'infame (sranz., spr. etrasezdingfam, »Bernichtet die Nichtswürdige!«), von Voltaire geprägtes, gegen die Kirche und überhaupt gegen den »Aberglauben« (superstition) jeglicher Art gerichtetes Wort. Ecrins, Barre des (spr. bar-ba-f. eträng), Berg in den

Bestalpen (Belvourgruppe), 4103 m hoch. Eeru (franz., spr. etri), roh, ungebleicht (von Seide,

Garn ujw.).

Ecfeb (pr. 2416tb, Ecfeber Moor), Sumpfgebiet von rund 280 qkm Häche, im ungar.-rumän. Grenzgebiet auf rumänischem Boden, seit der Krasznas und Indem Boden, seit der Krasznas und Samos-Flußregulierung teilweise trocengelegt. Um Bestrand die ungarische Großgemeinde Naghsec, 1020) 5208 meist ungar. Ew., hat Flechts und Korbwarenindustrie. Auf einer Insel liegen die Auinen Ectinogonia, s. Prachtläser. [der Burg E. Ectoprocta (Estoprosten), s. Woostierchen.

Ecu (ppr. etq., »Schild»), frühere franz. Münze: a) In Gold unter Philipp VI. und Johann wie die chaise d'or (f. d.), aber mit Wappenschild zu seiten des Wonigs, dann seit Karl VI. mit gefröntem Listenschild, auf der Rückseite Blumenkreuzim Vierpaß; serner dere heaume mit gefröntem Heumis verpaß; serner dere den Listenwappen. Bon Ludwig XII. stammt der 6. au porc-spic mit zwei Stachelschweinen als Schildhaltern. d) In Sils der mit dem gefröntem Listenschild seit Heinrich III. in Teilstüden (¼ 6., ¼s 6.), seit Ludwig XIII. auch in ganzen Stüden zu 120 Sous geprägt, die als 6. blanc, Louis dlanc, Louis d'argent, Laubtaler (mit Laub um den Schild, zu 6 Livres), Franztaler weite Verbreitung auch in Deutschland fanden.

Scuador (f. Karte bei Art. Kolumbien), südamer. Republik, vom Aquator (spanisch ecuador) durchschnitten, liegt zwischen 1°23'n. und 4°45's. Br. und zwischen 73°10' und 81° w. L. und grenzt im S. an Beru, im W. an ben Stillen Ozean, im N. und D. an Kolumbien. Es umfaßt einschließlich der Galapagosinseln 443 750 qkm mit über 2 Mill. Sw. (5 auf 1 qkm) und besteht aus 17 Provinzen (Uzuay, Bolivar, Cañar,

Carchi, Chimborazo, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Leon, Loja, Manabi, Napo-Pastaza, Centiago, Jamora, et Oro, Vichincha, Los Nios, Tungarhua) und dem Territorium Colón (Galapagos).

Bodengestaltung u. Bewäfferung. Die über 800km lange Küfte ist nur burch den Golf von Guahaquil gegliedert. Das Innere zerfällt in



Ecuabor.

bie Küstenebene, in zwei durch Hochbeden voneinander getrennte parallele Gebirgstetten (Cordillera Occidental und Cordillera Oriental) und in das am Ostabhang der Kordillera Oriental) und in das am Ostabhang der Kordilleren gelegene tropische Tiesland. Die Kordilleren tragen mehrere teilweise noch tätige Vultane, so die östliche den Imbabura (4580 m), Antisana (5760 m), Cotopazi (6000 m), Tunguragua (5090 m) und den von der Kette getrennten Sangah (5320 m), den tätigsten aller Vultane Ecuadors; die westliche Kette trägt den Cotacachi (4970 m), Pichincha (4790 m), Jliniza (5300 m) und Chimborazo (6310 m). Die höchsten Gipfel tragen Schnee und Eletscher. Zwischen Ketten liegen acht durch Querriegel

getrennte, 35 km breite und nicht unter 2500m Sohe herabgehende Beden, seit alters die Hauptsitze der Bevölkerung. Die Abfalle beider Retten find nach außenhin steil. Un ihren Fuß schließen sich mit dichten Urmäldern bedeckte Tieflander. Die Flüffe gehen teils zum Amazonas (Rio Napo, Tigre, Bajtaza, Morona). teils in den Stillen Dzean (Guanas, Esmeraldas). Geologie. Die Oftlordillere besteht hauptfächlich aus steil gestellten fristallinischen Schiefern mit Wra-nit und Diorit. Die Westfordillere dagegen ist aus Sedimenten der Rreideformation mit eingelagerten ältern und jungern Eruptivgefteinen gufammengefett. Auf den Rämmen beider Rordilleren haben vullanische Ausbrüche die genannten Bullane aufge= baut. Tuffe und Lavaströme erfüllen die Beden zwi= ichen beiden Kordilleren. An ungbaren Mineralien find Rupfer, Gold und Silber vorhanden, die aber noch wenig abgebaut werden. Petroleum wurde bei Santa Clena (Forderung 1923: 180000 Barrels) u. a. D. erbohrt. Schwefellager finden fich im Chimborazobistrift und auf den Galapagosinseln.

Alima, Pflangen: und Tierwelt. Das Rlima ift in ben Tiefebenen beiß, feucht und ungesund, auf den Sochebenen überaus gleichmäßig (Quito [2280 m Sechöhe] hat im Jahresdurchichnitt 18,1°). Es fällt viel Regen. Man unterscheidet zwei Sauptjahreszeiten, ben Sommer (Junt bis November), die vorwiegend trodne Beit mit iconem, aber fturmischem Wetter, und die Regenzeit (Dezember oder Januar bis Dlai oder Juni). - Die Bflangenwelt zeigt in ber tropischen Region (bis gegen 1300 m) reichen Buchs aller tropisch-ameritanischen Gattungen, bor allem die Steinnufpalme und die Myrtageen. Auch die fubtropische Andenregion (1300-3400 m) weist eine reiche Flora auf: unten Balmen, Bambusdidichte und Farnwalder, Fieberrindenbaume (Cinchona) und Bachspalmen, barüber Undenrofen und ichließlich al= pine Sträucher. Auf den unwirtlichen Sochebenen, ben Baramos (über 3400 m), verschwindet der Baum- und Strauchwuchs. — Die Tierwelt gehört zur brasilischen Subregion der neotropischen Region. Sie ist durch neuweltliche Uffen gelennzeichnet, beson= ders den Schieferaffen (Lagothrix lagotricha Humboldt), ferner durch den ameritanischen Tapir, Rabelschweine (Bekari) und Biriche. Gehr reich ist die Bogelwelt (Bapageien, Kolibris, wildes Truthuhn, Droffel und Kondor).

Bevölkerung. Die Einwohner find zu 60 b. S. In-bianer, 30 v. S. Mischlinge, der Rejt Neger und Weiße. Im östlichen Tiefland gibt es noch unabhängige Indianerstämme (3 B. die Itvaro und Zapara), im weitlichen dagegen fast gar nicht mehr. Die Indianer des Gebirges, gahlreich und ziemlich rein erhalten, find meist Nachkommen der Duijos und andrer, vor dem Erscheinen der Spanier von den Ketschna unterworfener Stämme. Die Mifchtinge feten fich aus Mestizen (von Weißen und Indianern) und Cholos (von Mestizen und Weißen) sowie aus Bambos (von Indianern und Regern) zusammen. Reger leben an ber Rufte, Beiße, meift mehr oder weniger gemischte Nachtommen altspanischer Familien, besonders im Gebirge. Die Bollsdichte ist sehr ungleich, am stärtften im Gebirge. E. hat 19 Städte mit mehr als 5000 Em. — Die Landesfprache ift ein mit indianiichen Wörtern vermischtes Spanisch. Das Bilbungswesen ift arg vernachläffigt. 1922 gab es 1718 Schulen mit zusammen 2548 Lehrern und 108920 Schülern. In Quito ist eine wenig bedeu-

tende Universität, eine Medizinische und eine Bolytechnische Schule, eine Bibliothet, ein Naturhistorisches Museum und eine Sternwarte. In Quito, Cuenca, Guahaquil und Riodamba erscheinen zusammen 18 inanische Leitungen

spanische Zeitungen. Erwerbezweige und Verkehr. Fast einzige Erwerbsquelle ift ber Landbau. Im Tiefland bes Bettens und in den Flugtälern bes Oftens gedeihen als haupterzeugnis Kalao, baneben Zuderrohr, Reis, Kaffee, Bananen, auf den Sochebenen alle Getreibearten, Kartoffeln und die Gewächse der gemäßigten Zone. Biehzucht (Pferde, Rinder, Gsel, Maultiere, Lamas) und Rafebereitung find namentlich auf dem Sochland wichtig. Starte Ausfuhr von Rindern findet nach Bern ftatt. — Der Bergbau ift unbedeutend (f. Sp. 1177, Geologie). Auch die Industrie steht auf niedriger Stufe; sie beschränkt sich auf herstellung gröberer Beuge aus Wolle und Baumwolle und auf Flechtarbeiten, wie Panamahilte, Bangematten aus Balmftroh oder aus Bita (Ugavefasern). — Wichtiger ift ber Sandel. Die Husfuhr wertete 1923: 93 Mill. M (davon 3/5 auf Rafao, das übrige auf Panamahüte, Elfenbeinnuife, Baute, Raffec und Rautschut), die Einfuhr 80,5 Mill. M (vorwiegend Baumwoll- und Wollwaren, Bein, Wehl und verschiedenfte Induftrieartitel). Haupihandelsländer find die Ber. St. v. A., Großbritannien und das Deutsche Reich. In E. bestehen seche Notenbanten. Die Hauptstadt Quito ift mit dem Saupthafen Guanaquil (1922-28 tamen bort 824 Dampfer mit 978 844 Netto-Reg. T. an, 297 Dampfer mit 970 970 t gingen ab) durch Bahn berbunden. In der Regenzeit ift, abgesehen von ben (1923) 665 km Eisenbahnen, Warentransport fast unmöglich. Die Waren fonnen bann nur mit Efeln, Maultieren ober durch Indianer befördert werden. Es gab 1922: 217 Bost-, 204 Telegraphenämter und 7033 km Linien. — Waße und Gewichte find die metrischen, doch haben sich im binnenländischen Bertehr viele altspanische Mage erhalten. Müngeinheit: 1 Sucre = 2,04 M.

Staatliche Berhaltniffe. Dach ber Berfaffung von 1830, vielfach, zulett 1906, abgeändert, wird bie vollziehende Gewalt von einem (ebenso wie der Bigepräsident) auf 4 Jahre vom Bolt dirett gewählten Präsidenten, die gesetzgebende Gewalt vom National= kongreß (Senat mit 32, Abgeordnetenhaus mit 48 Mitgliedern) ausgeübt. Abelsvorrechte und Stlaverei find abgeschafft, aber die Indianer sind tatsächlich Hörige. Für die Berwaltung ist E. in 17 Provinzen und 1 Territorium geteilt, mit je einem Gouverneur an der Spipe. Das Deutsche Reich ift durch einen außerordentlichen Wesandten in Quito und einem Ronful in Guahaquil vertreten. Es gibt ein Söchstes Bericht in Daito, außerdem je ein Bericht zweiter Instanz evenda und in sieben andern Orten. — Eine Staatereligion gibt es feit 1906 nicht mehr; alle Meligionen find geduldet. - Die Finangen waren lange fehr schlecht; erft in neuester Zeit murde bas Gleichgewicht hergestellt. 1925 wurden Ginnahmen und Ausgaben auf je 71,7 Mill. M veranschlagt. -Beer und Flotte. Seit 1921 beiteht allgemeine Behrpflicht. Das stehende Heer (557 Cffiziere und etwa 5000 Mann) umfaßt 10 Bataillone Infanterie, 1 Regiment Ravallerie, 12 Batterien. Bewaffnung: Maufergewehr und Beidnüte verichiedner Spfteme. Die Flotte hatte 1924 nur ein älteres Kanonenboot von 800 t. — Die Flagge (f. Tafel »Flaggen«) ifi gelb, blau, rot, magrecht gestreift, der gelbe Streifen boppelt so breit wie jeder der beiben andern. Das | (bis 1901). Seit 1906 wieder Bräfident, hatte er mehrs Bappen (s. Tafel » Bappen «) zeigt über Felsen am fach mit innern Unruhen zu kämpfen und kam 1909 wer einen Regenbogen mit goldner Sonne, begleitet auf jeder Seite von zwei Zeichen des Tierkreises, imseut Unruhen in E., bei denen 1911 Alfaro skürzte. Hintergrund ein Danupfschiff.

Lit.: Mor. Bagner, Naturwissenschaftl. Reisen im tropischen Amerika (1870); Bolf, Viajes cientificos por la república del E. (1879), Geografía y geología del E. (1912); Simfon, Travels in the wilds of E. (1887); Reißu. Stübel, Hochgebirge der Rep. E. (1892—98); Bhumber, Travels amongst the Great Andes of E. (1892); Kolberg, Nach E. (4. Aust. 1897); Stübel, Die Bulkanberge von E. (1897); Hond Meher, In den Hochanden von E. (1907); Enod, E. (1914); Sievers, Neise im Berü und E. (1914); Niles, Casual Wandering in E. (1923). Bolf, Carta geográfica del E. (1:445000, 1892); V. Galindo, Mapa geogr. histórico de la Rep. del E. (1:1500000, 1906).

Befdichte. E., vor Antunft der Spanier Teil des Intareichs, tam mit diesem durch Bizarro 1532 unter spanische Herrichaft und bildete 1548-1710 als Brefidencia de Quito einen Teil bes Bizelonigreichs Beru, dann besjenigen von Santa Fé de Bogotá (Neugranada). Nach Aufstandsversuchen 1809 und 1811 führte die 1820 zu Guayaquil ausgebrochene Revolution mit Bolivars hilfe zum Ziel; die Spanier ergaben fich 22. Mai 1822. E. schloß fich an die Republiken Neugranada und Benezuela an und wurde Departamento del E. der 1821 errichteten Zentralrepublit Columbia. Nach deren Zusammenbruch war E. seit 17. Mai 1830 unabhängige Republif unter General Juan José de Flores, der als Präsident 1839—41 von Spanien die Unerfennung der Unabhängigfeit er= reichte. Nach längern Barteistreitigkeiten zwischen Liberalen und Konservativen wurde 1856 General Francisco Robles Präsident, der 1856 das frangöfifche Müng-, Maß- und Gewichtsspftem einführte und 1857 ein Bundnis mit Bern und Chile ichloß. 1858 führte eine unbedeutende Grenzstreitigfeit jum Rrieg mit Beru, ber sofort Unruhen im Innern hervorrief. Nach Wirren und Kämpfen wurde 1861 der fleritale Professor Varcia Moreno Prasident (bis 1865), der durch Straßen- und Hafenbau, europäische Unsiedlung und Berwaltungsreformen beffernd wirkte, aber so von den Demotraten befehdet wurde, daß 1863 Neugranada die Gelegenheit zu einer Kriegs= erflärung gegen E. benutte. Doch wurden nach turgem Rampf (Riederlage Ccuadors bei Cuaspud) die Begiehungen wiederhergestellt. Lavier Cfpinofa, Brafident feit Januar 1868, wurde Anfang 1869 von Moreno gestürzt. Dieser, auf die fleritate Bartei geftütt, begunftigte die Jefuiten und fuchte E. gum theofratischen Staat zu machen: strenge Bücherzensur wurde eingeführt und 10 v. S. der Staatseinnahmen dem Bapft überwiefen. Die Ermordung Morenos 6. Aug. 1875 beendete die Jesuitenherrschaft. Der von den Liberalen gestütte Prafident Borreros wurde bald durch den Raditalen General Beintimilla gestürzt. Die Verfassung wurde liberalisiert und 1878 das Kontordat mit Rom aufgehoben. Durch Verbindung der gemäßigten Liberalen mit den Klerital-Konservativen fiel Beintimilla 1883, und unter Caamano und seinem Nachfolger L. Cordero (1892—96) herrschten verhältnismäßig ruhige Zeiten. 1896 bemächtigte fich General E. Alfaro der Gewalt

fach mit innern Unruhen zu kämpfen und kam 1909 in Streit mit Beru; den Kriegsausbruch verhinderten neue Unruhen in E., bei denen 1911 Alfaro stürzte. Seither ift E. nicht wieder zur Ruhe gekommen. Ende 1917 brach E. die Beziehungen zum Deutschen Reich ab, trat aber nicht in den Krieg ein. Prafident John Quis Tamano (1. Sept. 1920-24) benuihte fich mit Erfolg, freundschaftliche Beziehungen zu Deutschland wiederherzustellen; sein Nachfolger Gonzalo S. Cordoba (feit 1. Sept. 1924) wurde wegen der allgemeine Unzufriedenheit erzeugenden Betternwirtschaft 9. Juli 1925 durch einen Putsch abgesetzt und eingesperrt. Bis zu den Neuwahlen 1926 leitet General Francisco Gomez de la Torre die Geschicke des Landes. Lit.: Belasco, Historia del reino de Quito (1841-44, 3 Bbe.); Herrera, Apuntes para la historia de Quito (1874); Moncano, El E. de 1825 à 1875 (1886); González Suárez, Historia general de la Rep. del E. (1890-1922, bisher 7 Bbe. und Utlas).

Ecuric (pr. etdrp, franz. Dorf, 4 km nörblich von Arras, war im Winter 1914/15 im Gefechtsraum der deutschen 6. Armee viel umfämpft.

Sh, hafen in der ital. Rolonie Eritrea, fübö. von Massau, mit altem Fort und 300 hütten der Danalil. Sh (engl., aus altengl. sad, »Besistum, Glück«), in dem Nannen Edgar, Edmund, Eduard usw.

Ed., editio (f. Edition) oder edidit (f. d.). **Sbam,** Stadt in der niederländ. Prov. Nordholland, (1925) 7962 Ew., am trodengelegten See Purmer, ist bekannt als Käsemartt.

Samer Käse, holländischer Fettkäse in Augelform. innen goldge b, außen rot gefärbt (s. Käse).

Chaphon (griechisch, »zum Boden gehörig«), die Lebensgemeinschaft der bodenbewohnenden Dilroorganismen, umfaßt Bodenbalterien, Bodenpilze, Algen, Protozoen, Rotatorien, Bodenwürmer, bodenbewohnende Spinnentiere (Tartigraden). Diese Organismen leben nicht nur nebeneinander im Boden, fondern es bestehen engste Lebensbeziehungen unter ihnen, insofern die einen gunftige Lebensbedingungen für die andern schaffen, sei es, daß fie organische Substanzen zerkleinern und so für andre angreifbar machen, sei es, daß sie selbst mit ihren Körpern andern zur Nahrung dienen, sei es, daß ihre Lusscheidungen chemisch lösend auf Mineralien ein wirken. Es barf fomit der größte Teil der chemischen Umsehungen im Boden, besonders die Entstehung des Humus und sein allmählicher Abbau, die Bindung und die Entbindung von Stidftoff fowie die gejamte Kohlenfäureproduftion des Bodens der Lebenstätigkeit des Edaphons zugeschrieben werden. Lit .: R. Francé, Das E. (1913).

theolratischen Staat zu machen: strenge Bücherzensur wurde eingeführt und 10 v. H. der Staatseinnahmen dem Papst überwiesen. Die Ermordung Worenos 6. Aug. 1875 beendete die Zesutenherrschaft. Der von den Liberalen gestützte Präsident Borreros wurde bald durch den Nadisalen General Veintimissa und der Stalten und geschoften Under Stalten General Veintimissa und der Name auf eine Liedersammlung über kale durch den Nadisalen General Veintimissa und 1878 das Konkordat mit Kom aufgehoben. Durch Verschindung der gemäßigten Liberalen mit den Alerissa und der Laue Verschindung der gemäßigten Liberalen mit den Klerissa und under Caam an o und seintimissa und unter Caam an o und seintimissa und unter Caam an o und seintimissä und unter Caam an o und seintimissä und unter Caam an o und seintimissä und unter Caam and der Klerissa und der Stalten Verschilden Versässen und der Stalten Versässen, die die Versässen und der Stalten Versässen, die die Versässen und der Versässen und der Versässen von isländischen Versässen van versässen van versässen van versässen van versässen van versässen van versässen van versässen van versässen van versässen van versässen van versässässen van versässässässässässässässäs

Inhaltlich bieten fie teils mythische Stoffe und in l mythischer Ginkleidung gehaltene Lebensweisheit ober Gelehrfamteit, teils heroifche Fabeln (Wieland der Schmied, Helgi, Nibelungen, Ermanarich). Formal ftellen fie gegenüber der funftvollen Staldendichtung (i. d.) eine einfachere anonyme Dichtung bar, die sich metrisch und stilistisch mit andern altgermanischen Beugniffen vergleichen läßt. Ihr metrifcher Grunditod ift bie zu Strophen zusammenschießende alliterierende Zeile (f. Stabreint). Die Sprache ift wuchtig, durch-ichnittlich schlichter und schnuckloser als bei den Stalden, doch ist deren Kenningtechnik (f. Renning) der eddischen Dichtung befannt und in manchen Studen reichlich verwendet. Bezeichnend find die gemein-germanischen Stilmittel: pathetische Bariation mesentlicher Begriffe, einfache Umschreibungen, Zeilengleich= lauf und Symmetrie bes Aufbaus, die einen eindringlichen, leidenschaftlichen Stil fchaffen.

Wir haben es mit Reften einer speziell norwegisch= isländischen Runft zu tun, deren alteste Erzeugnisse noch vor die Besiedlung Islands (867), die Haupt-masse aber ins 10. und 11. Ih. fallen. Die neucste Forschung hat die Grenzen nach rudwärts und vorwärts etwas weiter gezogen; namentlich der Fund des Eagiumsteins (f. d.) 1917 hat gezeigt, daß Spradund Runftform der eddischen Dichtung icon im 8. 36. dentbar maren. Die eddische Stiltradition lebt bis ins 13. Ih. fort und wird driftlichen Bedürfniffen angepaßt. Ferner hat vergleichende Untersuchung (durch Heusler und seine Schüler) besonders der Belbenlieder zu der Erlenntnis geführt, daß nicht nur die stoffliche und ethische Brundlage der bedeutendsten Dichtungen südgermanischer (frantischer und besonders gotischer) Bertunft find, sondern daß auch der gesteigerte Runftstil des pathetischen Beldenlieds füdgermanische, vermutlich gotische Schöpfung war, beren Renntnis dem Norden teils von den Goten dirett auf öftlichem Rulturweg, teils durch Bermittlung der Franken zugekommen ift. In den altesten eddiichen Dichtungen (Atlatvidha, Hamdhismal, Hunnenschlachtlied) dürfen wir also vielfach verwitterte Reste bon nordischen Nachbildungen südgermanischer Böl-terwanderungstunft sehen. Nordische Schöpfertraft zog neue einheimische Stoffe in den Bereich dieser Dichtung (Helgi, Starfadh, Ingjald u.v.a.) und schuf neue Theen, so namentlich die monologischen Rückblide, Traum- und Prophezeiungegedichte mit lyrifchmelancholischer Erweichung der alten heroischen Stoffe

und mit stärkerer psychologischer Bertiefung. Auch die ninthologische Dichtung dürste eine jungere und wesentlich nordische Reuschöpfung im stiliftischen Gewand des Heldenlieds sein. Auch hier find die altesten Stude vorchriftlichen Ursprungs, wenn auch ichon mit religiofer Freiheit den Göttergestalten gegenüber, die eine Behandlung nach rein fünftlerischen Bedürfniffen erlaubte. Alls literarisch erstarrte Erscheinungen lebten die heidnischen Götternamen und gestalten bis in driftliche Jahrhunderte poetisch fort. Und ichon die letten vorchriftlichen Wcnerationen haben aus dem geiftigen Befit der abendländisch-driftlichen Welt des Kontinents reichlich Glemente teils ftofflich-legendarer, teils religios-ethischer Art aufgenommen und in ihr germanisches Weltbild eingeschniolzen. So ist die vielbesprochene » Boluspa« (Die Beissagung der Seberin «), das tieffinnige tosmologische Gingangestud der C., als ein von größter poetischer Begabung und gebantlicher Spannfraft ge-

zu bewerten, in bem germanische Diesseitstraft und driftlich-antite Jenseitsspekulation zu neuer eigenartiger Einheit verbunden sind.

Trot der wissenschaftlichen Unhaltbarkeit vieler romantischen Borstellungen bleibt der Wert der E. sür die Erkenntnis altgermanischen Wesens und Dichtens unschätzbar. Glüdliche Bereinigung von zähem Festhalten an alter überlieserung und ersinderischem Unpassen an neu sich entwicklinde Bedürfnisse haben hier alte Stoffe, Formen und Denkweisen bis in die christlich-hochmittelalterliche Zeit fortleben und zur Augleichnung kommen lassen, von denen wir sonst taum je eine beutliche Vorstellung gewonnen haben würden.

Grundlegende Ausgabe von Sophus Bugge (1867); ferner von B. Shmons, Die Lieder der E. (1906) und von Gustav Nedel (1914). Deutschen übersehungen von H. Gering sin »Mehers Alass. Ausga. und von F. Gename (Sammlung) Abule. Bd. 1 u. 2, 1922—23). Der Haupteil der eddischen Apolephen ist zusammengestellt in Heuster-Ranisch, Eddica minora (1903).

Cb-Damer, aghpt. Stadt, f. Damer, Eb =.

Ebbelaf, Dorf in Schleswig-Holstein, Kr. Süderbithmarschen, (1919) 3236 Ew., an der Bahn Elmshorn-Tondern, hat AG., Mollereien und Brauereien. Ebber, Fluß, sow. Eder.

Ebbington (pr. edingen, Arthur Stanley, engl. Aftronom, * 28. Dez. 1882 Kendal, 1906—13 leitender Aftronom in Greenwich, 1913 Professor, seit 1914 Direktor der Sternwarte in Cambridge, schrieb: "Stellar Movements and the Structure of the Universe" (1914), "Space, Time and Gravitation" (1920; deutschung Gordon 1923), "Das Strahlunggleichgewicht der Sterne" (1921), "The Mathematical Theory of Relativity" (1922; deutsch 1925).

Soby, Mary, geborne Baker, Begründerin der Christian Science (j. d.), * 16. Juni 1821 Bow bei Concord (New Hampshire), † 4. Dez. 1910 Boston, heirakete in dritter Ehe den Geschäftsmann U. G. Gody, den sie von ihrer Lehre überzeugt hatte. Ihre Anschlieben von der Heibarteit aller Krantheiten ohne stoffliche Wittel legte sie in dem in Hunderten von Auslagen verdreiteten Buch "Science and Healthe (1875; deutschu. d. X.: "Bissendaft und Gesundheit", 1913) nieder. Sie gründete Gemeinden und leitete Unterrichtsturse, Massachustett Wetaphyfical College genannt. Solange sie lebte, war sie alleinige Leiterin der Kirche der Christian Science. Lit.: Peabody, Mrs. E. (1903); Wilbur, The Life of M. B. E. and the History of Christian Science (1909); Wahor, M. B. E. et la Science chrétienne (1912).

Eddystone (spr. diften), Felsenriff im Englischen Kanal, 22 km südm. von Pthmouth, trägt einen (1878—82 neu erbauten) Leuchtturm mit neun Stodwerlen, der 51 m hoch und 27 km weit sichtbar ist.

Soc, Dorf in der niederländ, Prov. Gelderland, westl. von Arnheim, (1925) 4500 Cw., Bahnstation, erzeugt Kunstjeide.

Ede, bibe, lude (post mortem nulla voluptas) (lat.), iß, irint, ipiele (nach dem Tode gibt's tein Bergnügen mehr), Wahlspruch der Spikureer.

Bergnügen mehr), Wahlspruch ber Spitureer. Sbea, Bezirtsort in Kannerun (feit 1920 in Fransöfige-Aquatorialafrika), am Sanagafluß unterhalb ber Gbeafälle, 1891 angelegt, wurde 25. Okt. 1914 von den Deutschen geräunt.

poetischer Begabung und gebanklicher Spannkraft ge- Gbeka, "Ginkaufsgenoffenschaften beutscher Koloformtes Berschmelzungsergebnis spätheidnischer Zeit nialwarenhandler", gegründet 1907, Sie Berlinnoffenschaften mit etwa 375000 Mitgliedern. Bentralorganisationen find: der Edelaverband deutscher taufmännischer Genoffenschaften e. 2., die Edetazentrale e. G. m. b. S., die Sdefabant e. G. m. b. S. und die Ebekaverlagsgesellschaft m. b. H.

Edelbaumtvolle, jviv. Karavonila.

Edelerden, fow. jeltene Erden, f. Erdmetalle.

Cdelfäule, f. Bein.

Selfelt, Albert, finnland. Maler, * 21. Juli 1854 Kiala bei Borga, † 18. Aug. 1905 Haifo bei Borga, Begründer der finnischen nationalen Malerei, der mit glänzender Technik Freilichtbilder aus seiner Heimat, auch Bildniffe malte.

Chelfint (Buchfint). f. Finten.

Chelfische, die besten Speisefische des Silfmaffers (Salm, Forelle, Rarpfen ufw.), ift feine fustematische Gruppe im zoologischen Sinn. S. auch Fischerei. Sbelfreie, german. Edelinge freier Berlunft, feit bem 12. Ih. Dynasten, im Gegensat zu den aus der Unfreiheit hervorgegangenen Ministerialen (niederem Udel).

Gbelgafe, die in der Atmosphäre und in einigen Mineralien in geringer Menge enthaltenen Gafe Urgon, Belium, Reon, Arnpton Lenon. E. find Clemente, liefern keine chemischen Berbinbungen, sind einatomig, getennzeichnet durch bas Spettrum bei elettrischen Entladungen in der Blüderröhre und find zu trennen durch teilweise Verflüssigung bei tiefer Temperatur oder durch die verschiedene Diffusionsgeschwindigkeit. Lit .: B. Ramfan, The gases of the atmosphere (1896; 4. Aufl. 1915), Die edlen und die radioaftiven Bafe (1908) und Die Bafe der Litmosphäre (3. Aufl.; beutsch 1907); W. Ramfay und G. Rudolf, Die E. (im » Sb. der allg. Chemie«, Bd. 2, 1917).

Chelind, Berard, niederland. Rupferftecher, * 20. Dtt. 1640 Antwerpen, † 2. April 1707 Paris, Schiller G. Hunbrechts in Antwerpen, seit 1686 in Paris, vereinigte die niederländische Aupserstichmanier mit der frangofischen und leiftete Bedeutendes im Bilonisstich. Er stach über 400 Blätter. Lit .: S. Delaborde, G. E. (1886).

Socieng, altdeutsches Wort für Edelmann (f. Abel). Cbelfajtanie (Eßtaftanie), f. Castanea.

Cdelfnabe, f. Bage.

Chelforalle (Corallium rubrum L., f. Tafel »Rorallen«), Art der Rindenforallen (f. Korallenpolypen), bildet veräftelte Stämmchen und hat ein rotes Stelett aus Ralf, bas von einer weichen Maffe überzogen ift, dem Boden für die vielen zu einer kolonie vereinigten Bolypen. Die E. findet fich im Mittelmeer 80-200 m tief. Die Korallenfischerei soll jährlich Korallen im Wert von eiwa 4 bis 7 Mill. M liefern. Hauptpläte gur Verarbeitung auf Schmudjachen find Torre del Greco bei Reapel und Genua. Lit.: Canestrini, Il corallo (1883); Al. Steuer, Die italienische Korallenfischerei (in »Cfterr. Fischereizeitung«, 8. Jahrg. 1911, Nr. 2 (f. Aldel). und 4).

Soelfrone, Krone des einfachen, unbetitelten Adels Sdelmann, Johann Christian, Freidenker, * 9. Buli 1698 Weißenfels, † 15. Febr. 1767 Berlin, wurde wegen antichriftlicher Anschauungen vielfach verfolgt. Musmahl von Schriften 1847; Selbstbiographie hreg. von Kloje 1849. Lit.: Unden, J. C. Edelmann Sbelmarane, Fifch, f. Rente. [(1870).

Ebelmetalle, im demijden Sinn diejenigen Metalle (f. b.), bie wegen ihrer geringen Bermandticaft jum Cauerstoff in feuchter Luft unverändert | Breife durch viele unberechendare Faktoren bestimmt

Wilmersdorf, umfaßte Ende 1924 gegen 570 Ge- bleiben, im volkswirticaftlichen Sinn nur biejenigen, die sehr kostbar sind und filr Lugus, besonders für Müngzwede verwendet werden. Sierher gehören heute nur Gold, Silber und Platin. Die Seltenheit und der Glanz der zu kostbarem Schmuck brauchbaren E. hat diese schon in altester Zeit als Kennzeichen ber Bornehmheit und des Reichtunts an-fehen laffen. Daraus ergab fich das Streben, fie zu erwerben, die allgemeine Wertschätzung und schließlich ihre Bermenbung für Geldzwede, wofür fie vorzüglich geeignet find (f. Gelb). Platin, bazu weniger geeignet, wurde nur 1828-45 in Rugland als Münze geprägt. Die Gewinnung der E. reicht bis in das 5. oder vielleicht 6. Jahrtausend v. Chr. zurud; von ben Bergwerken, die auf Gold betrieben wurden, sind die in Ughpten die ältesten (vgl. die Art. Gold und Silber).

Buverläffige Angaben über die gewonnenen Den = gen der ältesten Zeit an Edelmetallen fehlen vollständig. Die vorhandenen Quellen reichen faum weiter als bis an bas Ende des 15. Ih. zurlid.

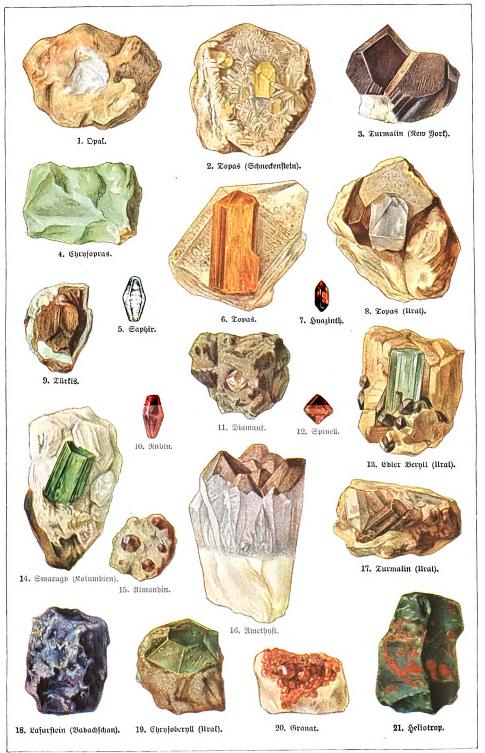
Gold: und Silbergewinnung. (Die Bahlen bezichen fic auf die Sahresburdichnitte ber einzelnen Berioben.)

m and a b ana	Gold		Silber		
Perioben				1000 Mari	
byw. Jahre	kg	1000 Mart	kg	(Marttwert)	
1493-1520	5800	16 182	47 000	12 220	
1521 - 1544	7 160	19976	90 200	22 870	
15451560	8510	28 742	811600	76 965	
1561-1580	6 840	19088	299 500	72 779	
1581 - 1600	7 380	20 590	418900	98860	
1601-1620	8520	28 771	422 900	96 421	
1621 - 1640	8 3 0 0	23 157	398 600	78326	
1641-1660	8770	24 468	366 300	70330	
1661-1680	9 260	25 835	337 000	62 682	
1681-1700	10765	80 034	341 900	68 598	
1701-1720	12820	85768	855 600	65 075	
1721-1744	19080	58 282	481 200	79 720	
1745-1760	24 610	68 662	588 145	100 764	
1761-1780	20 705	57 167	652740	124 021	
17811800	17790	49634	879 060	162 626	
12011820	14612	40750	717460	128700	
1821-1830	14 212	39668	460 560	81 519	
1831-1840	20 289	56 606	596 450	105579	
18411850	54 759	152 777	780 415	187 358	
1851—1860	200 569	559 604	895 553	162548	
1861-1870	190 042	530 232	1 220 118	219502	
1871—1880	173 159	483 126	2 209 839	363 356	
1881-1890	162414	458117	3 097 966	434400	
18911900	316 159	880 133	5027483	471 200	
19011910	568 856	1583700	5 680 229	442 000	
1911—1920	640 309	1 782 700	5968577	637 800	
Preis und Wertverhaltnis der Edelmetalle.					

Der Breis hängt 3. T. von denselben Faktoren ab, die die Große der Gewinnung bestimmen. Es mirten mit auf feiten bes Ungebots: 1) die Menge ber jährlichen Neugewinnung; 2) der laum abschätbare vorhandene Borrat der ganzen Erde an gewonnenem Edelmetall. Auf seiten der Rachfrage wirten auf den Breis: 1) der Bedarf zu Milngzweden, der bei steigender Zivilisation infolge der Ausbreitung bargeldsparender Zahlungsmethoden abnimmt. Da ständig private Einschmelzungen sowie Umprägungen von Mingen ftattfinden, ift eine zuverläffige Statiftit auch hier nicht möglich; 2) der Bedarf der Industrie zu Schmuck usw. (Uhrenindustrie, Kunstgewerbe, Galvanoplastit, Photographie, Zahntechnikusw.). Vor dem Weltkrieg wurden schätzungsweise 1/s ber jahrlichen Goldproduktion und 1/6 der Silbererzeugung für Industriezwede verbraucht.

Wertverhältnis (Wertrelation): Da die

Edelsteine





werden und daher stark schwanken, muß auch ihr Ber= | hältnis, das Wertverhältnis des Goldes zum Silber, stark schwanken. Die Wertrelation, d. h. die Anzahl der Rilogramme Silber, die für 1 kg Gold hinzugeben ift, berechnet man für frühere Zeiten nur annähe-rungeweise aus ben in Gold und Silber ausgedrücken Güterpreisen oder aus dem Gewicht von Münzen des betreffenden Zeitraums; heute beziffert man sie genau nach dem Gilberpreis auf den großen Edelmetall= märkten, und zwar in London nach dem in Bence ausgedrücken Preis der Unze Standardfilber, d. h. 31,104 g Silber zu 37/40 fein, in New York in Dollars für die Unze Feinfilber. In der altern Zeit, deren Angaben sehr unsicher find, schwankte die Wertrelation gewaltig, und zwar nicht bloß zeitlich, sondern auch örtlich. So wird fie für die Zeit Platons zu 1:12, Allexanders zu 1:10, für Rom vor Cafar zu 1:11,9, nach Cafar zu 1:8,9, für das Oftrömische Reich im 4. Ih. n. Chr. auf 1:14,4, für das Merowingerreich im 4. und 5. Ih. mit 1:8.5 bis 1:9 berechnet. In 13.—15. Ih. finden wir Lingaben von 1:10 bis 1:13,7, und deutsche Münzgesetze des 16. Ih. nahmen 1:11,38 bis 1:11,55 als Grenzen an. Bon da an bis heute hat sich das Silber im Berhältnis zum Gold fast ständig entwertet; Alusnahmen bilden nur die drei Berioden 1720-80, 1850—65 und 1915—20. Im 18. Ih. schwankte die Relation ziemlich ftart, bagegen nur wenig von 1820-70. Diese Regelmäßigkeit war im wesentlichen der französischen Münzgesetzgebung zu verdanken, die das Verhältnis 1:15,5 (60% Pence für die Unze Standardfilber oder 180 . für 1 kg Feinfilber) feitlegte. Diefer Paristand wurde bis jum Jahr 1850 überhaupt nicht erreicht. Von 1850 ab macht fich der Einfluß der Goldgewinnung in Australien und Kalifornien bemerklich. Die höchsten Silberpreise stehen bis zum Jahr 1852 über jenem Paristand und gehen erst im nächsten Jahrzehnt mit dem Unsteigen des Gilberpreifes unter biefes Wertverhältnis herab. Dann beginnt der Silberpreis bereits Anfang der 1860er Jahre unaufhaltsam zu finken, im Unfang langsam, von 1872 ab jedoch mit zunehmender Geschwindigkeit und stärler als je im Berlauf der Geschichte, bis 1914. Das Wertverhältnis war 1872 noch 15,63; es stand 1880: 18,65; 1890: 19,75; 1900: 33,33; 1909: 39,71. Die Ursache dieser Beränderung war vor allem die fehr große Ausdehnung der Silbergewinnung bei Albnahme der Gewinnungsfosten, erft in zweiter Linie die mit dadurch bewirfte Abtehr der meisten Staaten vom Gebrauch des Silbergeldes als gesetzlichen Balilungsmittels, die zeitweilige Verknappung der Goldgewinnung fowie g. E. Berdrangung des Gilbers durch das Gold auch in Kunftgewerbe und Industrie. Der durch den Weltfrieg eingetretene Preisanftieg (1914-1920) fann am Schidfal des Gilbers wenig andern.

Lit.: A. Soetbeer, Literaturnachweis über Geld und Münzwesen (1892); A. del Mar. A History of the Precious Metals (1880; 2. Anfl. 1902); Ad. Wagner, Sozialökonom. Theoric des Geldes und Weldwefens (1909); Solfforich, Geld und Banten, Bd. 1 (1923). - Annual Reports of the Director of the Mint (jährl.); die Berichte der internationalen Münzkonferenzen und Enquetekommiffionen.

Cbelpilz, jow. Champignon.

Cdelpun, But aus in der Maffe gefärbtem Trodenmörtel, der unter verschiedenen Ramen im Handel ist. Seine Farbe wird durch Beimengung zerkleinerter Gesteine zum Kalfmörtel erzielt.

Cdelraute, j. Artemisia.

Cbelrcie, f. Beredelung.

Edelroft (Aerugo nobilis), f. Batina. stätten. Edelfand, Edelfteine führende: Sand, f. Erglager= Edelichwein, deutsches, weiß, groß, fehr frühreif und mastfähig, aus den Portshires gezüchtet, f. Schwein. Cbelsheim, 1) Lubwig, Freiherr von, bad. Staatsmann, * 24. Olt. 1823 Karlsruhe, † 23. Febr. 1872 Konstanz, vertauschte 1861 furhessischen mit badischem Dienst, wurde Ministerresident in Wien, 1863 außerordentlicher Gesandter daselbst, übernahm 19. Oft. 1865 den Borfit des badifchen Rabinetts und das Auswärtige und wirkte für Ofterreich und die Triasibee. 1866 beitimmte E. Baben zum Krieg gegen Preußen und trat 23. Juli 1866 zurück.

2) Leopold Wilhelm, Freiherr von C. Bhulai, Bruder des vorigen, ofterr. General, * 10. Mai 1826 Karlsruhe, + 27. März 1893 Budapejt, fämpfte 1848—49 in Italien und Ungarn, 1859 bei Magenta und Solferino, 1866 in Böhmen und war 1875—86 Landestommandierender in Ungarn.

Edelfittiche, f. Papageien.

Cbelfteine (hierzu Tafel), Mineralien (Steine), die durch Glanz, Reinheit, Härte, Schönheit der Farbe, Durchsichtigkeit, starte Lichtbrechung und großes Far-benzerstreuungsvermögen (Feuer), aber felten durch besondere stoffliche Zusammensegung ausgezeichnet find und zu Bijouterien verarbeitet werden. Man unterscheidet eigentliche E. (Vanzedelsteine, gemmae, oder Juwelen) und Salbedelsteine (lapides pretiosi), zwischen denen es aber keine scharfe Grenze gibt. Farbige E. nennt man Phantafte-fteine Die Benenmungen der Juweliere und Mineralogen stimmen vielfach nicht überein; erstere bezeichnen häufig mineralogisch (und stofflich) ganz verschie= dene E. mit demfelben Namen und verstehen unter orientalisch im Wegensatzu ofzibentalisch meist gar nicht aus bem Drient stammende, sondern nur schöner gefärbte E. So wird der Name Rubin für verschiedene vote Steine gebraucht, die der Mineralog dem Korund, dem Spinell, dem Topas oder bem Granat zugählt, und der Juwelier tennt außer dem orientalischen Rubin, den auch der Mineralog als Rubin bezeichnet, noch die ofzidentalischen Rubine und untericheidet mehrere Urten derfelben, jo den bohmischen Rubin und den Kaprubin, die der Mineralog zum Phrop (oder Granat) rechnet. E. liefern besonders Ditindien, Centon, Brafilien, der Ural, Nordamerita, Südafrila, Böhmen, Ungarn. - Cine über-ficht ber E. gibt ber Tert zur Tafel, Sp. 1187 ff. über Rachahmungen ber E. (Amaufen) und jynthetische E. i. Edelsteine, fünstliche.

Bearbeitung usw. Die rohen Steine wurden jrüher nur geglättet; befondere Formen, die ihre Eigenicaften vorteilhaft bervortreten laffen, werden burch die auf Ludwig van Berquem (Brügge, 1456) zurüdgeführte Edelsieinschleiferei erzeugt. Der robe Stein wird durch Berfägen, Spalten oder Berbrechen in eine der gewünschten nahekommende Form gebracht. Die Stelle, länge welcher der Sprung verlaufen foll, wird mit Diamant eingeritt; dann wird der Stein mit hammer und Meißel geivalten. Beim Zerteilen von Diamanten erhält man Rapjes und Enden; jene werden zu Brillanten, diese zu Rosetten geschlissen, indem der Stein mit Kitt an einer Gülfe (Dogge) befestigt und gegen eine umlaufende, mit Diamantitanb (Bort, Karbon) und 51 benette Metallicheibe gepregt wird. Hach Bollendung einer Fläche (Facette) wird die Hülfe burch eine Schaltvorrichtung, entsprechend ber Babt

Bur Tafel Edelsteine

266. 1. Opal von Czerwenina in Ungarn, Trümer in zeriettem Undefit.

Mbb. 2. Topas bom Schnedenstein in Sachsen, wein=

gelb, mit Anarz in Topasfelsdrufe. Abb. 3. Aurmalin von New York, fchwarz, auf ans

gewittertem Geldfpat.

Abb. 4. Chrhfopras von Frankenstein in Schleffen. 2006. 5, 7, 10, 12. Saphir, Syazinth, (Birton), Aubin, Spinell aus Centon, loje Briffalle aus Gluffand.

Abb. 6. Topas von Ouro Breto in Brafilien, braun= lidiacib auf Quarz.

Nob. 8. Topas von Mabajdita im Ural, bläulich, in Granitdruje.

Abb. 9. Türlis ans Perfien, Ednur in Tradyt. 266b. 11. Diamant, eingewachsener Briftall, von

Kimberlen im Rapland. 2066, 13. Gbler Berntl von Minginta im Ilral, mit

Ranchquary auf Feldipat. 205. 14. Smaragb von Muzo bei Bogota in Rolum=

bien, mit Raltipat auf duntelm greidefaltstein. Albb. 15. Almandin von Gronland, eingewachsen

in Glimmerfchiefer. Abb. 16. Amethuft bom Ergaebirge, auf Quars, mit

Abergug von Gijenerg auf den freien griftallflächen.

Mbb. 17. Turmalin von Schaitauft im Ural, rot Rubellit), mit Cmary.

Abb. 18. Lafurftein von Badachichan (Afghaniftan), mit eingesprengtem Burit.

266. 19. Chrhiobernil (Alexandrit) von der Tofo= woja bei Jetaterinburg im Ural, in duntelm Glimmer= ichiefer.

Abb. 20. Granat von Ma di Stura (Turin), auf Granatfels.

Mbb. 21. Beliotrop aus Offindien.

Wichtigste Edelsteine und Halbedelsteine

I. Gigentliche Cdelfteine (Juwelen)

a) Schmudfteine 1. Ranges.

1. Diamant, farblos, gelb, gran, blau, rot, braun, ichwarz, aus Oftindien, Brafilien und vom Rap (20bb.11); Täufdjung mit farblojen Topajen, fchwach geglühten Zaphiren, Spazinthen.

2. Eble Rorunde, an Barte und Wert bem Diamant

am nächften ftebend, und zwar:

- a) Rubin, dunfelrot, hellrot, farblos, and Birma, Siam und Ceylon (Abb 10); betrügerische Radssahmung durch roten Spinell, Turmalin, Duard,
- Syazinthe, rot geglühte Amethyjte, Topaje; b) Saphir, blan, grün, gelb, braun, jarblos, and Birma, Centon (Abb. 5); Tänfchung mit Chanit, Rordierit;
- e) orientalifder Smaragd, blaulidigrun, and Birma, Siam, Centon, Menfudwales, ber feltenfte aller Edeliteine:
- d) orientalischer Chrusolith, gelblichgrün, and Cen-Int:
- e) orientalifder Aquamarin, hell grünlichblau, aus Centon und dem Ural; Täufdjung mit grünlichen und blänlichen Topafen
- f) orientalifder Amethyft (Amethyftiaphir, Burpurjaphir, Biolettrubin, veildenblan ins Burpurrote, and Birma, Cepton;
- g) orientalischer Syazinth, morgenrot, ebendaher: h) orientalischer Topas (Topassaphir, gelber
- Caphir), gelb, ebendaher; i) Lenfofaphir (weißer Caphir), weiß, eben= daher:
- k) Ufterien (Sternfaphir, Sternrubin, opa = lifierender Saphir ober Rubin, Sterns ftein, Topasafterie), rot, blan, gelb, eben= daher:
- b orientalijder Girafol (Saphire ober Rubin= tage nange, gelblich, rötlich, blaulich, von Centon.

3. Spinell, rot, und zwar bluts ober toschenillerot, farmesinrot (Gonttes be jang, Rubinfpinell) oder rojenrot (Balasrubin), ferner hyazinihrot bis gelb (Ru bicell, Effigipinell), farblos, weiß, blau, grün, ichwarz (Ceylanit, Pleonaft, Abb. 12), in allen Weltteilen, besonder schön in Birma, Ceylon und Brafilien; Täuschung mit gebrannten Topasen und Amethuiten.

1. Chrysoberna (orientalischer Chrysolith) und der opalifierende Zymophan (Chrujoberniltagen = auge, orientalijches oder centanisches Lagen = ange, jaillernber Chryfolith), grinn und gelbgrin, ans Brafilien, Ceylon, Birma, Ural.

5. Alerandrit, buntel gradgrun bis fmaragdgrin, ind Rotliche, von der Totowoja und Sanarta im Ilral

und von Ceylon (Abb. 19).

6. Smaragd, lebhaft dunkelgrüner Beryll aus Ro= fumbien (Abb. 14), von der Totowoja im Ural, and Zalzburg, Oberägypten: Täufchung mit hibbenit, Diopfid, grünem Turmalin, Granat, Chryfolith.

7. Goler Bernil, und gwar: Aquamarin (2166. 13), hellblan oder blänlichgrün, grünlichblan, Aquamarin-chryfolith, gelblichgrün, Goldbernll (Seliodor), gelb, and rofenret und farblos, and Rugland, Oftindien, Rordamerita, Brafilien.

8. Gutlas, grün ins Blane, von Brafilien und der

Sanaria im Ilral.

b) Edmuditeine 2. Ranges.

9. Phenafit, farblod und gelb, felten braunlich und roja, von der Totowoja und Minit im Ural und von Colorado.

10. Topas, jarblos, gelb, rot, grün, blan (206. 2, 6 und 8), in allen Weltteilen; Barietäten find ber fibirische ober taurische Topas, lichtbläulich, und ber etwas buntlere, lichtblane brafilifde Saphir. Gelbe und rote Topaje heißen and brafilifder Topas baw. brafilifder Anbin.

11. Birton, rot und gelb (Snazinth, Abb. 7), blangelb bis farblos (Jargon de Centon, Matura = biamant), felten blan, grun, von vielen Jundorten, besonders Centon; Tänichung mit Kancelitein ober Beffonit, gebranntem Topas, mit Gifentiefel, rotem Turmaliu.

12. Turmalin, braun, farblod (Adyroit), fcmarz, rot (Anbellit, Siberit, fibirifcer Rubin, blau (Indigolith, brazilifcher Saphir), grün (brafilischer Smaragd, centanischer Chry jolith), oft bunt (Abb. 3 und 17), and Ceplon, Sibirien, Brasilien; japhirblan, Seltenheit, Kalisornien.

13. Granat:

a) Almandin oder orientalischer (auch jyrisch er) Granat, rot bis violett (Abb. 15), aus Europa, Mfien, Mfrifa (fog. Adelaiderubin);

b) Byrop oder bohmischer, ofzidentalischer Granat, duntel blutrot, and Bohmen; Raprubin vom Map; Arizona. und Coloradorubine von Arizona und Colorado:

e) Rancelftein (Seffonit), rotgelb, morgenrot, honiggelb, aus Cenlon, Tirol, Piemont (Abb. 20);

Demantoid (uralifder Smaragd), fmaragd: arun, ans dem Ural:

e) Groffular, ftachelbeergrun, ans Gibirien.

- 14. Opal, mildweiß, farblos, lebhaft irifierend (Edelopal, Golbopal, Girafol, Flammen = opal Harletin = oder Flimmeropal, Clement = oder Firmamentstein, Abb. 1), ans Ungarn, Sonduras, Mexito, Anstralien; Feneropal (Sonnen = opal, Girafol), fcon fenerrot ine Braunliche, bon Merito.
 - e) Schmudsteine 3. Ranges.
- 15. Türfis (Ralait), himmelblau, zuweilen mild)= blan bis grun, undurchfichtig (Abb. 9), aus Berfien, Arabien, New Mexico, Arizona, Revada.

16. Chryfolith (Beridot, Dlivin), oliven=, fpargel= grasgrün, in allen Weltteilen, ichone, durchsichtige Steine (edler Chrysolith) nur aus dem Orient (Ägypten und Vorderindien); Tänschung mit Turmalin. Epibot pber Diopiib.

17. Kordierit (Didroit, Jolith, Luchsftein, Luchsfaphir, Baffersaphir), veichemblau, grau, gelb, griin, farblos, aus Cenlon; Taufdung mit

blauem Quard

18. Siddenit (Lithiumimaragb), bem Smaragb

in der Farbe ähnlich, and Kalifornien.
19. Kunzit, violett und rosafarben, and Kalifornien und Madagastar.

20. Diopfid, flafdengrun, and Biemont und Tirol. 21. Epidot (Bist azit), olivengrun, aus Tirol. 22. Besuvian, grun und braun, aus Biemont, vom

- elub. [ähnlich, aus Brasilien. 23. Andalusit, grün und rötlich, dem Alexandrit 24. Ayanit (Sapparé, Sappar), schön blau, aus
- dem Teifin und Tirol.
 - 25. Arinit, nelfenbrann, aus der Danphine (Difans). 26. Staurolith, rötlichbraun, aus Taido und Nirolo.
- 27. Dioptas (Rupfersmaragd), aus Sibirien. 28. Titanit (Sphen), gelbgrün bis braun, Pfitscher Tal (Tirol).

II. Salbebelfteine

d) Schmudfteine 4. Ranges.

1. Bergfriftall, und zwar:

- a) gelber Bitrin (Goldtovas), Brafilien, Japan, Schweiz; böhmischer, ofzidentalischer, spanischer Topas (Cordoba):
- b) brauner bis rauchgraner Rauchtovas (Alven): schwarzbrauner ober schwarzer Morion (Alpen);
- d) Aheintiefel, Schaumburger Diamanten, Mar-morofcher Diamanten, Arfanfas Diamanten. 2. Beilchenblauer Amethnit (Abb. 16) von Oberftein, vom Ural, aus Censon, Judien, Brafitien, Uruguan; durch "Brennen" (Glühen) ichon gelb (Zitrin).

3. Rojenroter Rojenquary (fog. bohmifcher Rubin)

- von Zwiefel, Ural, Indien uim.
 4. Quary mit Ginichluffen von moosformigen Beweben oder nadelformigen Briftallden (Doooftein, Nadelftein, Saarftein) von grünem Untiant (Thetishaar) oder von rotem bis rotgelbem Rutil (Ligertshaur) boer bon tolem die tolgeloem Ruftl ober Goethit (Venushaar), aus den Alpen, von Nadagastar, Nordamerifa, Japan usw.; oder mit eingeschlossenem Gold (Gold quarz) von Kalisornien, Wontana, Südafrifa, Anstralien usw.; oder mit Lust-bläschen auf Spalten und dadurch irisierend (Regen = bogenquarz, Bris).
 5. Gifenfiefel, rot und gelb, aus bem Naffauifden,
- Beitfalen, Erzgebirge ufw. : hyazinthrot, von Santiago di Compostella (Snaginthen bon Compostella).
- 6. Laudgrüner Brafem aus bem Gragebirge ufw. 7. Durch Blättden von Gifenglimmer rot ober von Chromglimmer grin ichillernber Avanturin aus bem

Ural, Altai und Indien; oft imitiert.

8. Seidenartig schillerndes, gefinlichgraues Kahenange aus Cehlon, Ositindien, Sichtelgebirge, Harz.

9. Tigerange, gelb bis bräunlich schillernd und goldig glänzend, aus Sidafrita.

10. Faltenange, duntel indigblau, feidenglängend, aus Südafrita.

11. Dornftein, dichter Quars, als Berfteinerungsmittel bon Holsteilen (Holsftein, Starftein) von Cheunig, Kuffhäufer, Colorado, Arizona uiw.

12. Jafpie, rot von Liel und Anggen im badifchen Oberland, braun aus den Rillandern und Rorbamerita, gelb von Sigilien, grun und bunt gebandert (Bandjafpis) aus bem Ural.

13. Chatzebon, weiß, grau, aus Island, Chindien; auch mit fleinen roten Fleden Punttachat, Stephansjtein), oder gelb (Badysamat, Beradiat) und blau (Saphirin), von Nerifdinft, Siebenburgen, Indien. 14. Moffaftein (Moosachat), weiß, mafferhell oder

grun, mit braunen, roten ober ichwarzen Denbriten. aus Indien und Arabien.

15. Chrnfopras, apfelgrun (20b. 4), aus Schlefien. 16. Rarneol, blutrot und gelb (männlicher R., R. vom alten Stein) bis fleischrot und gelbrot (weib = licher St.), und Sarber, braun bis orange, oft rot durchscheinend, von Indien Gudamerita, Queens= land uiw.

17. Plasma, buntelgrun, aus Indien und bem Schwarzwald; auch rot gefledt oder punttiert (Selio = trop, orientalischer Jaspis, Blutjaspis, Abb. 21), aus Judien, Brafilien, Australien.

18. Achat ober gestreifter, gebanderter Chalzebon (Bandachat, Festungsachat) aus Oberstein, Brasilien, Judien; in verschiedenen Farben: weiße Lagen wechselnd mit schwarzen im Ong (Kameenstein), rote und weiße im Karneolonge, braune und weiße im Sarbonny; oft fünftlich gefarbt.

19. Gemeiner Opal, farblos bis ftart gefärbt (Salb =

opal), weiß (Mildopal), fraun bis gelb (Falveopal), weiß (Mildopal), fraun bis gelb (Falveopal), apielgrün (Chrysopal), Berheinerungsmittel von Holz (Holzopal), von Ungarn, Siebengebirge, Schlessen unw.

20. Beifer, gelblicher und braunlicher porofer Opal (Sybrophan, Beltange), in Baffer und Ol dem Edeloval ahnlich, and Ungarn und Mexito; ebenfo gefarbt und ichmad perlmutterglangend ift der Raicho. long (Perlmutteropal, Ralmüfenachat) aus der Bucharei, von Asland, den Käröern, Neufchott-

land nim. 21. Farblojer ober heller Abular (Mondftein, Rifchange, Girafol) and Centon, Brafilien, Nord-

amerifa. 22. Labrador, gran, rötlich, blaulich, jum Teil mit

herrlicher Farbenwandlung (Changeant, Ochjen= ange, Deil be breuf), and Sibirien, Labrador.

e) Schmudfteine 5. Ranges. 23. Sonnenftein ober Avanturinfelbipat, weiß, mit roten, metallisch glanzenden Lichtrestegen, and Nor-wegen, Rußland, Nordamerita. 24. Rhodonit (Mangantiesel) ans dem Ural.

25. Shperfthen, braun, ichillernd, and Labrador. 26. Jadeit, Rephrit (Beilftein, Rierenstein,

Jabe), gran, grünlich, auch roja, jowie Chloromelanit, buntelgrün bis ichwarz, aus Birma, Megito, Reus guinea ujw.

27. Kapislaguli (Lasurstein), blau, von Badads schau in Aighanistan (Abb. 18), vom Baitalsee und von Chile; Sobalith, blau, von Bolivia; Haunn, blau, von Italien und Anvergne.

28. Sigrüner Brebnit (Mandyrhfolith), blaulich= grüner Chlorastrolith und Zonochlorit, von Tirol,

Sildafrita, Nordamerita ujw. 29. Fluhipat, gelb, rot, grün, blau, violett, beson= bere fcon gefarbt, von England.

30. Apatit (Dororit), bon den Zinnerglagerfiätten. 31. Malachit, grün, mit wechielnden Zeichnungen (j. Tafel , Mineralien und Gesteine', 206. 10), and bem

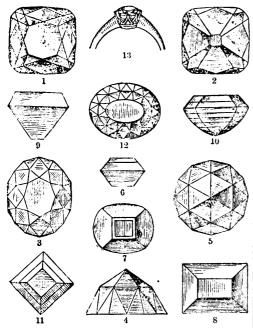
Ural, Auftralien und Südafrita.
32. Hämatit (roter Glastopf), von Elba, Neufceland, Offindien ufw.

33. Titaneisenerz (Iferin), aus Cumberland usw. 34. Beruffein, meit gelb, in berichiedenem Grade durchsichtig, gelb aus Diwreußen, bräunlichgelb, braun und finoreizierend aus Rumänien, Sizilien, Birma niw.; Tänichung mit Ropal, Dammaraharz.

35. Gagat, schwarz, aus England, Frantreich usw. 36. Lava, brann, grau bis schwarz, röttich, gelblich, weißlich, von verichiedenen Bultanen. Dagu gehört Obfibian (Lavaglas, Glasachat, islan-bijder Achat), ichways, perlgran (ebler Objidian), flaichengrun (bohmijder Chrnfolith, Moldawit), grünlichgelb (Schillerobfibian), aus Megito, Armenien uiw.

der Facetten, gedreht. Weichere Steine (z. B. Turmalin, Opal) werden auch mit Schmirgel geschliffen. Steine mit eigentümlichem Lichtschimmer, wie Opale, erhalten an Stelle der Facetten eine Bölbung (mugelig oder nufchelig schleifen, Schleifen en cabochon).

Weschliffene Steine bestehen aus Oberteil (Rrone, Pavillon) und Unterteil (Rulaffe), die am größten Durchmesser des Steins (Rundiste) zusammenhängen. Die einfachste, jest nicht mehr gebräuchliche Form, der Spitsftein, ift ein Ottacder. Reuere Formen sind: 1) Brillant, bei dem der Oberteil 1/8, der Unterteil 2/3 der Höhe des Steins beträgt; ersterer ist von einer zwei= oder dreifachen Reihe von Facetten (zwei- oder breifaches Gut) umgeben. Abb. 1 und 2 zeigen einen



Brillanten in quadrierter, Abb. 3 in ovaler Geftalt. 2) Rofette (Rofe, Rautenitein), Abb. 4 und 5, mit treisförmiger oder elliptischer Grundfläche. 3) Tafel= stein, Abb. 6 und 7, mit flachem Ober- und Unterteil und wenigen Facetten. 4) Didftein (indischer Schnitt), Albb. 8 und 9, im wesentlichen in der Form des Brillanten. 5) Treppenschnitt, Abb. 10 und 11, bei bem die Facetten in nach der Tafel (oberer Fläche) und der Kalotte (unterer Rundung) hin abnehmenden Stufen verlaufen; bei dem Schnitt mit doppelten Facetten, Abb. 12, find diese im Oberteil zweireihig

Im Schmudftud werden die Steine durch die Faffung gehalten. Fehlerfreie, durchfichtige Steine faßt man Ȉ jour «, wobei die Befestigung nur an der Rundifte durch einzelne Rrallen erfolgt (in Krappeln faffen), sodaß Ober- und Unterteil frei bleiben (Abb. 13), Zum Fassen wasserheller Steine dient Platin, Silber, seltener Gold. Steine mit geringen Fehlern werden »im Kaften« gefaßt, um durch Unterlagen mit Golds, Silberfolie ufw. Heine Trübungen zu verbeden. Durchfichtige, fledige E. faßt man in innen geschwärztem Raften ("auf Moor"). Zwecks Erhöhung der Wirtung werden Rosetten im Raften mit einer Raute unterlegt, größere Steine mit tleinern umgeben (Rarmoifiemit Maftig verbundenen Cbelfteinen (echte Dublet= ten), einem Edelftein und barunter einem Bergfriftall, oder aus zwei Bergfriftallen, auch Glasfluß (Mainzer

Bluß, Straß). Weiteres f. Edelsteine, fünstliche. Sauptpläge für den Sdelstein, fantliche. Sauptpläge für den Edelsteinhandel sind Lonsbon, Baris, Umsterdam, Kapstadt, Kalkutta, Rio de Janeiro, New York, Sydney, Berlin, Pforzheim, Hanau, für Verarbeitung: Amiterdam, Hanau, Han. Der Wert der E. richtet sich nach ihrer Seltenstille. heit, Große und Schönheit, aber ebenfofehr auch nach der Mode. Die E. werden nach dem Gewicht (Karat) verlauft; vgl. Diamant.

Geschichtliches. E. als Schmud wurden seit den älte-sten geschichtlichen Zeiten getragen. Ju 7. und 6. 3h. v. Chr. kannten die Griechen bereits verschiedene E. und trugen Schmud- und Siegelringe mit geschnittenen Steinen. Theoborus der Jungere von Samos (532 v. Chr.) wird als erster Steinschneider genannt. Onomakritos verfaßte um 500 v. Chr. ein Gedicht über die edlen Steinarten, in dem er diesen übernatlir= liche Rräfte beilegte. Solcher Glaube findet fich ichon bei Naturvöllern und hat sich bis in die Gegenwart erhalten. Opal gilt noch heute vielfach als Unglücks= ftein. Bur Zeit Alexanders d. Gr., der Stolemäer und Seleutiden wurde großer Lugus mit Edelsteinen getrieben, namentlich wurden auch Baffen, Gefäße und Gerate damit geschmudt. Dies alles murde weit überboten durch die Römer, die in der Kaiferzeit die E. auf allen Gebieten verschwenderisch benutten. Mantrug C. als Untulette, brachte fie in Verbindung mit den Planeten und Jahreszeiten und unterschied Gesundheits-, Monats- und Zodiakalsteine. E. wurden aber auch feit dem Altertum gepulvert, geröftet und als inner-liche Arzneimittel benutt. Diefer Gebrauch ftanunt aus Indien und erlangte bei den Arabern feinen Bobenpunft. Lit .: Bauer, Edelfteinkunde (2. Aufl. 1909). Chelfteine, fünftliche. Früher wurden Edelfteine mit starter Lichtbrechung durch bleihaltiges Glas (Straß) 3. T. täuschend nachgeahmt, und durch Berwendung besonders von Metallen und Metalloryden erreichte man auch die richtige Farbe (Amausen). In neuerer Zeit ist es aber gelungen, viele E. kunftlich darzustellen: sog, synthetische E., die sowohl stofflich wie physicalisch von den natürlich vorkommenden sich nicht unterscheiden. Manche, wie Rubin und Saphir, hat man sogar in solchen Größen und in solcher Reinheit erhalten, daß dadurch die natürlichen Steine sehr ent= wertet worden find, während andre E., die fich noch nicht fünftlich haben darftellen laffen, wie der Smaragd, im Breife ftart geftiegen find. Echten Diamant (f. d.) hat man durch schrosse starte Ablühlung von sehr lohlenitoffreichem geschmolzenen Gifen fünftlich erzeugt, aber nur in winzigen, prattifd wertlofen Rriftallchen.

Bur Herstellung von Rubinen und Saphiren bringt Berneuil einen Tonerbestift in der stärtsten Sige eines Knallgasgebläses zum Schmelzen und bläst als Färbungsmittel in die Flamme Stäubchen von Chromornd mit Tonerde (rot) oder von Kobaltoryb mit Tonerde (blau) ein. Die Deutsche Cbelfteingesellichaft in Idar arbeitet nach einem geheimgehaltenen Berfahren von Miethe und liefert vortreffliche Steine, die fich im Juwelenhandel mehr und mehr Eingang ver- . schaffen. Namentlich finden fie ausgedehnte Berwendung zu mittlern und geringern Bijouterien, wie fie 3. B. Pforzheim liefert. Die Industrie der Bijouterien hat durch die innthetischen E. einen großen Aufschwung erfahren und wendet mehr und mehr ftatt der bisren, Karmefieren). — Dubletten bestehen aus zwei ber benutten Rachahmungen aus Glas die schönen

funthetijden Steine an. Gehr große Dienste leiften führte früher Gold, aus dem Dulaten (Edderduladiefe lettern auch ber Elettrotechnit und Beinmechanit, da fie, im Begenfag zu ben Naturfteinen, bon bollkommen gleichmäßiger härte sind und ein vorzügliches Material für feine Lager bilden.

Die Unterscheidung der natürlichen E. von den synthetischen ift meift recht schwer. Besonders beim Rubin find volltommen fehlerfreie funthetische Steine von fehlerfreien natürlichen Steinen überhaupt nicht zu unterscheiden; aber die meisten natür= lichen Rubine haben fleine Fehler (feine Sprünge, Blaschen, Brude), die bei der mitroftopischen Unterjuchung genauer erfannt werden und bei den synthe= tijchen Rubinen nicht ganz in derfelben Weise auffreten. Lit .: S. Diichel, Die fünftlichen Edelfteine (1914); 2. Doermer, Edelsteine, fünftliche (in Bd. 4 von "Ullmanns Enzyklopädie der techn. Chemie", 1916).

Edelweber, f. Webervögel. Chelweiß, f. Gnaphalium.

Chelweiß:Rorpe (fpr. stor), im Februar 1917 dem chemaligen 20. (spätern 14.) öfterreichisch-ungarischen Urmeetorps verliehener Chrenname.

Chelwild (Rotwild), Bild aus der Gattung Sirich.

Cdelzinn, i. Binnguß.

Cben, f. Baradies.

Chen (fpr. ib'n), Fluß in England, 113 km lang, min= det in den Solway Firth, nur bis Carlisle ichiffbar. In ihm liegt bas durch Uhlands Ballade betannte Schloß E. Hall (vgl. Edenhall).

Cben (fpr. ib'n), engl. Aldelsfamilie, f. Aludland.

Eden, Mils, schwed. Staatsmann und Geschichtsichreiber, * 25. Aug. 1879 Vitea, 1903 Vrof. in Upjala, erst hochtonservativ, seit 1909 führendes linkeliberales Ditglied der Zweiten Rammer, 1917 -- 20 Bremier= minister (val. Schweden, Geich.), feit 1920 Reg.=Brai. der Prov. Stocholm, veröffentlichte: »Die schwedisch= normeg. Union und ber Rieler Friede« (eingel. von Urnheim, 1895), »Om centralregeringens organisation 1523-94 (1899), »Den svenska centralregeringens utveckling 1602-34« (mit deutscher Inhaltsüberjicht, 1902), »A. Oxenstiernas skrifter och brefväxling (hreg. von b. Mgl. Afademie, 2. Serie, 11. Bd., 1905), »Schwedens Friedensprogramm und die standinavische Krise« (1905), » 1809 års revolution « (1911, 2 Tle), Peder Swarts Konung Gustaf I's krönika« (1912), »Gustaf Wasas bref« (1917) u. a. Gdenhall, Glud von, durch Ublands Ballade berühmt gewordenes Glas, ein buntemaillierter fyrischer Becher des 13. oder 14. Ih., befindet sich noch heute unversehrt in englichem Privatbesit (Sir R. George Musgrave of Eden Sall; vgl. Eden).

Chenkoben, Stadt der banr. Pfalz, (1925) 5207 Civ. (1/3 Rath.), nahe dem Oftrande der Bardt, an der Bahn Ùleustadt-Landau, hat UG., Finanz-, Forst-, Zollamt, Progymnafium, höhere Dlädchenschule. Erholungsheint (> Baldhause), Wiffionshaus. Schwefelquelle, Beinbau (Traubentur), Leder- und Beinhandel, Induftrie (Zigarren, Möbel, Spielwaren, Feilen und

Bürften). — E. wurde 1818 Stadt.

Edentata (3 ahnarme), Zujammenfassung der durch Rudbilbung bes Gebiffes gelennzeichneten Schuppentiere, Erdfertel, Gurteltiere und Faultiere als eine befondere Ordnung der Säugetiere, die aber beute vielfach fallen gelaffen ift, da die verwandtichaftlichen Bufammenhänge fraglich find.

Gber (Edder), Nebenfluß der Fulda, 135 km lang, entspringt auf dem Edertopi (j. d.), durchflicht Beffenten) geprägt murben. Bei Bemfurth in Balded liegt die Edertalfperre (j. b.).

Eber, 1) Hojeph Karl, fiebenburg. Geschichtsforsicher, * 20. Jan. 1760 Kronstadt, † 11. Febr. 1810 Bermannstadt, fath. Briefter, ichrieb zur Berteidigung der siebenbürgischen Berfassung und der nichtungariichen Nationalitäten »De initiis juribusque primaevis Saxonum transsilvanorum commentatio« (1792) u. a. und gab »Scriptores rerum transsil-vanarum ((1797—1800, Bd. 1—4) heraus. 2) Joseph Maria, Photochemiker, * 16. März

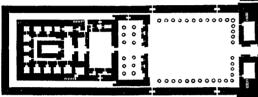
1855 Krems a. b. Donau, 1888 Direftor der bon ihm organisierten Grabhischen Bersuchsanstalt für Photographie und Reproduktionsverfahren in Wien, gab eine Methode zur Messung der Intensität der ultravioletten Strahlen mit hilfe von Quedfilberoralat an und arbeitete auch über die Photographie mit Chromfalzen und mit Brom- und Chlorfilberentulfionen. Die Bereitung der Chlorfilbergelatinepapiere (Arijtopapiere) jowie der Chlorbrombiapositivplatten ftilgt fich wesentlich auf seine Untersuchungen. Seine Veröffentlichungen faßte er zusammen in » Ausführliches Sb. der Photographice (feit 1882, 5 Bde.). E. gibt feit 1887 das »Ib. für Photographie und Reproduttionstechnite heraus.

Chertopf, Gipielhochflache des füblichen Rothaargebirges in Bestfalen (676 m), mit den Quellen der

Eder, Lahn und Sieg.

Ederiche Flüffigkeit, eine Merturichlorid und Am= moniumoxalat enthaltende Löfung, dient als Reagenz. Edertaliperre (Baldeder Sperre), Talfperre bei Bemfurth, erbaut 1909-13, dient zur Erhöhung des Niedrigmafferspiegels der Wefer, gur Speisung des Mittellandkanals, zum Sochwasserschutz und zur straftgewinnung (18 000 PS). Der Stauraum ift mit 202 Mill. cbm der größte Europas. Stauhöhe über Talfohle 39 m, Mauerhöhe 41 m. Die Fläche des Staujees (Ederfee) ist 1170 ha groß, bis zu 2. km breit. Lit.: Begler, Die E. und die hier dem Untergang geweihten Ortichaften (1908); Golban u. Begler, Die Baldecker Taliperre im Eddertal (5. Aufl. 1922). Cocheim, Dorf in der bayr. Bfalz, (1919) 2575 meift fath. Ew., bei Edentoben, Bahnstation, hat Weinbau. Cocifa, 1) Sauptstadt der mesopotamischen Landschaft Osroene, im 8. Ih. v. Chr. von den Affyrern erobert, hieß damals Ruhu (fyrifch Urhoi), wurde unter Seleutos nach der mazedonischen Stadt gleichen Namens genannt und heißt jest Urfa (f. d.). - Unter Antiodos VII. Sidetes grundete hier Orhai bar Chemja 137 v. Chr. das edeffenische (obroënische oder orrhoënijde) Reich. Bu feinen Rachfolgern zählte auch Abgar V. Uttama (j. Abgar). Die Römer, von denen E. schon länger abhängig war, machten es 216 n. Chr. als Colonia Marcia Edessenorum zu einer Militärfolonie. Nachdem schon Abgar IX. (179-214) Chrift geworden war, entwickelte fich E. immer mehr zum Mittelpunkt der driftlichen Kirche in der öftlichen Hälfte des römischen Reichs, der es auch die syrische Schriftsprache schenkte. 525 ließ Kaiser Justinus I. die Festungswerke wiederherstellen und nannte die Stadt E. Justinopolis. Unter der Herrichaft des Islams (seit 641) verlor C. an Bedeutung. Im ersten Kreuzzug wurde E. durch Graf Balduin von Flandern (f. Balduin 3) 1093 Hauptstadt eines franklichen Fürstentums E. (bis 1144). Rach vielen Wechselfällen geborte E. feit 1516 jum Domanischen Reich. Naffau, Balbed und mundet bei Gunterehaufen. Sie | Lit .: v. Gutfchmib, Unterfuchungen über bas Rgr. Odrocne (in den »Mémoires« der Akademie in St. Petersburg, 7. Serie, Bb. 35, 1887); Duval, Histoire politique, religieuse et littéraire d'Édesse (1892). — 2) (Agi) Stadt in Mazedonien, in der Landschaft Emathia, älteste Residenz der mazedonischen Wönige und dauernd ihre Begrühnisstätte. Hier wurde 336 v. Chr. Philipp II. ermordet. Soldner des Pyrschos plünderten 274 v. Chr. die Königsgräber. Heute Is o de na an seiner Stelle.

Edestus, Cattung der Selachier, s. Helicopryon. **Edewecht**, Dorf in Oldenburg, (1919) 4644 ed. Ew., im Ummerlande, hat Fleischwarenfabriken u. Torfwerke. **Edsin** (Etfeh), Kreisstadt in Oberägypten, etwa 15 000 Ew., am linken Kiluser, nördl. von Alsiuan, ist Rilbampfer= und Bahnstation. — E., das alte



Grunbriß bes gorustempels in Ebfu.

Apollinopolis magna, Hauptsis des Hornskults, mit herrlichem Hornstennbel aus der Ptolemäerzeit und dem von Ptolemäus IX. (Euergetes II.) erbauten Geburtshaus des Horns. Der Tenupel (1. Taf. » Ugyptische Kunst Ix, 5; Grundriß f. Abb.) ist der besterhaltene aller ägyptischen Tenupel, vielleicht aller antifen Gebäude überhaupt.

Ebgar (angelsächj. Eâdgar, » Besitzspeer«, ahd. Otker), beutscher und englischer Mannesname, wohl sow. Besitzverteidiger oder Besitzer eines glückhaften Speeres; pol 682

Edgecumbe, Mount (pr. maunt-shightom), J. Klys Edgehill (pr. shids-hil), Höhenrücken (107 m) nordöjtlich von Banbury in Karwickhike (Mittelengland), wo 23. Ott. 1642 die erste Schlacht im Kriege zwischen den Parlamentstruppen und König Karl I. von England geschlagen wurde.

Ebgeinsel (pr. Hofs)-), eine ber fünf Hauptinseln von Ebgeworth (pr. Hofswörth). 1) Henry Alten de Firmont, Beichtvater Ludwigs XVI. von Frantsreich, * 1745 Ebgeworthstown (Frand), † 22. Wai 1807 Mitau, stand Ludwig XVI. beim Gang auf das Blutgerüft bei, ging später nach England und von da nach Mitau zu Ludwig XVIII. Seine »Mémoires« (»Dernières heures de Louis XVI«) gaben C. Snehd Ebgeworth englisch (1815), Dupont französisch (1815; wieder abgedruckt in Barrières »Bibliothèque des mémoires«, Bd. 9, 1847), seine »Lettres« Wad. Elife de Von (1818) heraus.

2) Maria, engl. Schriftstellerin, * 1. Jan. 1767
Blackbourton (Dzfordssire), † 22. Mai 1849 Edgeworthstown (Jrland), versaßte, z. T. unter Einwirkung ihres Vaters, des Ersinders und Gutsdesitzers
Richards von L. (1744—1817), die Romane
»Castle Rackrent« (1800), »The Absentee« (1812)
und »Ormond« (1817), in denen sie mit Freimut,
Birklichseitstreue und Humor den irischen Bolkscharafter beschreidt. Scott und Turgenew wurden
durch sie zu ähnlichen Schilderungen ihrer Heimat,
Einschlichseitstreue und Humor den irischen Bolkscharafter beschreibt. Scott und Turgenew wurden
durch sie zu ähnlichen Schilderungen ihrer Heimat,
Einschlicher Schlichen Schlieben
durch sie zu ähnlichen Schilderungen ihrer Heimat,
der Schlich schlichen Schlichen
durch sie zu ähnlichen Schlieben
durch sie zu ähnlichen Schlieben
durch sie zu ähnlichen Schlieben
durch sie zu ähnlichen
Schließen zu schlichen Schlieben
das Schloß (1.
Hohrenden Bereichten Rinderbeit
den zustenden Berein unter 55° 57° n. Br. unter
Schlich sie zustenden Berein zustenden
det zustenden Bohntnoten,
schlieben Butten Liter gestachten.
Schlieben Dille
den das Schloß (1.
Hohrenden Berein unter Schlichen Bohntnoten,
schlieben Bereinunden Bereinunten
der zustender Bahntnoten,
schlieben Bereinunten
der jehre des in einer
wechten Ufer des in einer
det zustender Bahntnoten,
schlieben Bereinunten,
schlieben Bereinunten
der jehre des in einer
det nuter Schlieben Binderen
der jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des in einet
det jehre des in einer
det jehre des in einer
det jehre des i

beibe » Tauchnit Edition«). Die Sammlung » Tales and Novels« erschien 1832—33, 18 Bde.; Ausw. beutsch von A. Keller (1840, 4 Bde.). Lit.: H. Zimmern, M. E. (1833, auf Grund der 1867 privatim gedruckten » Denkwürdigkeiten von E.«); J. E. Hare, Life and Letters of M. E. (1894); E. Hill, M. E. (1909).

Edgeworthia Meisn., Strauchgattung ber Thymeläazeen, mit zwei Arten im himalaja und Oftasien. Die Bastsaser der japanischen E. ehrysantha Lindl. (E. papyrisera Salzm., Mitsumata) wird seit alter Zeit zur Papierherstellung benutt.

seit alter Zeit zur Papierherstellung benutt. Edidit (lat., abget. ed.), »gab heraus«, ediderunt (edd.), »gaben heraus« (auf Büchertiteln mit Heraus»

Sbieren (lat.), herausgeben. [gebernamen). Sbigheim, Dorf in der bahr. Pfalz, (1919) 2157 Ew., am Frankenthaler Kanal und der Bahn Ludwigshafen-Großkarlbach.

Sbift (lat.), obrigfeitliche Bekanntmachung. In der römischen Republik sind die Sdikte der Krästoren von großer Bedeutung für die Entwicklung bes Krivatrechts gewesen. Die Verkündigung beim Umikantritk, in welchen Fällen während des Umiksahreit eine actio, d. h. neue Klagbefugnis, gegeben werde, hieß edictum perpetuum, d. h. das "für die ganze Umiksdauer maß zebende" E.

Nus der Kaiserzeit sinden sich edicta principum, gesetzgeberische Erlasse der Kaiser, gesammelt im Justinianischen »Codex constitutionum«. »Edictum Theoderici« heißt ein vom König Theoderich 506 sür die Ostgoten und Könner in Italien erlassens, auf römischen Recht beruhendes Gesetzbuch. — Ediste oder Mandate heißen die im 16. bis 18. Ih. erlassenen Einzelgeste der Territorialregierungen in Deutschland. — über die Singlichen Ediste in Frankreich so Debonnanzen.

Sbiftallabung (Ediktaliën, Ediktalzitation), im frühern Brozeß die öffentliche gerichtliche Aufforderung, gewisse Rechtsansprüche innerhalb bestimmter Frist zur Bermeidung von deren Berluft geltend zu machen; Ediktalverfahren, das in solchen Fällen vorgeschriebene Bersahren.

Sbift von Nantes (pr. snangt), Urkunde, burch die Heinrich IV. von Frankreich den Hugenotten (f. d.) 13. April 1598 freie Resigionösübung gestattete und politische Rechte verlieh. Ihre Widerrufung 23. Ott. 1685 durch Ludwig XIV. fügte dem Lande großen politischen und wirtschaftlichen Schaden zu.

Coinburg (engl. Coinburgh [pr. ebinbord], galifd, Dune bin, hierzu Stadtplan Sp. 1197), Haupifladt

Dune din, hierzu Stabtplan Sp. 1197) ber schott. Grsche Midothian und größte Stadt Schottlands, nach Eingemeindung (1920) der Hafenstadt Leith und kleinerer Borotte (1924) 427500 Ew. (gegen 1911: 320318), 3 km sübl. vom Firth of Forth, unter 55° 57′ n. Br. und 3° 11′ w. L., am rechten User des in einem tiesen Tal dem Meer zuströmenden Water of Leith, bebeutender Bahnknoten, liegt zum größern Teil auf drei von D. nach W. laufenden Höhenzügen, deren mittlerer mit dem jäh abstiltzenden, 133 m hohen Sügel endet.

auftürzenden, 133 m hohen Higge endet, Chinburgauf dem das Schloß (f. Sp. 1198) steht. Der sitbliche Höhenzug erstreckt sich dis zum Fuß des steil abfallenden Felsrüdens »Salisbury Eraigse, hinter dem der basaltische vitrursiße zu 251 m austeigt. Der nördliche Hohenzug schließt sich an den bereits von Straßen umgürteten Ealtonhügel (108m) an. Die Straßenbahnen sind weist Seilbahnen.



Die Alt stadt, auf dem mittlern Höhenzug, erstreckt sich vom Schloß dis zum Kalast von Solyrood im D. Sie hat noch zahlreiche alte hohe Häufer von zehn und mehr Stockwerten und enge Gassen. Letzter heißen Close, wenn sie zu eng für Fuhrwerte sind, sonjt Whnd. In der Allistadt besinden sich die älteste von den 161 Kirchen der Stadt (Saint Gies, 14. Ih.), das alte Karlamentsgebäude (1632—40, jetz Sit des sichott. Obersten Gerichtshofs), die Bant von Schottland, das Regterungsgebäude der Grafschaft, das Rathaus und das Haus des Reformators John Knox (1490) in der High Street. Zwei Brücken verbinden die Allisadt mit einem Stadtteil im S. Die wichtigsten Gebäude sind hier: Universität (1789—1827, nach Entwürfen von R. Adams), Royal Scottish Museum



Chinburg.

(Gewerbenuseum), Rohal Insirmary (Krankenhaus) und Heriot's Hospital (1628—50, jest Technische Schule). Süblich erstreckt sich E. dis zu den The Weadows (»die Wiesen", bis Ansang bes 19. Ih. ein See genannten parkähnlichen Spielplägen, jenseit deren die Vorstädte Aewington, Grange, Whitchouse, Werchiston und Morningside liegen.

Die scit 1767 entstandene Reustadt, nördlich von der Altstadt gelegen, wird von dieser durch eine "ichluchtartige Senke" mit Anlagen und den Hauptbahnhösen Baverlets und Caledonian-Station getrennt. Ein breiter Danum (the Mound) und zwei Brilden verbinden beide Stadtteile. Auf dem Danum stehen die Royal Institution (1823—36, dorisch) und die Nationalgalerie (1850—58, ionisch). Nördlich wird die Senke durch die Brinces Street begrenzt, eine stattiche Geschäftsstraße, mit dem Scott-Dentmal (1840, gotisch). Die Neustadt hat gerade, breite Straßen, große öffentliche Kläße und stattliche Häuser. Um Saint Andrew's Square sind die Banken; in der Witte des Kläßes eine 46 m hoße Säule mit dem Standbild Lord Melvilles; in der Nähe das scholtstische Staatssardin Kerisken Kerisker House) und die neue Nationalparkiste

galerie (1885—90 im ital. Stil des 14. Ih. erbaut). Eine der schönsten Kirchen. im Westend gelegen, ist die Saint Mary's-Rathebrale (1874—79, frühgotisch, von G. G. Scott). Westlich führt eine Brüde über das tiese Tal des Bater of Leith nach der Borstadt Dean. Im Norden der Stadt liegt der Botanische Garten mit großem Palmenhaus und Arboretum. Unter den Densmäßern auf dem Calton hügel sind beneretenswert das 31 m hohe Nessondentmal und das (unsvollendete) »Rationalmonument« zur Erinnerung an die Käntzse von Waterloo.

Das malerische Schloß ist von der Stadt durch eine freie Esplanade (früher Richtplath, jetzt Paradeplath) gestrennt. Außer der Kapelle der heil. Margareta (11. Ih.) reicht lein Teil des Schlosses weiter zurück als bis ins 15. Ih. Der seit 1528 erdaute Hollyr ood palast, vormalige Residenz der schott. Könige, nur zu einem kleinen Teil urspringlich erhalten, wurde 1850 erneuert. Un den Palast siehen die Knimen der im 12. Ih. erdauten Kirche der 1128 gestifteten Abtei von Hollyrood.

E. ift Sits der höchften Berwaltungs- und Gerichtsbehörden Schottlands, zahlreicher ausgezeichneter Bildungsftätten (j. unten) jowie Wohlfahrtseinrichtungen.

Die Stadt, von jeher berühmt wegen ihrer schönen Lage und ihres regen geistigen Lebens (»Modern Athens«), macht einen ruhig-vornehmen Eindruck und ift ein besiebter Auhestandsort. Industrie und Handbandel treten zurück; am bedeutendsten sind der Buchhandel und die verwandten Industrien wie Druckerei, Lithographie (Kartenwerke) und Buchhinderei. E. hat serner große Brauereien und umfangreichen Bankverkehr.

Unter den Bildungsanftalten fteht obenan die Universität (1582, berühmte medizinische Kakultät) mit (1924/5) 266 Dozenten und 3680 Studierenden, mit Bibliothet von 300 000 Banden nebit 8000 Sand ichriften, einem Museum und der neuen Sternwarte. Unfern Gyninasien entsprechen die high School (1519) am Fuß des Caltonhügels und die städtische Alfademie (1823). Unter ben bifentlichen Bibliotheten verdienen Beachtung die bedeutendite Bibliothet Schottlands: die Aldvocates' Library (1682, 750000 Bande und viele Sandichriften), die Signet Library (130 000 Bande) und die öffentliche Bibliothet (bei George IV. Bridge, 200000 Bande). In dem Gebäude der Ronal Institution befinden sich eine Stulpturengalerie und die Räume der Royal Society. Die Nationalgalerie enthält Gemalbe alter und neuer Meifter. Unter den gahlreichen Ber= einen feien erwähnt: die Royal Society (ber englifchen Gefellschaft gleichen Namens nachgebildet), der Landwirtschaftliche Berein (Sighland and Agricultural Society of Scotland) und die Royal Scottish Geographical Society. — Die Stadt wird von einem Lord Brovoft (Oberbürgermeister) und einem aus 42 Mitgliedern bestehenden Stadtrat verwaltet.

Geschichte. Der Name E. wird auf Cadwine, einen anglischen König von Northumbria (616—633), zurüdgeführt. Im 10. Ih. war E. tönigliche Burg; Bedeutung erlangte die Stadt im 15. Ih. als Hauptstadt Schottlands. 1530 brannte sie fast ganz ab; das Schloß, die Kirche von Holtprod und die Saint Giles-Kathedrale allein blieben verschont.

notisch). Die Neustadt hat gerade, breite Straßen, große össentliche Kläße und stattliche Hausen. Um Saint Undrew's Square sind viele Banken; in der Mitte des Memories (1892); Webdie, Romantie Edinburgh Plates eine 46 m hohe Säule mit dem Standbild Lord Metvilles; in der Nähe das schottliche Staats District ("Scottish Geography of the Edinburgh archive (Register House) und die neue Nationalporträts to 1912); And exson History of Edinburgh

(1856); Dalzel, History of the University of Edin-1 burgh (1862, 2 Bbc.); H. Maxwell, Edinburgh Historical Study (1906).

Chinburgh (fpr. chinbard), Herzog von, seit 1866 Titel des zweiten Sohnes der Königin Bittoria von Großbritannien (f. Allfred 2).

Edinburgh Review (jpr. ebinbord-riwju), englische liberale Vierteljahrsschrift für Politik, Soziologie und Literatur, gegr. 1802, erscheint jetzt in London. Ihr berühmtester Mitarbeiter war Macaulay.

Edinburghihire (jpr. edinböroschir), f. Midlothian.

Gingen, Dorf in Baben, (1919) 2714 Em., links aut untern Redar zwischen Scidelberg und Mannheim, Bahnitation, hat Tabat- und Sopfenbau.

Chinger, Ludwig, Mediziner, * 13. April 1855 Worms, † 25. Jan. 1918 Frantfurt a. M., seit 1883 in Frankfurt Nervenarzt, 1912 Professor und Leiter des Neurologischen Instituts der Universität, bekannt besonders durch seine Urbeiten liber Gehirnanatomie (Hauptwerf: » Borlefungen über den Bau der nervöfen Zentralorgane d. Menjajen u. d. Tiere «, 7. Aufl. 1904). Edinol, photographischer Entwidler, der chemisch aus p-limino-o-ornbenzylalkohol besteht.

Ediruc, türk. Name von Adrianopel.

Edijon (jor. edif'n), Thomas Alba, nordamer. Eleftrotechnifer, * 10. Febr. 1847 Milan (Dhio), begann seine Laufbahn als Zeitungsjunge in den Bahn= zügen, beschäftigte sich dabei mit Chemie und fing an, auf der Gifenbahn felbit eine fleine Beitung zu druden. Dann wurde er Telegraphenbeamter, erfand einen Translator zur automatischen übertragung einer Depesche von einer Leitung auf eine andre. Er erhielt 1868 eine höhere Stellung im Telegraphenamt zu Bojton und erfand hier einen Gegensprecher. Alls Vorsteher der Gold Indicator Company in New Port machte er mehrere Erfindungen auf telegraphischem Gebiet. Gleichzeitig errichtete er in Remark eine Fabrit zum Bau feiner Apparate, gab fie aber bald wieder auf und gründete 1876 in Menlo Park bei New York ein Laboratorium. Sier konstruierte er ein vervollsommnetes Telephon und den Phonographen, den er zur Diftiermaschine ausbildete, das Ditrophon, Mitrotafimeter, Aerophon, Megaphon und das Phonometer, ferner für die Telegraphic einen Quadruplerapparat zum gleichzeitigen Telegraphieren von vier Depeschen auf demielben Draht. Auch verbefferte er die Dynamomaschine, konstruierte eine Blühlampe und Ginrichtungen für die elettrische Beleuchtung, Konstruktionen, die wesentlich zu der schnel= len Berbreitung bes eleftrischen Lichts beigetragen haben. Lit.: Pahl, Thomas A. E. der Erfinder (1900); F. A. Jones, Thomas A. E., Sixty Years of an Inventor's Life (1907; deutsch von Groedel 1909). Edisonzelle (Edisonakkumulator), j. Akkumulator Befit Webende«), weiblicher Vorname. $(\mathfrak{Sp}, 252).$ Soith (engl., fpr. ibith, vom angelfachf. Eadgyfu, »die Chitha, Gemahlin Raiser Ottos d. Gr. (f. Otto 1). Chition (lat. editio), im Budhandel fow. Ausgabe. -- Im Rechtsleben heißt E. die Vorlegung einer Urlunde. Gine Berpflichtung hierzu (Editions = pflicht) besteht nach der deutschen JPD. (§ 422, 423) für den Gegner des Beweisführers nur, soweit er nach dem bürgerlichen Rechte hierzu verpflichtet ist oder er felbst im Prozes auf die Urfunden zum Zwed der Beweisführung Bezug genommen hat. Bestreitet der Gegner den Besitz der Urkunde, so hat er dies durch den Editionseid zu erharten; gesteht er ihn zu oder gibt er auf die Frage des Gerichts nach der Echt-

heit der Urfunden leine Erklärung ab, fo hat das Gericht auf Antrag des Beweisführers (Editions= antrag) die Vorlegung der Urfunde anzuordnen, beren Unterlaffung die Lage des Beweisführers gunsiiger gestaltet. Nach ber deutschen StBD. (§ 94, 95) muß jeder, der eine Urtunde, die für die Untersuchung von Bedeutung ist, in händen hat, sie auf Erfordern vorlegen und auslicfern; andernfalls treten Zwangs: magregeln (Durchluchung, Beschlagnahme [i.b.]) ein.
-- Die österreichische 3BD. ordnet die Borlegung von Urkunden durch den Beweisführer, durch den Wegner des Beweisführers und durch einen Dritten wesentlich in gleicher Weise wie die deutsche BBD. -Dazu kommt die Vorlegung der Handelsbücher, die der Richter nach Urt. 37 SBB. (aufrechterhalten durch Urt. VII Biffer 4 des Ginführungsgesetzes zur 3BD.) auf Antrag anordnen fann; bei Weigerung gilt der vom Untragfteller behauptete Inhalt der Bucher für erwicsen.

Editio princeps (lat.), »die erste Ausgabe« eines Schriftwerks, oft von großem literarischen und antiquarischen Wert (vgl. Wiegenbrucke).

Editor (lat.), Derausgeber« von Drudichriften; im Altertum Beranftalter öffentlicher Spiele.

Coler (Coler von . . .), Titel für Ablige, die im Rang über dem gewöhnlichen Abel, aber unter dem

Ritter itchen. Edler, Wilhelm, Landwirt, * 30. Aug. 1855 Ein-

bed, feit 1896 Professor, seit 1902 Direttor des Landwirtschaftlichen Instituts in Jena, redigierte 1905 bis 1922 »Fühlings landwirtschaftliche Zeitung«, arbeitete auf dem Gebiet des landwirtschaftlichen Pflanzenbaues und der Pflanzenzüchtung und veröffentlichte darüber zahlreiche Auffäße in Fachzeitschriften und in den Mrbeiten der Deutschen Landwirtschafts=Vesellschaft«.

Edlinger, Joseph Georg von, Maler, * 1. März 1741 Graz, † 15. Sept. 1819 München, daf. feit 1781 Hofmaler, malte gute Bildniffe in einem warmen bräunlichen Ton (in Unlehnung an Rembrandt) und garter, verschwimmender Malmeife. Sein Sauptwert ist das Gruppenbildnis des Buchhändlers Strobl mit Kindern in München.

Colund (fpr. -iond), Erit, schwed. Physiter, * 14. März 1819 Edeberg (Orebro), † 19. Aug. 1888 Barholm bei Stockholm, daselbit seit 1850 Professor, lettete 1858 die Errichtung eines Repes meteorologischer Beobachtungsstationen und schuf eine neue Theoric der Elektrizität, in der er die elektrischen Ströme als

Ströntung bes Athers auffaßt.

Edmonton (spr. edmont'n), 1) Stadt in der engl. Grffdi. Middleser, im Polizeibezirk von London (12 km nördlich von der City), (1921) 66 807 Ew., Arbeiterwohnort. - 2) Hauptstadt der kanad. Prov. Alberta. (1921) 58821 Em., am schiffbaren Nord-Sastaticheman, wichtiger Bahnknoten der Grand Trunk-Pazifikahn, feit 1912 Erzbischofssiß, mit ergiebigem Ader= und Rohlenbergbau und startem Sandel (besonders Belghandel). Im Borort South E. (früher Strathcona) liegt die Staatsuniversität von Alberta. E., 1795 als Posten der Hudsonbaikompanie gegründet, hatte 1901 2652, 1911: 30434 Ew. und ist rasch aufgeblüht.

Ehmund (vom angelfächs. Eadmund, »Schut von Sab und Gute, vgl. Ede), 1) König von Oftangeln, * 841, gefrünt 855, wurde 20. Nov. 870 von den in England eingefallenen Danen enthauptet, da er das Chriftentum nicht verleugnen wollte.

2) E., Sohn Eduards des Altern (f. Eduard 1),

* um 922, feit 940 König von England, fämbfte gegen die Normannen, eroberte Mercia und Cumbria und wurde 26. Mai 946 von einem Räuber erschlagen.

3) E., genannt Ironfide (fpr. giernfaib, »Eifen= feite«), Sohn Ethelreds II., nach deffen Tod (23. April 1016) jum Ronig gewählt, besiegte ben in England eingefallenen König Knut von Danemart, teilte, nachdem er bei Affandun (Afhington) unterlegen war, das Reich mit Knut und ftarb schon 30. Nov. 1016.

Comundion (fpr. ebmonbij'n), George, engl. Geidichteforscher, * 4. Febr. 1848 Redcar (Portshire), seit 1909 an der Univerfität Orford, arbeitete über Bolland und deffen Rolonien, die englisch-hollandischen Beziehungen usw .: »Anglo-Dutch Rivalry in the First Half of the 17th Century (1910), History of Holland « Cbo (Pedo), alter Name von Tofno. [(1922) u. a. Cholo, Fleden in der ital. Prov. Vrescia, (1921) 1885 Em., 690 m ü. M., in schöner Lage im Camonicatal

am Oglio, mit Bahn nach Brefcia.

Com (3dumaa), sübliches Grenzland Palästinas, von Feletlüften und Gebirgen durchfest. Im NW. liegen bie Stadt Sela und der Berg Bor (1130 m), wo Maron nach der Sage gestorben ist, in der Mitte das Gebirge Seir. Die Edomiter (Idumaer) galten der Sage nach als Abkömmlinge Cfaus (Edonis), des altern Bruders Jakobs (Fraels), weil schon vor diesem im Lande. Sie lebten vom Handel, Karawanenraub und Alderbau, in ftandiger Feindschaft mit den Ifraeliten, die nach dem Bejit der durch Sooms Gebiet führenden Sandelsstraße nach dem Roten Meer trachteten. David unterwarf die Edomiter 130 v. Chr. Borübergehend selbständig, wurden sie unter Amazia und Ufia von neuem unterjocht. Später halfen fie Nebutadnezar bei der Zerftörung Jerufalems und besetzten den Guden Judas, ihrerseits von den arab. Nabatäern vorwärts geschoben. Judas Mattabaus besiegte fie; Johannes Hyrcanus vereinigte fie mit Juda und zwang fie zur Befchneidung. Untipater und Berodes maren Comiter.

Corei (bas alte Abraha), Stadt im D. von Balaitina, nach der Sage zweite Hauptstadt des Ronigs Dg von Bafan, gehörte wahrscheinlich dem Stamm Manaffe und war fpater Bischofsfit. Ruinen beim

heutigen Derat (f. Hauran und Hebschasbahn). **Ebremib** (griech. Abramhti), Stadt im türl. Wilajet Chodawenditijar im westlichen Rleinafien mit etwa 6000 Em., die lebhaften Sandel und Olivenfultur treiben. 8 km westlich der Meerbufen von E., an dem die Reste der antilen Hafenstadt Aldramyttion (i. d.) liegen; heute ist Altichai ber Safen.

Edrifi, arab. Geograph, fvw. Sbrifi; vgl. Arabifche Corifiden, fow. Idrifiden. Literatur (Sp. 741). Chichmib, Rajimir, Dedname für Conard Sonitot, Schriftiteller, * 5. Dit. 1890 Darmitadt, veröffentlichte die Novellensammlungen: » Die sechs Mün= dungen (1915) und »Timur (1916), den Roman »Die achatnen Rugeln« (1920), Schöpfungen einer fühnen, ausschweifenden Phantasie. In seiner Schrift süber den Expressionismus in der Literatur und die neue Dichtung« (1919) und der Sammlung von Auffaben zur Literatur der Gegenwart »Die doppelföpfige Nnniphe« (1920) sucht E. die theoretischen Grundlagen feiner Runft zu entwideln; in »Budjer=Defa= meron. Gine Zehn-Nächte-Tour durch die europäische Gesellschaft und Literatur« (1923) kritisiert er die neuere Literatur geistreich, aber höchst einseitig. Bon ihm stammt auch eine Neubearbeitung (1921) des Schaufpiels - Rean e von A. Dumas b. It.

Chfingol, Blug Innerafiens, fow. Etfingol.

Chuard (romanische Form vom engl. Edward, for. ebwörd, vom angelfächf. Eadweard, »Vermögenswart oder =wächter«, vgl. Ed=), Name mehrerer Könige und Brinzen von England: 1) E. der Altere, Sohn Alfreds d. Gr., † 924, folgte diesem 901, fampfte gegen die Normannen, vereinigte 919 das Königreich Mercia mit seinem Reich und unterwarf Wales und Northumberland.

2) E. der Betenner, Sohn Ethelreds II., der lette angelfächfische König von England, * nach 1002, † 5. Jan. 1066, murde 1042 nach dem Tode des Dänen harthafnut König. Er war itreng religiös (1161 heiliggesprochen); in der Normandie erzogen,

begunftigte er normannifche Einfluffe.

3) E. I., * 17. Juni 1239, † 7. Juli 1307, Sohn Beinrichs III., dem er 1272 folgte, als Größter unter den Plantagenets gepriesen und erster nationaler Ronig, willensstart und zielbewußt, stellte im Innern gegen den Feudalismus Ruhe und Ordnung ber, beichränkte die Macht des Klerus und suchte das Infelgebiet unter englischer Berrichaft zu einen. Er unterwarf 1276—83 Wales, wurde 1292 Oberlehnsherr über Schottland, dessen Lehnstönig John Balliol (f. d.) er 1296 absetzte und dafür Statthalter einsetzte. Aufstände der Schotten unter Ballace und dem jungern Robert Bruce schlug er tatkräftig und graufant nieder. Er berief feit 1295 Bertreter ber Städte ins Parlament und erfannte 1297 das Steuerbewilligungerecht des Parlaments an. Gein Birfen hat die englische Staatsbildung wesentlich gefordert. Lit .: Seelen, Life and Reign of Edward I. (1872); Senfs, Edward I., the English Justinian (1902); Morris, Welsh Wars of Edward I. (1901 ff.); S. Bain, The Edwards in Scotland (1901).

4) E. II., Sohn und Nachfolger des vorigen, * 25. April 1284 Carnarvon, der erite englische Kronpring, der den Titel eines Prinzen von Wales führte, mar unfähig, das Erbe des Baters zu halten. Bon Nobert Bruce wurde er 24. Juni 1314 bei Bannodburn geschlagen und mußte die Unabhängigkeit Schottlands anertennen. 1325 erhob fich feine Bemahlin Ifabella gegen ihn im Bunde mit einer Angahl unzufriedener Großen. Er wurde im Januar 1327 abgesetzt und 21. Sept. d. J. in Berteley Caitle ermordet. *Lit.*: Tout, The Place of the Reign of Edward II. in

History (1914).
5) E. III., Sohn und Nachfolger des vorigen, * 13. Nov. 1312, † 21. Juni 1377, jeit 1327 König, erneuerte den Glanz der Krone, ein echter Beitreter englischen Besens. Er unterwarf Schottland von neuem durch den Sieg bei Halidon Hill (1333), nahm als Erbe der 1328 ausgestorbenen direkten Linie der Kapetinger 1340 den frang Königstitel an und führte England in den 100jährigen Krieg mit Frankreich hinein. Er ichlug 24. Juni 1340 die französische Flotte bei Gluns, 25. Aug. 1346 Philipp VI. von Frankreich bei Crech (f. d.), eroberte 1347 Calais und erwarb im Frieden gu Bretigny (f. b.) einen großen Teil bes weftlichen Franfreich. 2013 1369 der Krieg von neuem ausbrach, vermochte er diefe Eroberungen nicht zu halten. Unter ihm gelangte die engl. Staatsbildung zu vorläufigem Abschluß. Bedeutend steigerte fich der Einfluß des Barlaments unter seiner Regierung. Lit.: Barburton, Edward III. (1875); Mackinnon, History of Edward III. (1900); Liebau, König E. III. und die Grafin von Salisburn (1900).

6) E. IV., Graf von March, Sohn des herzoge

Richard von Port, * 28. April 1442 Rouen, † 9. April | 1483, nach dem Tod feines Baters in der Schlacht bei Watefield (1460) an Stelle Beinrichs VI. zum König ausgerufen, schlug diesen bei Towton (1461), wodurch die Regierung an das Haus Port (weiße Rose) kam. Gine Emporung seines Bruders Beorg von Clarence und des Grafen von Warwick nötigte C. im Ottober 1470 gur Flucht nach Solland, und Beinrich VI. wurde wieder König. Zurückgefehrt im Marz 1471, verfühnte jich E. mit seinem Bruder und schlug Warwick 14. Upril bei Barnet; Seinrich VI. wurde wieder gefangen genommen, auch ein frangofisches Silfsheer am 4. Mai 1471 bei Temfesbury geschlagen. Hierauf verband fich E. mit dem Bergog von Burgund gegen Frantreich, bewilligte aber Ludwig XI. den Frieden gegen große Geldzahlungen. Im Innern stützte sich E. auf Beamtentum und Bürgertum und schob das Parlament beiseite. Rad jeinem Tod riß fein Bruder Richard (f. d.) den Thron an sich und ließ Edwards zwei Söhne, E. V. und Richard, ermorden.

7) E.VI., Sohn Heinrichs VIII. und der Johanna Sehmour, * 12 Ott. 1537, † 6. Juli 1553, bestieg 1547 den Thron unter Bormundschaft seines Obeims, des Herzogs von Somerfet. Bon Somerfets Wegnern Januar 1552 für volljährig erklärt, gab er Somer-iet preis (j. Somerset), führte aber dessen Politik fort. Er war Anhänger des Protestantismus. Eine franz. Abhandlung Couards gegen die papitliche Suprematie gab Potts (1874) heraus. Lit .: "Literary Remains of King Edward the Sixth« (hrsq. von

Nichols 1857, 2 Bde.).

8) C. VII., Rönig von Großbritannien und Irland, Kaijer von Indien, * 9. Nov. 1841 London, †daj. 6. Mai 1910, ältester Sohn des Brinzen Allbert und der Königin Biltoria, forgfältig unter Stodmar (f. d.) erzogen, tam auch nach dem Tobe des Prinzgemahls den Regierungsgeschäften nicht näher, da die Königin allein die Berantwortung tragen wollte. Deshalb füllten jahrzehntelang Sport, Reisen, militärischer Dienst, Repräsentationspflichten (Wohltätig= teit, Wiffenschaft, Runft) sein Leben aus. Rur widerstrebend ließ die Königin E. auf Lord Ruffells Bunsch in die auswärtigen Angelegenheiten einführen, in denen er Meister wurde: seit 1864 beschäftigte ihn die auswärtige Politit; Zuneigung zu Dänemark (seit 10. Märg 1863 war er verheiratet mit Bringeffin Alerandra von Dänemark [* 1. Dez. 1844]), Widerstreben gegen Breußen waren dabei zu beobachten. Bährend des Deutsch-Französischen Kriegs neigte E. zu Frankreich und hielt an dieser Einstellung fest, während feine feindliche Gesinnung gegen Deutschland wuchs, durch Bismards Verhalten genährt, der in der Kronpringeffin bisweilen englischen Ginfluß befämpfen zu muffen glaubte. Um 22. Jan. 1901 folgte C. der Mutter auf dem Thron, regierte streng verfassungstreu, ohne sich in die Parteipolititeinzumischen, und leiftete als ausführendes Organ der Regierungspolitit feinem Lande wefentliche Dienste, zumal bei Einleitung und Abschluß der Entente mit Frankreich (1902-04). Der fich steigernde politische Gegensat zum Deutschen Reich erhielt durch die perfonliche Spannung zwischen ihm und seinem Reffen, Bilhelm II., einen herben Beigeschmad. Infolge seiner »Einkreisungspolitik« mußte das Deutsche Reich die unter Bismarck gewonnene regulierende Gewalt in Curopa an Großbritannien gurudgeben. Die Englander ehren C. als Friedensfürften; wir Deutsche feben in ihm eine der führenden Perfonlichkeiten, die gleichviel,

Weltfrieg haben bahnen helfen. Bgl. Großbritannien (Geschichte) und Weltfrieg. — Sein ältester Sohn (f. Clarence 3) starb früh; der zweite ist sein Nachfolger Georg V. Bon seinen drei Töchtern ist die älteste, Luise (* 20. Febr. 1867), seit 1889 mit dem Herzog von Sife († 1912), die jüngste, Maud (* 26. Nov. 1869), feit 1896 mit Bring Rarl von Dänemart, jetigem Rönig Saaton VII. von Rormegen, verheiratet, mahrend die mittlere, Biftoria (* 6. Juli 1868), unvermählt ift. Lit.: S. Lec in Dictionary of National Biography . Derfelbe hat eine bis auf weiteres grundlegende Lebensbeschreibung in Arbeit; bisher erschien Band 1 (1925, bis zur Thronbesteigung). Deutsche Huffaffung bei Sarrifon, England and Germany (1909); M. Sarden, Stopfe, Bd. 2(1912). Frangöfische Auffaffung: 3. Bardour, Victoria I. Edouard VII. Georges V. (1911, 2 Bdc.).

9) E., Bring von Bales, nach der Farbe feiner Rüftung ber Schwarze Pring genannt, Sohn Eduards III. von England, * 15. Juni 1330, † 8. Juni 1376 Canterbury, zeichnete sich 1346 in der Schlacht bei Erecy aus, schlug 19. Sept. 1356 bei Poitiers den franz. König Johann. 1362 zum Fürsten von Aquitanien und Gascogne erhoben, hielt E. zu Bordeaux glänzend Sof. 1366 mischte er sich in die innern Wirren Spaniens und führte den vertriebenen König Peter den Graufamen von Raftilien durch ben Sieg bei Navarrete (3. April 1367) auf seinen Thron zurud. Sein jungerer Sohn bestieg 1377 als Richard II. den engl. Thron. Lit .: James, Life of Edward the Black Prince (1839); Le Boittevin de la Croir, Histoire des expéditions d'Édouard III et du Prince Noir (1854). [(Großbritannien).

10) Rarl E., genannt der Prätenbent, f. Rarl Couard (Duarte), 1) König von Portugal (seit 1433), * 1391, † 1438 an der Beft, Sohn Johanns I., führte seine guten Plane in der Staatsverwaltung nicht aus. Er griff 1437 Tanger vergeblich an. Lit.: Oliveira Martins, Os filhos de D. João I (1891).

2) Bergog von Anhalt, * 18. April 1861 Deffau. † 13. Sept. 1918 Berchtesgaden, folgte 21. April 1918 seinem Bruder Friedrich II. auf dem Throne.

Chuardfee, fom. Edwardfee. Chuard VII.-Land, bitliche, faft gang von Inlandeis bededte Begrengung der antartt. Rog. See, 1842 von Roß gesichtet, 1912 von Prestrud während Amundjens Vorstoß zum Südpol untersucht.

Confation (lat.), Erziehung; Confationerat, Conft (lat.), durch eine technische Tätigfeit gewonnener Körper, mar als solcher schon Bestandteil des Rohmaterials im Gegenfat zum Produtt, das erft durch chemische Behandlung eines Körpers aus einem feiner Bestandteile entsteht. Stärkemehl aus Rartoffeln, Buder aus Runtefrüben find Edutte. Der aus ber Indigopflanze gewonnene, aber in ihr nicht fertig gebildet vorhandene Indigo ift Produkt.

E-Dur (ital. Mi maggiore, fpr. smabbfchore; franz. Mi majeur, fpr. smafdjör; engl. E major, fpr. i-medfcr), E mit großer Terz. Der E=Dur=Attord = e gis h. über die E Dur Tonart f. Tonart.

Edw., bei Tiernamen: Senri Milne-Edwards (f. b.); Edw. et H.: Senri Milne-Edwards und Jules Haime (* 1824. † 1856).

Chward (fpr. coword), Borname, f. Eduard.

Chwarde (fpr. comorbe), 1) Richard, einer der altesten englischen Dramatiter, * um 1523 in Somersetshire, † 31. Oft. 1566 London (?), Virtuos in der kal. wohin ihr Wille wies, durch ihr handeln die Wege jum | Rapelle und Aufscher der Chorfnaben, dichtete für Elifabethe Befuch in Orford 1566 das Stüd . Palamon and Arcite«. Erhalten ift nur »The Excellent Comedy of Damon and Pithias « (gedrudt 1571; Neudr. von Farmer, 1906; fritisch behandelt in R. B. Bond, »The Complete Works of J. Lyly«, Bd. 2, S. 238-241), das denselben Stoff wie Schillers »Bürgschaft« behandelt und eine Mischung von Bathos und Komit, von lateinischen und engl. Stilbestandteilen aufweift.

2) Jonathan, nordamer Theolog, * 5. Oft. 1703 South Bindfor (Conn.), † 22. Mär; 1758 Brinceton (New Jersey), daselbst zulett Prafident der Universität, der scharffinnigste Dialektiker Reuenglands und vielleicht der begabteste Verfechter des Calvinismus, ichrieb als Prediger und Missionar gelehrte. sprachlich meisterhafte Abhandlungen über theologische und phitofophiiche Fragen. Seine Schrift »On the Freedom of the Willa (1754) sicherte ihm einen Plat unter den hervorragendften Denfern des 18. Ih. und übte auch in Schottland und England großen Ginflug aus. Lit .: 3 Samtslen, Memoirs of J. E. (1815); M. B. G. Allen, Jonathan E. (1889); Mac Craden, 3. E.' 3dealismus (1899).

3) Benry Sutherland, engl. Schriftsteller, * 5. Sept. 1828 Sendon, † 21. Jan. 1906 London, ichrieb: »The Russians at Home« (verm. Ausg. 1879), als Berichterstatter der »Times « »The Polish Captivity « (1863, 2 Bde.; polenfreundlich) und »The Private History of a Polish Insurrection « (1865) sowie als Mriegoberichterstatter auf deutscher Seite 1870 71: The Germans in France (1874, scharje Aritif der

deutschen Kriegführung).

4) Amelia Unn Blandford, engl. Schriftitel= lerin, *7. Juni 1831 London, † 15. April 1892 Befton fuper Mare, verfaßte die forgfältige Milieuschildes rungen enthaltenden Romane: Barbara's History (1864, 3 Bdc.), »Debenham's Vow (1870) u. a. fowic den interejjanten Reijebericht A Thousand Miles up the Nile« (1877, mit eignen Handzeichnungen).

5) Senri Milne-E., Zoolog, f. Milne-Edwards. Edwardice (jpr. comords, Muta Mige, bis 1909 Albert = Edward = See genannt), Binnensee in Bel= gifch-Kongo, am Aquator, im Zentralafritanischen Graben südlich vom Ruwensori (i. d.), 900 – 960 m ii. M., besteht aus einem Sauptbeden, das durch den Semlifi jum Albertfee entwäffert wird, und dem durch ichmale Bafferstraßen verbundenen fleinen Georgice (früher Duerusee genannt). Der E., 1876 von Stanlen entbedt, früher 4000, 1920: 2150 qkm groß, idrumpft idnell zusammen.

Edwardeville (jpr. comerdewil), Fabrititadt im 28. des nordamer. Staats Illinois, nordo. von Saint Louis, (1920) 5336 Em., Bahntnoten.

Edwin, Borname, vom angelfächf. ead, Befit, und

wine, Freund, »Besitgireund«. Edwindtotve (fpr. sto), Dorf in Nottinghamshire

(England), (1911) 883 Cw., im Sherwoodwald (befonders ichone Cichen).

Sozard, friefijche Form für Edhart (i. d.); Name friesischer Häuptlinge des 15. und 16. Ih.; f. Friesen und Ditfriedland.

Gederen (jpr. fe), Marktfleden und Billenort in der belg. Prov Antwerpen, (1925) 11508 Cm., 7 km nördl. von Untwerpen, hat Bahn nach Rotterdam und ift durch Stragenbahn mit Untwerpen verbunden.

Cechout (fpr. fthant), Gerbrand van den, nieder= land. Maler, *19. Aug. 1621 Amsterdam, † dai. 29. Sept. 1674, Schüler Rembrandts. schuf Bildnisse, Genrebilder und vorwiegend hiftorische Gemalde, die

manchmal von denen seines Lehrers schwer zu unterscheiden sind und zuweilen noch unter dessen Ramen geben, ferner Radierungen und Zeichnungen für den Ornamentitich.

Cecloo (fpr. etto), Stadt in der belg. Brov. Ditflandern, (1925) 13847 Ew., nordw. von Gent, Bahntnoten, hat landw. Markt, Leinen=, Baumwoll= und Wollinduftrie. Ceben, Frederit van, niederland. Dichter, * 3. April 1860 Haarlem, Arzt, gründete 1898 bei Buffum eine landwirtschaftliche und industrielle Siedlungsgenoffenschaft (Rolonie Walden) und 1885 mit B. Aloos und Al. Berwen den »Nieuwen Gids«, bas Organ ber jungholländischen Dichterschule, in dem 1886 sein bekanntestes Wert erschien: »De kleine Johannes« (deutsch 1892). Ferner schrieb E., ein überaus feinfühliger Dichter, in seinem Befen Dinftiler, burchdrungen von reinfter Menfchenliebe, das fog. Lied vom Schmerz: »Ellen« (1891; deutsch 1905), »Johannes Viator « (1892, Fortsegung bes » Kleinen 30= hannes«), die Rechtstragodie »De Broeders« (1894). die Terginendichtung »Het Lied van Schijn en Wezen« (1895), das Drama Lioba (1897), den Roman » Van de koele meren des doods« (1900) und ben Ocdichtband »De passielooze Lelie « (1901). » Bloemlezing uit van Eedens Werken erfchien 1899. Lit.: D. Haufer, Fr. van C. (in » Bestermanns Monats= heften« 1902) und »Niederländische Lyrik von 1875 bis 1900« (1901).

Ochond (jpr. ethaub), Georges, belg. Schriftiteller, * 27. Mai 1854 Antwerpen, gründete 1881 mit Max Waller (Maurice Warlomont) die literarisch bedeutfame Beitschrift »La jeune Belgique « und schrieb No= vellen und Romane, die mit gefundem Realismus die flämische Landbevölkerung und ihre Heimat schildern. Bon seinen Hovellensammlungen seien genannt: Kermesses « (1884), »Le cycle patibulaire « (1892), von Momanch: »La nouvelle Carthage« (1888), »Les fusillés de Maline« (1891), »L'autre vue« (1904), Les libertins d'Anverse (1912). Seine Berfe find durchaus von flämischem Beift durchweht.

Cem (fpr. em), Fluß in der niederland. Prov. Utrecht, 16 km lang, von Amersfoort an schiffbar, mündet in den Zuiderfee. Bon der E. hat die geologische » Gemstufe (diluviale Meerestransgression) ihren Namen. Genbracht (for. en=), Alrın der Dofterschelde, zwischen den niederland. Prov. Zeeland und Rordbrabant.

Cciti, juw. Citland.

Gfate, Infel der Neuen Bebriden, f. Sandwichinfel. Ciendi (turt., vont altgriech, authentes, » Gebicter«), Chrentitel, dem deutschen »berra entsprechend, den in der Türtei Staats- und Zivilbeamte, Gelehrte und Dichter, überhaupt Leute von Schulbildung erhalten. Häufig steht E. hinter andern Titeln, z. B. Pascha E. (Herr Pafcha), Bey E. (Herr Bey), Hanum E. (Frau Dame, gnädige Frau). Efendim, »mein Herr«, in der Unrede (auch omeine Dames).

Gferding, Stadt in Oberöfterreich, Begb. Bels, (1923) 2274 Cw., 2 km füdl. von der Donau, an der Bahn Bels-Alfchach, hat Bezli, gotische Kirche (15. 3h.), fürstlich Starhembergiches Schloft mit reichen Sammlungen, Ledererzeugung. — E. wird ichon im Nibelungenlied genannt.

Efcu (Epheu), Pflanzengattung, f. Hedera.

Gffeft (lat.), Birtung, Erfotg; befonders der Einstruck, den ein Kunftwerf hervorbringt. — E. ift auch jow. Leistung (Arbeit in der Zeiteinheit), f. Maßinftem der Phyfit.

Effetten (frang. effets, fpr. afa), Reifegepad. - Un der

Borje: die auf lange Fristen laufenden Wertpapiere | (Obligationen, Alftien); daber Effetten han del, der Handel mit E., j. Banten (Sp. 1435); Effettenborfe, Ableitung der Borie, in der vorzugeweise der Sandel in G. ftattfindet, f. Borfe (Sp. 688). Effettengiro= depot, die vom Berliner Raffenverein, ebenfo vom Wiener Giro- und Raffenverein getroffene Einrichtung, nach der E. von Bereinsmitgliedern in Berwahrung genommen werden; lettere können unter Benugung der Effettenichede darüber berart ber= fügen, daß eine übertragung auf andre Versonen ohne Berausnahme erfolgen fann.

Effektenstempel, stener, sumfatsteuer (limfats

itempel), f. Börfenfteuern.

Effektenversicherung, f. Rursverlustversicherung. Offektgarn, Garn, das sich durch hineingezwirnte Mnoten und Schleifen auszeichnet.

Effettiv (lat.), wirklich, in der Tat vorhanden; bedeutet, auf Schuldurfunden, besonders bei Wechseln, der Schuldsumme hinzugefügt, daß die Zahlung in der gerade bezeichneten Geldsorte zu erfolgen habe (Effektivzahlung).

Effektive Arbeit, im Gegensatz zur indizierten oder theoretisch möglichen die nugbare Arbeit, die eine Rraftmaschine wirklich leistet.

Offettive Blodade, tatfächlich wirkfame Blodade Effettive Offupation, eine mit der Absicht und der tatfächlichen Möglichfeit ständiger Beherrschung vollzogene Inbesitznahme bisher staatlosen Gebiets. Effektiver Mittelwert (Effektivwert) von Stromstärke und Spannung, j. Wechselftrom.

Effektivgeichäfte, Beschäfte, bei denen es auf wirlliche Lieferung antommt; Gegensat: Differenzgeschäfte.

Effektivstand, der in einem bestimmten Zeitpunkt vorhandene Bestand an Mannschaften, Pferden usw. im Vegensaß zum Sollbestand des Etats.

Effettibzahlung, f. Effettiv. Offettlampen, f. Beilage »Elettrifches Licht «.

Offcftnicren (lat.), bewertstelligen, ausrichten, einen Auftrag ausführen, bestellte Waren absenden.

Effen, Inftus van, niederland. Schriftsteller, *21. Febr. 1684 Utrecht, † 18. Sept. 1735 Herzogenbusch, Gesandtschaftssekretär in England, später Beamter in Herzogenbufch, gab, in Nachahmung von Steeles » Tatler« und Addisons »Spectator«, die ersten niederläns bischen Wochenschriften heraus: »Le Misanthrope« (1711), »Journal littéraire« (1713—21), »De Hollandsche Spectator« (1731—35). Auswahlen von 3. van Bloten und U. B. Stellwagen. Lit.: 28. Bis= ichop, J. van E., geschetst in zijn leven en werken Cffendi, fom. Cfendi. [(1859).

Offeren, Dorf in der Rheinproving, Lander. Köln, (1919) 2806 Ew., an der Bahn Röln-Bonn, hat Papierfabrikation.

Efferveizieren (lat.), aufbrausen (s. b.); effer= veszent, aufbrausend; Effervescentia, Brausepulver; Efferveszenz, das Aufbrausen, die Aufwallung. li. Gifetten.

Effet (franz., fpr. afg., > Wirtung «), f. Billard. Effets, Effigiës (lat.), Bildnis, Bild; vgl. in effigië.

Efflatus (lat., »das Herauswehen«), das Aufstoßen aus dem Magen. Majjage.

Effleurage (franz., spr. ăsiorasa), Massage Urt, s. Effloreszieren (lat.), ausblühen, blühend ausschlagen; auch sow. auswittern; Essloreszenz, das Aufblühen, Blütezeit; Auswitterung (von Kriftallen, Salzen usw.).

Efflorefzenzen (lat.), Bezeichnung für jämtliche Sautausschlagsformen.

Effluieren (lat.), ausströmen, verfließen; Efflu= vium, Musfluß. Ausbunftung.

Offundieren (lat.), ausströmen, ausgießen.

Effujat, f. Effusion.

Effusion (lat.), Ausströmung, Erguß; vgl. Ausjlug. Pluch der Durchtritt von Gasen durch enge Offnungen oder die Diffusion dissoziierter Gase oder Dampfe durch porose Scheidemande, wobei fie teilweise in ihre Bestandteile zerlegt werden. Berdampft man 3. B. Alumoniumchlorid in der einen Abteilung eines durch einen Asbeststopfen geteilten Rohres, fo geht Ammoniat leichter als Chlormafferstoff durch den Stopfen, jodaß das Effusat rotes Ladmuspapier bläut, während bas Basgemijch auf der andern Scite blaucs rötet.

Offufionsperiode, von vulfanischen Gesteinen, die Zeit ihrer Eruption bzw. ihres Ergusses.

Effusivgesteine, Ergufigesteine, deden= ober strom= artig ausgebreitete vulfanische Gesteine (f. b.).

Cfif, Geheimbund, f. Egbo.

Cftaliotis, Urghris (Dedname für Rleanthes Michailides), neugriech. Schriftsteller, * 13. Juli 1849 auf Lesbos, † im Aug. 1923 in Gudfranfreich, Sauptvertreter der radikal-vollstümlichen Richtung der neugriechlichen Literatur, besonders in den » Tagebuchern bes alten Dimosa (1897).

e. g., exempli gratia (lat.), jum Beispiel.

CO., Ginführungegeset (f. b.); E. G., Gingetragene Genoffenichaft (vgl. auch E. G. m. b. S.).

Egabi, fow. Agatische Inseln.

Egal (franz., vom lat. aequalis), gleich, gleichförmig, eben; gleichgültig; egalifieren, gleichmachen, aus-Egalisiermaschine, s. Bistuit. sgleichen.

Sgalifierungsfarbstoffe, f. Färberei.

Egalitaires (Travailleurs E., frang., fpr. tramajar-Legatitar), franz. Kommunisten in den 1840er Jahren. vertraten den Kommunismus Babeufs, forderten aber im Gegensatzu ihm die Aufhebung der Che und die Errichtung nationaler Werkstätten.

Ggalitat (franz.), Gleichheit, Gleichmäßigkeit.

Egalite (frang.), politifche » Bleichheit «; angenommener Name des Herzogs Ludwig Joseph Philipp von Orleans (i. d.). Bil. Liberté.

Egartenwirtschaft (Eggartenwirtschaft), in füddentichen und öfterreichischen Gebirgsgegenden vorkommende Form der Wechselwirtschaft (f. Landwirtschaftliche Betriebsinfteme).

Egbert (vom german. agi, »Schwertschneibe«, und brecht, bert, »glänzend«), König von England, Sohn des Königs Calmund von Kent, † 839, lebte, vertrieben, lange am Hofe Karls d. Gr., wurde 802 König von Wessex und unterwarf seit 824 die übrigen angelfächfischen Staaten.

Egbo (Cfit, »Tiger«), Geheimbund der Reger in Ralabar an der Nigermündung, mit 11 Klaffen, eine Urt Jeme, richtet Streitigkeiten in wirtichaftlichen, befonders handelsangelegenheiten. Lit .: 2. Frobenius, Die Masten und Geheimbunde Ufritas (1898). Egea de los Caballeros (fpr. echea, tamalieros), Be-

zirtehauptstadt in der span. Prov. Saragosia, (1920) 7313 Ew., am Arba. Westlich dehnt sich die unwirtlidie Steppe Las Barbenas aus.

Egebe, Sans, Apostel Grönlands, * 31. Jan. 1686 Saritad (Tromsö), † 15. Nov. 1758 Stubbetjübing (Faliter), 1721—36 Missionar, 1740 Superintendent ber grönländischen Mission. — Sein Sohn Baul,

* 19. Sept. 1708 Baagen (Lofoten), † 6. Juni 1789 | Kopenhagen, unterstützte den Bater als Wissionar, vollendete deffen überfetzung des N. T. (1766) ins Grönländische und verfaßte ein grönländisch=dänisch= lat. Wörterbuch (1750) und eine Sprachliche (1760). Lit.: Fenger, Bidrag til H. Egedes og den grønlandske Missions Historie (1879).

Ggedesminde (fpr. smene, » Egedes Undenken«), dan. Distritt an der Bestfüste Grönlands, (1910) 1565 Ew.

Egel, fom. Blutegel.

Egelhaaf, Gottlob, deutscher Geschichtsschreiber, * 1. März 1848 Gerabronn (Württ.), seit 1895 Gym= nasialdirektor in Stuttgart, seit 1901 auch Dozent an der Technischen Sochschule, schrieb: »Grundzüge der deutschen Literaturgeschichte« (20. Aufl. 1909), » Grund= züge der Geschichte« (7. Aufl. 1903, 3 Tle.), » Deutsche Geschichte im Zeitalter ber Reformation« (3. Aufl. 1893, preisgekönt), » Kaiser Wilhelm« (3. Aufl. 1888), »Deutsche Geschichte im 16. Ih. bis zum Augeburger Religionsfrieden« (1889—92, 2 Bde.), »Westeuropa 1866—1918« (in Helmolts »Weltgeschichte«, Bd. 8, 2. Aufl. 1921), » Bismard « (2. Aufl. 1918), » Geschichte der neuesten Zeit« (9. Aust. 1924, 2 Bde.; seit 1871) und bearbeitete 1908—19 »hijtorisch-polit. Jahreßüberfichte (1909-20; fortgefest von B. Saug).

Egeln, Stadt in ber Brob. Sadfen, Rr. Bangleben, (1925) 5489 Em., an ber Bode und ber Bahn Gusten-Eilsleben, hat UG., Brauntohlengrube, Maschinen- und Buderfabrik. — E., zuerst 941 ermabnt, später Mittelpunkt einer Herrschaft, tam 1659 an Brandenburg. Dabei liegt das Gut Marienstuhl, 1262—1540 Zisterzienscrinnenkloster. **Egelsbach**, Dorf in Hessen, (1919) 3322 Em., süblich

bon Frantfurt a. M., an der Bahn nach Darmftadt.

Egelichnede, f. Aderichnede. Ggelicuche, i. Leberegeljeuche.

Egenolff, Chriftian, Buchdruder, * 26. Juli 1502 Hadamar, + 9. Febr. 1555 Frantfurt a. M., drudte 1529 in Strafburg, seit 1531 als erster ständiger Bud)= drucker in Frankfurt a. M. E. ift berühmt als Schrift= gießer und Herausgeber bej. von Beham (f. d.1) illustrierter Werte. Lit.: Grotefend, Christian E. (1881). Eger, 1) linter Rebenfluß der Elbe in Nordweftboh= men, 310 km lang, entspringt 695 m ü. M. im banr. Fichtelgebirge (beim Schneeberg), durchfließt das tertiare Egerer Beden (Egerland), nach Durchbrechung des Phyllitriegels von Königsberg das Braunfohlen= beden von Falkenau, tritt unterhalb des Durchbruchs durch das bafaltische Duppauer Gebirge in das weite, fruchtbare Saager Beden und mundet gegenüber Leitmerit in 128 m u. Dt. Starles Gefälle und Bafferarmut im Sommer verhindern die Schiffahrt. — 2) Nebenfluß der Theiß, f. Erlau. Gger, 1) (tichech. Cheb) Bezirkstadt in Nordweit-

böhmen, (1921) 27524 deutsche Ew., 448 m ü. M.,



an der Eger, Knotenpunkt böhmischer, bahrischer und fächfischer Bahnlinien, hat Hauptzollamt, Handelstammer, Obergymn., Oberrealichule, Lyzeum, Lehrer= und Lehrerinnenbil= dungeanitalt, Acterbauschule, Moster der Franzistaner (1256) und der Dominifaner (1296), Roumende des Rrenzherren= ordens, Refte der alten faifer=

lichen Burg (mit Doppeltapelle soben gotisch, unten romanifd], »fdwarzem Turma, Ritterfaal, in dem | Egerland, f. Eger (Glug und Stadt).

1634 Wallensteins Unbanger ermordet murden). Stadthaus (1603, Museum mit Erinnerungen an den hier ermordeten Ballenstein), Eisen-, Maschinen-, Beb- und chemische Industrie, Bierbrauereien usw. Die Umgebung bildet das von Deutschen bewohnte Egerland, ein fruchtbares Tertiärbeden, mit Gewinnung von Ton und Braunkohle. Im N. der Kam = merbühl (500 m, erloschener Bultan). — E., zuerft 1061 genannt, feit 1279 Stadt, tam im 12. 3h. unter die unmittelbare Herrschaft des Raifers. Das umliegende Bebiet bildete ein eignes Territorium (Eger= land, terra Egrensis). Borübergehend nahm ber Böhmenkönig Olakar II. E. in Besis. Durch Ludwig den Bayer 1322 an Böhmen verpfändet, blieb E. fortan böhmisch. Während des Dreißigjährigen Kriegs wurde E. 1621 und nochmals 1647 von den Schweden genommen, am 25. Febr. 1634 auf dem Stadt-



haus Wallenstein ermordet. Im Österreichischen Erbfolgefrieg wurde E. 19. April 1742 von den Franzofen erobert, aber 1743 wieder an die Osterreicher liber= geben. Lit.: Grueber, Die Kaiserburg gu E. (1864); Rurichner, E. und Böhmen (1870); Drivot, Mtere Weich. der deutschen Reichstadt E. (1874); Wradl, Weichichte des Egerlandes (bis 1437; 1893); R. Siegl, Die Kataloge des Egerer Stadtarchivs (1900). 2) Ungarifcher Name für Erlau.

Egerau, Mineral, Barietat des Ibofras.

Ggerdir, Stadt im türk. Wilajet Konia, 3-4000 Cw., am Südende des 50 km langen, fijchreichen Sees von E. (E. Böl, Limnai bes Altertums), Endpunkt der Bahn Sungrna-Nidin-Diner-E., in wein- und obstreicher Begend.

Ggerer Arbeit, eine Art Reliefintarfia in farbigen Hölzern, die befonders zum Schmud von Möbeln, Schachbrettern u. a. verwendet und in der zweiten Salfte des 17. 3h. besonders in Eger hergestellt wurde. Ihr Erfinder foll Abam Ed gewesen fein.

Egeria, weisjagende Nymphe der alten Latiner aus deren Quell vor der Porta Capena zu Rom die Besta= linnen Baffer holten, war nach römischer Sage Bemahlin und Beraterin des Königs Numa. Frrtumlich heißen die Reste eines antiken Brunnenheiligtums vor der Porta San Sebastiano in Rom » Grotte der E. Egerländer Rind, rotbraun, genügfam, zugtüchtig. Egermann, Friedrich, Glastechniter, * 5. Marg 1777 Schluckenau (Böhmen), † 1. Jan. 1864 Haida, tätig in Blottendorf und Haida, hat sich um die Glasfabrikation sehr verdient gemacht durch mehrere Erfindungen: Silberätung (1820), Erzeugung von wohlfeilem Rubinglas, das in überfang unter Unwendung von Rupferoryd besteht (1832), und von Lithyalinglas (f. d.). Seine Arbeiten werden heute viel nachgeahmt.

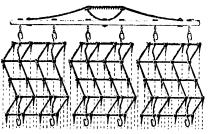
Egerinub (Cterfund), Stadt in Sudnorwegen, (1920) 3429 Civ., an der Bahn Stavanger-Flettefjord, mit gutem hafen und großer Fahencefabrif.

Egerton (pr. chiceren), Sugh Edward, engl. Molonialhiftorifer, * 19. April 1855, Privatsefretär von E. Stanhope, 1905-20 Professor in Orford, idrich: "Origin and Growth of the English Colonies« (3. Mujl. 1920), »Canada under British Rule« (3. Mufl. 1922), »Canadian Constitutional Development« (mit Professor Grant, 1907). »Federations and Unions within the Empire 1911 (2. Auft 1924), British Foreign Policy in Europe« (1917), British Colonial Policy in the 20th Century « (1922), » Causes and Character of the American Revolution « (1923) und gab die Reden von Sir B. Molesworth 1903 heraus. Sein verbreitetstes Wert ift »Short History of British Colonial Policy (6. Auft. 1920).

Egefta, Stadt, i. Segefta.

Egeftorf, Dorf in der Brov. Hannover, Landtr. Linden, (1919) 2016 Ew., Bahnstation, hat Rohlenbergban. Egestorif, 1) Georg, Industrieller, * 7. Jebr. 1802 Hannover-Linden, † das. 27. Mai 1868, gründete 1831 am Lindener Berg die Saline Egestorijshall, erweiterte die Unternehmungen (Bergwerte, Steinbruche, Ziegeleien) feines Baters Johann C. (1772 bis 1834) und gründete 1835 eine Eisengießerei und Maschinenbauanstalt, die 1846 den Bau von Lokomotiven aufnahm und aus der fich die jegige Sanomag« entwidelte. E. errichtete auch chemische Fabriten und leistete viel auf dem Gebiet der Arbeiterwohl= fahrtseinrichtungen.

2) Georg, Dedname für Ompteda (j. d.). Egge, in der Beberei jow. Leifte (j. Weben). Egge, ein Gerät, das aus mehreren in einem Rahmen verteilten Zinken besteht, die die nach dem Aflügen



2166. 1. Bidjadegge.

gebliebenen Schollen und Mloge zu zerfleinern, Un= ebenheiten auszugleichen, die Oberfläche fein zu zerteilen und zu glätten haben. Auch zum Bededen breitwürfiger Saat oder gur Bermifdjung der Aderfrume mit aufgestreutem Dünger wird fie verwendet und leistet bei der Vertilgung der Unkräuter durch deren Logreißen vom Erdreich gute Arbeit. -- Man untericheidet zwischen Rahmen = und Welenteggen, dieje nad ihrem Berwendungszwed als Alders oder Wiefens eggen gebaut werden. Die Rahmen der erstern find jählungen und Dramen, hatte großen Erfolg mit

meift zidzad- (Ubb. 1), Inie- oder S-förmig (Ubb. 2), jodaß jeder daran befestigte Zahn eine besondere, in gleicher Entfernung von der nächsten bleibende Furche

zieht. Früher verwendete manausfchließ= lich die Holz-

baltenegge (Ubb.3), deren Zinken zwar hintereinander itehen, aber durch den Bug über Ed die

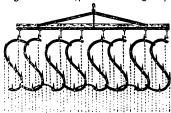


Abb. 2. Seförmige Aderegge.

gleiche Strichwirtung erzielen wie die andern Formen. Für extreme Boden (ichwerfte und leichtefte) ift die Arbeit der Ballenegge recht gut. Meift find

mehrere Eggen= felder (die Zicksandegge Abb. 1 hat 3. B. deren drei) durch Ketten untereinan= verbunden der und an einem gemeinsamen



Bugbalten befestigt. Die der durchgehenden starren Längsbalten find bei den Gelenkeggen (Abb. 4) in einzelne Welenke geteilt. Daburch können fich die ein-

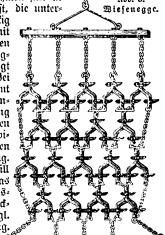
den Unebenheiten des Bodens an schmiegen. Je nach der Schwere

der Alder=

zelnen Felder beffer Abb. 4. Gelent= eggc.

egge richtet fich tie Arbeitstiefe. - Die Rahmeneggen für Wiesen sind neuerdings fast vollkommen durch bewegliche Bauarten (ahnlich den Gelenkeggen) verdrängt. Die Rahmen find in Abb. 5.

Wlieder aufgelöst, die unter= einander gelentig verbunden und mit Ketten an einen gemeinsamen Zug= baum angehängt find (Abb. 5). Bei der Arbeit kommt dadurch eine schlän= gelnde Bewegung zustande, die den Boden auch zwiichen Grashoriten zu fassen vermag. Vor allem will man damit das Wiesenmoos ausreißen und vertrocnen laffen. Val. Bodenbearbeitung.



Egge, Bergs Connaction Buderborn zwischen Lippe und Diemel, gipfelt im Bolmeritod (468 m).

Egge, Beter, norweg. Schriftfteller, * 1. April 1869 Drontheim als Sohn eines Arbeiters, begann mit dem Roman »Almue« (»Proletariat«), galt bald als hervorragender Darsteller des Bolfslebens in Erdem Cheroman "Hjertet" (Das Herz", 1907) und | (1750; auch beutsch), "Neues Kriegs", Ingenieurs, befam 1916 die normegische Dichterpension. Ferner Artilleries, Sees und Ritterlexisons (1757, 2 Bde.). ichrieb er das Schauspiel »Narren« (»Der Narr«. 1917) und den Roman »Inde i fjordene: (» Drinnen in den Tjorden ., 1920).

Eggeling, Julius, Judolog, * 12. Juli 1842 Sedlingen (Anhalt), + Marg 1918, feit 1867 in England, 1872 Projeffor für Sansfrit in London, 1875-1914 in Edinburg, hier auch für vergleichende Sprach= wissenschaft, gab neben Manuftriptfatalogen indische Grammatiter heraus. Bon größter Bedeutung ift feine übersetzung des Shatapathabrahmanas (1882

bis 1900. 5 Bde.). Cagenberg, Martt in Steiermart, (1923) 15 554 Cw., westl. von Graz, Sommerfrische, hat Schloß mit einem Grabbenfmal von Canova und Bafferheilauftalt.

Eggenberg, 1) hans Ulrich, Fürft von, * 1568 Brug, † 18. Oft. 1634 Laibach, 1602 Landeshauptmann von Krain, 1607 Hoffammerpräfident, 1615 Oberhofmeister und Direttor des Weh. Rats, betrieb 1619 eifrig Ferdinands Raiferwahl. 1622 erhielt er aus eingezogenen Gutern Arumau, Netolit und Winterberg, murde 1623 Reichsfürst und 1625 Bergog von Kruniau. Rady Ballenfteins Ermordung, deffen Gönner er war, zog er sich vom Hof zurück. - - Sein Sohn erwarb das Fürstentum Gradisca, mit dem Entel ftarb das Geschlicht aus. Lit.: v. 3 wiedined. Südenhorft, S. II., Fürst von C. (1880).

2) Johann Rart, f. Edenberg.

Eggenburg, Stadt in Riederofterreich, Beg.S. Sorn, (1923) 3892 Civ., am Fuß des Manhartsberges und an der Bahn Wien-Emfind, hat alte Stadtmauern, gotifche Rirche mit zwei romanischen Türmen, Redemptoriftentlofter, Bez ., palaontologisches und prahiftoriiches Museum, Anstalt für schwererzichbare Kinder der Stadt Bien, 8km westl. der Ballfahrtsort Dreieichen. Eggenfelden, Stadt in Riederbagern, (1919) 3183 lath. Civ., an der Bahn Reumark-Baffau, bat Franzistanerflofter, UG., Finanzamt, höhere Mädchenichule, Schuhfabriten und Biehhandel.

Eggenstein, badisches Dorf, (1919) 2378 Ew., in der Rheinebene nördl. von Marleruhe, an der Bahn **Eggental,** J. Bozen. [Graben-Rendorf. **Egger** (jor. agisar), Emile, franz. Althhilolog und Schulmann, * 18. Juli 1813 Paris, † 30. Aug. 1885 Ronat, feit 1840 Professor in Baris, verfaste: »Essai sur l'histoire de la critique chez les Grecs« (3. Aufl. 1887), »L'Hellénisme en France« (1869, 2 Bde.). Lit.: Bailly, Notice sur Emile E. (1886). Egger:Lienz, Albin, Maler, * 29. Jan. 1868 Striebad bei Lienz in Tirol, Schüler der Münchener Alademie unter Lindenschmit, 1911—12 Professor an der Sochichule für bildende Runft in Beimar, feit 1921 an der Wiener Alademie, gelangte aus einer kleinlichen Historienmalerei im Stile Defreggers, angeregt durch die Auffaffung der Bauerngestalten Millets und Meuniers und durch den Linienfil Hodlers, zu einer großzügigen Formgebung. Seit 1904

Einzug der Ribelungen«. Eggere, 1) Jatob, Greiherr (1772) von, idwed. Offizier und Militärschriftsteller, * 24. Dez. 1704 Dorpat, † 12. Jan. 1773 Danzig, focht 1744-45 in fächi. Dienst gegen Breußen und machte 1747 als frang. Botontar die Belagerung von Bergen op Zoom mit. 1751 heimgefehrt und geadelt, trat er 1756 wieder in fachi. Dienit, schrich: Journal du siège de Bergopzoom

ichuf er mächtige Bilder aus dem Tiroler Bauern-

leben, 1910 für das Wiener Rathaus ein Wandbild

2) Christian Ulrich Detlev, Freiherr (1806) von, deutschedan. Jurift und Staatsmann, * 11. Mai 1758 Itehoe, † 21. Nov. 1813 Gaarz (Holstein), feit 1783 im dänischen Staatsdienst, feit 1785 Professor, 1797-99 danischer Vertreter auf dem Raftatter Mongreß, unterftütte die Reformtätigfeit A. B. Bernftorffs (f. d.) und machte fich in Schleswig-Holftein, beffen Oberprofurator er seit 1802 war, um Aufhebung der Leibeigenschaft verdient. Er fcrieb: »Denkwürdigteiten der französischen Revolution (1794-1806, 6 Bde.), "Geheime Geschichte der Raftatter Friedensverhandlungen « (anonym, 1799), » Denkwürdigkeiten bes Grafen A. B. v. Bernftorff (1800) u. a. Seit 1788 gab E. das » Deutsche gemeinnützige Magazine heraus. Lit .: B. R. Eggers, Beichichte des Geichlechts E. (1879---1907, 3 Bde.).

3) Johann Rarl, Bermandter des vorigen, Maler, * 1. Ott. 1787 Neustreliy, † das. 24. Juli 1863, Schüler Matthäis in Dresden, nahm, nach einem Aufenthalt in Rom, teil an der Ausführung der Schinkelichen Fresten in der Salle des Berliner Museums. Seine Staffeleibilder behandeln meift religiöfe Motive.

Eggert, 1) Frang Laver, Glasmaler, * 11. Nov. 1802 Höchstädt a. d. Donau, † 14. Oft. 1876 München, ichuf Glasgemälde für die Auer Rirche in Dinchen, die Dome zu Regensburg, Köln und Konstanz.

2) Bermann, Baumeifter, * 3. Jan. 1844 Burg bei Magbeburg, † 13. März 1920 Beimar, bereifte 1874 Kleinasien, entwarf und leitete seit 1875 in Strafburg i. E. die Universitätsbauten, erbaute bann bis 1889 den dortigen Kaiserpalast und den Zentralbahnhof in Frankfurt a. M., später die Tierärztliche Sochichule und bas neue Rathaus in hannover.

Eggefin, Dorf in Bommern, Rr. üdermunde, (1919) 2766 Em., an der Bahn Lafemall-lidermunde, hat Oförft., Sägewerle, Ziegeleien und Schiffahrt.

Eggestein, Seinrich, Buchdruder, * in Rosheim (Cijaß), nächit Johann Mentelin (i. d.) der alteite Buchdrucker in Strafburg i. E. (1466--82). Bon ibm ftammt der erfte datierte Stragburger Drud, Decretum Gratiani« (1471).

Egg flip (Spiced ale, for. forgiftset, engl.), Getrant aus gewärmtem Ale mit Gi, Gewürz und etwas Branntwein.

Eggishorn (Eggifchhorn), Aussichtsberg ber Berner Alben (Gudfeite), 2934 m, am Alletichgleticher. Eggiumstein, eine 1917 bei dem norwegischen Sof Eggjum (Sognefjord) gefundene Steinplatte, die, als Grabdede verwendet, die längste, über 200 Zeichen umfaffende Inichrift (hrsg. von M. Olien in Norges Indskrifter med de ældre runer«, 3. Bd., 1919) mit urnordischen Runen (f. d.) darbietet. Sie gibt wichtige Aufschlüsse über Sprache, Kunstform, Kult und Magie des 8. Sahrhunderts.

Eggleston (fpr. egteft'n), Edward, amer. Schrift= jteller, * 10. Dez. 1837 Bevan (Judiana), † 2. Gept. 1902 am Late George (New Port), Methodistenprediger und Tagesichriftsteller in Chicago und New York, ichildert in seinen Romanen: "The Hoosier Schoolmaster (1871), The Circuit Rider (1874) u. a. äußerst lebendig, 3. I. in Dialett, die gesellschaftliche, geiftige und religioje Entwicklung des mittlern Weftens und in The Faith Doctor« (1891) die Sefte der Wefundbeter. Sein Leben beidrieb fein Sohn W. C. Eggleston in "The First of the Hoosiers" (1903). Eggmühl (Edmühl), niederbayr. Landgemeinde. (1919) 400 Ew., an der Bahn Regensburg-Landshut. - Bei E., dem Sauptpaß zwischen Regensburg und Landshut, schlug nach der Schlacht von Abensberg 22. April 1809 Rapoleon den Erzherzog Rarl. Der frangösische Feldherr Davout murde Fürst von E. Egg-shell Porcelain (engl., fpr. sichelsporflen), f. Gierfcalenporzellan.

Egham (fpr. egem oder egham), Dorf in der engl. Grfich. Surrey, (1921) 13 965 Em., an der Thenife, 26 km bont Syde Bart, Bahnstation. Dabei liegen ein Sanatorium für Geistestrante, ein Women's College (Sochschule für Frauen, mit Gemälbegalerie englischer Meifter) und die indische Ingenieurschule (1871). Länge der Themse erstreckt fich die Wiese Runnimede, wo Rönig Johann 1215 den englischen Freibrief unterzeichnete. Caibii (Egidien=, Gilgentag), Wedachtnistag des heil. Agidius.

Caidy, Morit von, *29. Aug. 1847 Mainz, †29. Des. 1898 Botebam, prengifder, bann fachfifder Offizier, mirtte fur Reform bes Rirchenglaubens (» Ernite Gebanten«, 1890 u. ö.), wurde deshalb verabschiedet und literarisch heftig bekämpft. Lit .: Dries= mans. M. v. C. (1900, 2 Bbe.).

Egil (Eigil), nach der nordischen Sage Gemahl der Walfüre Olrun, die er, als fie entflohen war, auf feinen Schneeschuhen vergeblich überall suchte. Bon feinem Bruder Wölund zu König Nidung gerufen, schoß E. auf beffen Berlangen, um feine Geschicklichkeit zu zeigen, einen Apfel vom Saupt feines Sohnes (Tellfage!). Egill Stallagrimsfon (»Sohn Stallagrims«), ber bedeutendste vorchriftliche Stalde Jolands, im 10. 3h.; sein Leben schildert die Egilssaga (übersett, nebst den Gedichten, von Riedner 1911).

Egilejon, Sveinbjörn, island. Philolog, * 24. Febr. 1791 Gullbringa (Island), † 17. Aug. 1852 Rentjavik als Reftor der Gelehrtenschule, verdient um das Verständnis der Staldengedichte, verfaßte: »Lexicon poeticum antiquae linguae septentrionalis« (1860, neu bearbeitet von Finnur Jonison 1916). **Egin,** Stadt im türf. Wilajet Mamuret ül-Asis

(Charput), Nordwestkleinasien, (1924) 19000 Ew., ant westlichen Euphrat, in gartenreichem Tal, türkischer Grengort gegen Urmenien.

Eginhart (Eginhard), männlicher Borname, bom german. agi, »Schwertschneide«, und hart, »hart«. Eginhart, Karls d. Gr. Biograph, svw. Einhard. Egisheim, Fleden im Elfaß (feit 1918 frangöfisch), (1921) etwa 1500 fath. Ew., am Fuß der Vogesen und an der Bahn Straßburg-Bafel, mit fath. Rirche, treibt Weinbau. - E. war hauptort einer Graffchaft, die im 12. Ih. an die Grafen von Pfirt tant. In der Rähe liegen die Ruinen der Abtei Marbach und die Ruine Drei-Exen oder die drei Türme von E., drei Schlösser (Wecknund, Wahlenburg und Dagsburg), um 1100 erbaut und 1466 zerstört.

Egle, Joseph von, Baumeister, * 23. Nov. 1818 Dellmenfingen (Württ.), † 5. März 1899 Stuttgart, daselbst seit 1852 Professor an der Polytechnischen Schule, 1857 Hofbaumeister, baute das Polytechnikum und die gotische Marientirche in Stuttgart, die fath. Kirche in Tübingen u. a. und leitete die Erneuerung der Frauentirche zu Eglingen, der Stiftstirche zu Urach u. a. Er beschrieb das Ulmer Chorgestühl in den »Baudenkmälern aus Schwaben« (1867) und schrieb Monographien über mehrere Kirchen.

Egleftonit, Mineral, ein Quedjilberorychlorid, bildet gelblichbraune, reguläre Kriftalle, in Texas.

Egli, 1) Johann Beinrich, fcmeig. Romponist,

* 4. März 1742 bei Zürich, † daf. 19. Nov. 1810, befannt durch zahlreiche Lieder.

2) Johann Jatob, fdmeiz. Geograph, * 17. Mai 1825 Laufen (Kanton Zürtch), † 24. Aug. 1896 Zürich, daselbst seit 1883 Professor, Begrunder der geograph. Namentunde, fdrieb außer Unterrichtsbüchern: »Die Schweiz« (1886), »Nomina geographica, Bersuch einer allg. geogr. Onomatologie « (1872; 2. Aufl. 1892), »Geschichte ber geogr. Namentunde« (1886) und »Der Bölfergeist in den geogr. Namene (1894).

3) Rarl, schweizerischer Offizier und Militärschriftjteller, * 23. Juli 1865, † 11. Juni 1925 Zürich, bei Musbruch des Weltfriegs Unterstabschef der schweizerifchen Urmee, murde mit Oberft v. Wattenwil des Berrats militärischer Geheimnisse an die Zentralmächte angellagt, 29. Febr. 1916 freigesprochen, aber zur Disposition gestellt. E. wurde Lettor an ber Univerfitat Bafel, Leiter eines Berlage und ichrieb: » Drei Monate vor Stutaria (1913), »Der Aufmarsch und die Bewegungen der Heere Frankreichs, Belgiens und Englands auf dem westlichen Rriegeschauplat bis 23. Ylug. 1914 (1918) u. a.

Sglisan, Stadt im schweiz. Kanton Zurich, (1920) 1367 Cm., 355 m ü. M., am Rhein, Knotenpunkt ber Bahn Zurich-Schaffhausen (60 m hohe Steinbrude), hat Schundarschule, Weinbau, Rheintraftwert.

Eglise (franz., fpr. eglis), »Kirche«. E. catholique gallicane (fpr. statotit-gatitan), f. Gallitanische Kirche. E. libre (jpr. slibr), f. Freitirchen. E. unitaire française (É. catholique française, fpr. -Unitar- bzw. -tatolit-franghas), von Chatel (j. d. 2) gegründete, von Rom freie Rirchengemeinschaft.

Egloffstein, gräfliches und freiherrliches, bis 1805 reichsunmittelbares Weichlecht, genannt nach Schloß C. bei Forchheim (Banern). Das früheste nachweisbare Glied ist Otto, 1060-89 Bischof von Regensburg. Das Gefchlecht teilte fich mehrfach, fodaß heute eine gräfliche Linie und drei freiherrliche (Bungen= dorfer, Majorats- und Schloftinie) unterschieden werden. Lit.: G. Freiherr von und zu E., Chronik ber vormaligen Reichsherrn, jest Grafen und Frei-herrn von und zu E. (1894). Bemerkenswert find:

1) Johannes von C., † 11. Dez. 1411 Forchheim, Fürstbischof von Würzburg 1400-11, gründete die dortige Universität. Sein Bemühen um die Wohlfahrt des Landes vereitelten Kapitel und Stände, die sich gegen jede Besteuerung sträubten.

2) August Rarl, Freiherr von und zu E., * 15. Febr. 1771 Schloß E., † 15. Sept. 1834 Kiffingen, seit 1795 im Dienst Karl Augusts von Weimar, focht 1807 ale Führer des weimarischen Rheinbundkontingents vor Kolberg, 1809 in Tirol, 1810 in Spanien und im Winter 1812 in Rugland. Seit 1813 Kommandant aller Rheinbundtruppen in Danzig, fämpfte E. 1814 und 1815 gegen Napoleon und wirkte 1818 bei ber Neuorganisation des weimarischen Militärs mit. Eglofe, Dorf im württ. Allgäu, (1919) 1420 Ew., an der bayrischen Grenze, hat altes Bergichloß. Nach E. (früher Megelolves, auch Meglof) hief eine Grafichaft, die 1243 durch Rauf an Friedrich II. tam. Unter Rudolf von Sabsburg zum Reich gehörig, tam E. fpater an die Grafen von Abendberg-Traun, 1804 durch Kauf an die Fürsten bon Windischgräß und 1810 als Standesherrschaft unter württembergiiche Oberhoheit.

Eglomijć (frz.), hintermalung von Glas mit Lad. in dessen ausgesparte Stellen zerknittertes Staniol. Bilder ufm. eingelegt find, dient zu Firmenschildern. **G. G. m. b. S.**, Eingetragene Genoffenschaft mit wirtschaftlichen Leben überhaupt (vgl. Individualisbeschränkter Saftpflicht; E. G. m. u. S., . . . mit un-beschränkter Saftpflicht; E. G. m. u. R., . . mit unbeichränkter Nachichuspilicht (i. Genoffenschaften).

Egmond (Egmont, beides fpr. ca.), Lamoral, (Braf von E., Bring von Gavre, * 18. Nov. 1522 La Samaide (Seunegau), † 5. Juni 1568 Bruffel, aus alter hollandischer Aldelsfamilie, tampfte unter Maifer Rarl V. 1541 in Allgerien, 1544, 1546 und 1552 in Deutschland und gegen Frankreich, und heiratete 1544 Sabina, Tochter des Pfalzgrafen Johann von Simmern. Im fpanisch-französischen Krica 1556--1559 zeichnete fich E. bei Saint-Duentin und bei Gravelingen aus und wurde 1559 Statthalter von Flandern und Artvis. In den niederländischen Unruhen ichloß sich E. den Parteien an, die fich der straffen Vereinheitlichung der niederländischen Verwaltung und der ftreng tatholifchen Politit Philipps II. widerfetten. Alls Bertreter der adligen Gegenpartei half er Granvella fturgen, ging 1565 nach Spanien, tehrte aber enttäuscht zurud. worauf er sich nach dem Bilder= sturm (1566) als entschiedener Anhänger des Königs und des fatholischen Glaubens zeigte und in feiner Broving die Stürmer streng verfolgte. Dennoch wurde er nach dem Einzug Albas in Bruffel, 9. Gept. 1567, gefangen, vor ben Blutrat gestellt und mit dem Grafen von Hoorn 5. Juni 1568 in Bruffel enthauptet. Sein Schickal behandelte Goethe dramatikh ("Egmont"); doch ift der Charatter des geschichtlichen E. ein andrer. Lit.: Bavan, Le procès du comte d'Egmont (1854); Auste, Le comte E. et le comte de Hornes (1862). Egmond-aan-Bee (jpr. comond-an-fe), Bifcherdorf und Seebad in ber niederländischen Proving Nordholland, (1925) 3125 Ew., Bahnstation, an der Nordsec, westl. von Allmaar, mit Leuchtturm. Nahebei die Trümmer bes von ben Spaniern zerftorten Stammichloffes der Grafen von Egmond.

Camont (Mount E., fpr. mauntegmönt, Taranafi), erloschener Bultantegel in der Sudwestede der Nordinsel von Neufeeland, 2521 m hoch.

Egna, fow. Neumartt (Sübtirol).

Egnach, Gemeinde im fcweig. Ranton Thurgan, (1920) 3148 meist prot. Ew., aus 58 Sofen und Weilern bestehend, an der Bahn Romanshorn-Rorichach, mit Dbit-, Gemujebau und Stiderei.

Egnatia, i. Fajano. Egnatia Via (Egnatische Beergtraße), rom. Wilitärftraße quer über die Baltanhalbinfel, um 150 v. Chr. erbaut. liftifch, felbitfüchtig. Ego (lat.), sid, ; Egoijt, ein Selbitfuchtiger; ego= Egoismus (vom lat. ego, »ich«), 3chfucht, Gelbit= jucht, Gelbitliebe, Cigennut, im Begenfat jum Altruismus (f. d.). 1) In der Philoso= phie: die Ethit des E. begrundete Sobbes; diefer ließ alles menschliche Sandeln aus dem E. hervorgehen, der aber dadurch, daß das eigne wohlverstandene Interesse zur Rücksicht auf die Mitmenschen zwingt, in Altruismus übergeht. Rant unterschied ben Plogischen Egoisten«, ber es für unnötig balt, fein eignes Urteil am Berftand andrer gu priifen, bom sajthetischen«, der nur dem eignen Beichmad folgt, und vom »moralischen «, der nur durch den persönlichen Nutsen und das eigne Wohlbefinden seinen Billen bestimmen läßt. -- 2) In der Boltswirtschaftslehre: Rach der Unficht Aldam Smiths und feiner Schüler ift der E. idas Selbitinteresse, selfinterest) die Beranlassung zur wirtmus). Es ift benmach für den einzelnen, wie für die Gesellschaft am besten, wenn jeder nur feinen Borteil im Aluge hat, benn » Gott hat die Welt jo eingerichtet, daß der einzelne dabei, auch wenn er nicht will, der Befellichaft dient ..

Caojcol (Barra), fettes Dl aus Rurbisfamen mis Sierra Leone, dient als Speife-, Brenn-, Majdinenöl. Egotismus (frang., égotisme, fpr. egotism), die Neigung, von fich felbit zu fprechen; Egotift, in der Literaturgeschichte Berfaffer von Ich-Romanen, die der Erforschung und Darstellung der eignen Persönlichkeit dienen. fiich bezieht.

Egozentrifch heißt ein Menfch, der alles nur auf Egremont (fpr. jgrmont), Stadt in ber engl. Grffd). Cumberland, (1921) 6042 Em., füdö. von White-

haven, Bahnstation, mit Gifenergaruben.

Egrenieren (frang.), entfornen, die Samen aus der roben Baumwolle entfernen. Egreniermafdine,

f. Baumwolle (Sp. 1606).

Egreffy (pr. -foin, Benjamin, ungar. Schauspieler und Komponist, * 1813 Sajo-Kazincz, † 19. Juli 1851 Peft, daselbst seit 1837 Mitglied des Nationals theaters, schuf Kompositionen, die sich durch liebliche Mclodien auszeichnen und in Ungarn große Beliebtheit erlangten.

Egri=Balanka (Rriva=B.), Stadt in Gerbien, Kr. Branja, etwa 5000 Cw., 680 m ü. M., Grenzort an der Strafe Rumanovo-Rüftendil, murde 17. Dtt. 1915 von den Bulgaren genommen. Egripo (Euripos), neugriech. Name von Chalfis Eguilaz (fpr. egilath), Luis de, fpan. Bühnendichter, * 1830 Sanlúcar de Barrameda, † 22. Juli 1874 Madrid, wo er mit den Dramen »Verdades amargas« (1853) und »La vida de Juan Soldado« feinen Ruf begründete, war von außerordentlicher Fruchtbarteit; befonders großen Erfolg errang »La cruz del matrimonio« (in Bb. 24 ber » Colección de aut. esp.«, 1868). Egnek (fpr. ebjet), Martt im ungar. Komitat Sajdu, (1920) 5641 ungar. Ew., Bahntnoten.

Egypticune (franz., pp. efdiphian), f. Schriftarten. **Eh.**, bei Tiernamen: Chr. G. Chrenberg (f. d. 1). c. h., ehrenhalber (bei Titeln).

C. S., Eingetragene Dilfstaffe. E. H., bei Rafernamen: »Entomologische Sefte«, hreg. von Soffmann, Roch, Ling, Willer (1803, 2 Sefte). Chaft (ehehaft), im altgerman. Recht fow. rechtsgültig, vom Recht anertannt. Chaften, j. Echte Not. Chaftrechte, Chaftteidinge (Banntcidinge), in Suddentichland gleichbedeutend mit Beistumern (j. d.); in der Schweig und Bayern (Bejeg vom 23. Tebr. 1868) noch jest Bezeichnung für Mealgewerberechte und Realfonzejfionen, d. h. an beftimmte Grund= ftude oder Orte gebundene Gewerbe.

Che (vom ahd. ewa, altfächs. eo, »Bündnis, Bertrag, Gejek«; vgl. Chaft), die nach gesetlichen Borichriften eingegangene Bereinigung eines Mannes und Weibes zu völliger Lebensgemeinschaft. über

die rechtlichen Grundlagen f. Cherecht.

Borftufen und Urgeschichte: Altere Foricher (Lubbod, Morgan, Vojt, Lippert) jahen in der Bemeinichaftsehe (Bromistuität, Agamie, Hetärismus), d. h. der freien Bermischung der Geichlechter, den Ausgangspunkt der E. Aus ihr follen sich Matriarchat, Batriarchat und zulest die Ginehe entwidelt haben. Demgegenüber stellen Baftian und Bestermard die Einehe an den Anfang der Entwidschaftlichen Tätigkeit des einzelnen und damit zum lung, Schurz dagegen die natürliche Familie. Durch

Zusammenschluß der Männer zu Jagd und Krieg entstanden nach ihm größere Berbande (Dlauner= oder Ge= heimbunde), in denen fich die Gleichaltrigen zu Alterstlaffen zufammenfanden. Die Junggefellen primitiver Böller wohnen noch heute (3. B. Gudee) in großen Rlubhäusern, wo fie der freien Liebe huldigen, während die Alten in Einche in ihren Familienhütten leben. Bielfach ift das Klubwefen stärker als die E., wie das überlassen der Frau an Gäste (f. Weibergemeinschaft) beweist. Daß die Frau die zum Leben notwendigen Pflanzen fammelt und anbaut, hebt vor allen Dingen ihre Stellung. Damit dringt das Matriarchat (Mutterrecht) durch: Oberhaupt der Familie ift die Frau. Die Familien find zu Sippen (Clans) verbunden. Die Bevölkerungszunahme führt schließlich den Berfall der Sippen und die Umbildung zum Patriarchat (Baterrecht) herbei: Oberhaupt der Familie ist der Mann, denn die Frau gilt nur wenig, sie ist eine läuf= liche Bare geworden. Meist herrscht baher Boly= gamie (Bielweiberei). Mitgift und Abschaffung bes Brautkaufs heben dann aber die Stellung der Frau, die nur noch Konkubinen neben sich duldet: die Endform diefer Entwidlung ift die reine Monogamie (Cinche, Che eines Mannes mit einer Frau).

Bei den Naturvölkern wird die E. turg nach Eintritt der Pubertät eingegangen; Kinderehen (Indien) find felten, häufiger Rinderverlöbniffe, denen die E. erst mit Eintritt der Reife folgt. Die Frau wird entweder demfelben Geschlechtsverband (Clan, Sippe, Stamm) entnommen, dem der Mann angehört (En dogamie) oder einem fremden Berband (Erogamie). Die Frau wird erworben durch Ranb und Kampf (Raubehe in Auftralien); burch Entführung und Scheintampf; durch Taufch (Taufchehe in Auftralien); durch Rauf (Raufche, fast allgemein); durch Dienen des Mannes bei den Eltern der Fran (Ram-Eine besondere Form der E. war die Leviratsche des mosaischen Gesetzes: die Verheiratung mit der kinderlosen Witwe des Bruders. Sie findet sich noch bei den Afghanen, Drufen, Berfern, Indern. — Je nach der Zahl der Cheleute untersichet man Eruppenehe, Bielehe (Polygamie), Cinche (Monogamie). Befannt ift die Gruppenehe von Sawaii (Bunalua-E.): die Bruder haben gemeinfame Frauen, die Schwestern gemeinfame Dlänner. Bielehe kommt entweder als Polyandrie (Fran mit nichreren Mannern) in Indien, bei den Estimo oder als Polygynie (Mann mit mehreren Frauen) in Ufrita, Ufien und Sudfee vor. Die Zwischenstufe zur Einehe ist die Monogamie mit Kontubinat (China, Japan, hinterindien, Indonesien). Monogamie gindet fich fast überall, auch bei polygamen Böltern, in einzelnen Bolfsschichten (bei den Unbemittelten), ist aber typisch für die Pygmaen und Pygmoiden Afritas und Gudafiens. — Chebruch wird mit Todesftrafe, Berftoßung ober Buggahlung geahndet; Scheibung ift fehr leicht, ber Raufpreis wird bann zurudgezahlt. Alle Chehinderniffe tennt man die natürlichen Verwandtschaftsgrade (Eltern, Kinder und Gefchwister) und die Jugehörigkeit zur gleichen Totemgruppe. Chelosigkeit findet fich vereinzelt bei gewissen Ständen, 3. B. bei Prieftern, Sonnenjungfrauen der Inta uim.

Die Ehe bei den Kulturvölkern: Bei den orientalischen Bölkern sinden wir fast überall Bolygamie, und zwar als Polygynie, doch meist nur dei reichern Leuten, die mehr als eine Frankern können. So itt sie bei den Khinglen und

Indern erlaubt; in allen buddhistischen Staaten ist das halten von Nebenfrauen gestattet. Bei den Perfern war den Fürsten (wie in Aghpten) sogar die Weichwisterebe gestattet, die fich auch bei den alten Slawen fand. In Indien besteht die Unfitte der Rinderheiraten, d. h. der ehelichen Berbindung im zartesten Alter. In Agypten war die Polygynie beschränkt; der Priesterkaste war nur Monogamie gestattet. Bei den Juden wurde die Bielweiberei auch von Moses nicht abgeschafft; meist hatte ber Mann vier Frauen, zwei wirtliche und zwei Stlavinnen. Er konnte sich ohne alles Weitere von dem Weibe scheiden und war nicht einmal verpflichtet, der Berftogenen Unterhalt zu gewähren. Die Madchen murden vertauft. Erft nach der Babylonischen Gefangenschaft schwand die Bolygynie. — Die höhere Bildungsstufe der Griechen und Römer führte zur Monogamie. Von einem eigentlichen Familienleben war aber auch bei ihnen noch nicht die Rede. Chelosigkeit wurde in der römischen Raiserzeit bestraft; fruchtbare Chen dagegen begründeten gewisse Rechte (jus liberorum). Das strenge römische Zivilrecht erkennt für die römischen Bürger von jeher nur eine Art der E. an unter den Namen nuptiae, justae nuptiae, justum matrimonium; aber felbit diefe konnte verschiedenerlei Birtungen haben, je nachdem sie die Chefrau in die volle Familiengewalt (manus) des Mannes brachte oder nicht. Bon ihr verschieden war bas matrimonium juris gentium, die E. zwischen Beregrinen oder zwischen römischen Bürgern und Peregrinen. Außerdem bestand noch ein gesetlich zulässiges außereheliches Berhältnis, das Konkubinat, das nur darin von der E. verschieden war, daß die Kontubine nicht Rangesund Standesgenoffin ihres Mannes wurde. Die eheliche Verbindung der Sklaven hieß Contubernium (f. d.). — Bei den altgermanischen Bölkern war Polygynie erlaubt, aber felten. Befonders ftreng aber bewahrten die Germanen die eheliche Treue und bestraften beren Verletung schwer.

Auf mehrere Aussprüche Christi und der Apostel gestütt, erfannte die driftliche Rirche von Unfang an mur die Monogamie an. Auf Grund von Cph. 5, 32, wo die E. ein Mysterium genannt wird, was die Bulgata mit Sacramentum überfest, legte man der &. selbst das Brädikat Sacramentum bei, und noch heutzutage ist in der katholischen Kirche die E. eins der sieben Satramente. Erft im Mittelalter bildete fich in ber E. ein eigentliches Familienleben heraus. Das Konkubinat wurde burch die Reichspolizeiordnung von 1577 als unfittlich und gemeingefährlich verboten. Neben der vollwirtsamen E. tommen bei germanischen Bölfern noch vor die Chen gur linten Sand (morganatische Chen, matrimonium ad morganaticam, matrimonium ad legem salicam), bei denen die Frau nicht Rang und Stand des Mannes teilt und die Rinder nicht die vollen Rechte haben (über Deutschland f. Cbenburtigfeit). - Bei den Dohamme= danern herrscht Polygynie, doch auch nur unter der reichern Klasse. Der vornehme Mohammedaner hat gewöhnlich (gemäß der vierten Sure des Korans) vier Weiber und außerdem noch Stlavinnen als Kontubinen. In der neuen türfischen Republit wird die Monogamic angestrebt. Bei ben Mormonen (f. b.) gilt die Polygynie als göttliche Einrichtung. - über Chebruch, Chescheidung usw. nach heutigem Recht f. die betr. Artifel. — Statistisches f. Cheftatistit.

nur bei reichern Leuten, die mehr als eine Frau Literatur: Boft, Die Geschlechtsgenoffenschaft ernähren konnen. So ist fie beieben Chinesen und ber llezeit und die Entstehung der E. (1875); Achelis, Die Entwidlung der E. (1893); Schurg, Urgeschichte der Kultur (1900); Morgan, Systems of Consanguinity (deutsch 1902); Bestermard, History of Human Marriage (deutsch 1902); Lubbod, Origin of Civilization (1908).

Cheanfechtbarfeit, j. Cherecht III.

Cheberatungoftellen, fommunale Ginrichtungen, in denen die Cheschließenden durch ärztliche und familienanthropologische Beratung auf Bedeutung und Folgen der Cheschließung für das Wohl der Nachkommen, des Bolls und für fie selbst hingewiesen werden. E., von raffehygienisch und anthropologisch gefchulten Arzten geleitet, finden fich 3. 3. in Berlin, Dresben, Dortmund, Frantfurt a. M., Freiburg i. B., Halle, Leipzig, München, Rojtod und Tübingen. -S. auch Raffenhngiene.

Cheberg, Rarl Theodor von, Nationalotonom. * 31. Jan. 1855 München, seit 1884 Prof. in Erlan= gen, schrieb eine sehr verbreitete » Finanzwijfenschaft « (18. und 19. Aufl 1922) u. a. und gibt seit 1901 mit Dyroff die Munalen des Deutschen Reichs" heraus. Chebetrug (Che-Erichteichung), bei der Cheschließung begangene arglistige Verschweigung eines Chehinderniffes oder Täufchung über einen zur Un= fechtung der Che berechtigenden Grund, ift itrafbar nach § 170 StoB., wenn deshalb die Che aufgeloft ift, und zwar nur auf Antrag des getäuschten Teils, mit Gefängnis nicht unter 3 Monaten. Nach dem österreichischen StBB. wird, wer trot eines Chehinderniffes fich trauen läßt, oder im Ausland eine nach den Beimatsgeseten unftatthafte Che zu ichließen unternimmt, wegen übertretung mit strengem Urrest Chebricf, fow. Chevertrag. beitraft.

Chebruch (lat. adulterium), wiffentliche Berletung einer Che durch außerehelichen Beischlaf, Doppelehebruch, wenn beide Personen in verschiedenen Chen leben Nach römisch-rechtlicher Unschauung, ebenjo nach älterem deutschen und nach dem mojaischen Recht war nur der Bruch der chelichen Treue durch die Frau und die Störung fremder Che durch den Mann strafbar, nicht aber der geschlechtliche Bertehr des verheirateten Mannes mit einer Unverheirateten. Erst das kanonische Recht, die Che als Sakrament betrachtend, ahndete auch diesen als E., vermochte aber nicht durchzudringen. Die Landesgesetigebung bemühte sich seit der Reformation vergebens, die Bleich= stellung von Mann und Weib durchzuseben; nur bei öffentlichem Argernis wurde von Amts wegen eingeschritten, und die Gerichte scheuten fich, die Schwertfrafe zu verhängen. In der Zeit der Auftlärung fah man den E. nur als Verlegung des zwifchen den Chegatten geichloffenen Bertrags an. Rad moderner Muffaffung ift der E. gerichtet gegen die staatliche Ein= richtung der Che, als der Grundlage aller rechtlichen und gefellschaftlichen Ordnung. Strafen: Nach § 172 StoB. wird ber E. an dem ichuldigen Chegatten und an deffen Mitschuldigen mit Gefängnis von 1 Tag bis zu 6 Monaten bestraft, unter der Boraussetzung, daß die in Frage stehende Che, die durch den E. verlest murde, wegen diefes Chebruchs rechtsträftig geschieden und ein besonderer Untrag auf Bestrafung von seiten des verletten Chegatten gestellt ift. Nach dem BOB. ift der E. Scheidungogrund (§ 1565, 1570 bis 1584), Chehindernis (\$ 1312, 1328), Grund zur Entziehung des Pflichtteile (§ 2338) und zur Beschräntung der Unterhaltspflicht (§ 1611). — Nach § 502 des öfterreichischen StGB. wird der E. ale

aber strenger bestraft, wenn burch ben begangenen E. über die Rechtmäßigkeit der nachfolgenden Geburt ein Zweifel entstehen fann. Auf bloße »Verletung der chelichen Treue« ohne E., wenn fie fo weit geht, daß der Chegenoffe fich bemüßigt fieht, die hilfe der Behörden anzurufen, soll nach § 525 StoB. diejenige Strafe verhängt werden, die bas Bericht . nach den Umständen zu einem wirtfamen Erfolg am zwechnäßigsten erachtet.« - Die romanischen Gesetzgebungenstrafen zwar jowohl den E. der Frau als auch den des Mannes, biefen aber nur, wenn er in der ehelichen Wohnung erfolgt. Uhnliches gilt in England. - Uber E. bei den Raturvölkern vgl. Che (Sp. 1219).

Chedelitte, alle strafbaren Sandlungen, die sich auf die staatliche Cheordnung beziehen: der Chebetrug (f. d.); die Doppelehe (f. Bigamie); der Chebruch (f. d.); die Sandlung des Religionsdieners oder Standesbeamten, der, wiffend, daß eine Berfon verheiratet ist, deren neue Che schließt (§ 338 StWB.); die handlung des Geiftlichen oder andern Religions= dieners, der zur Trauung schreitet, bevor ihm nachgewiesen ift, daß die Che vor dem Standesbeamten geichloffen fei (§ 67 Berfonenstandegeset v. 6. Febr. Che-Crichleichung, fow. Chebetrug. Chefähigteitezeugnis, in Siterreich das von der politischen Behorde erster Instanz den öfterreichischen

Staatsangehörigen, die im Ausland eine Che eingehen wollen, auszustellende Zeugnis, daß der Cheichließung tein rechtliches hindernis im Bege fteht. Gine abuliche Ginrichtung besteht auch für Schweizer,

die im Ausland beiraten.

Chefrau, f. Cherecht IV. und Schlüffelgewalt. Chegatten, f. Cherecht III. und Chegüterrecht.

Chegeichenke, Schenkungen, die ein Chegatte dem andern mahrend der Che gemacht hat. Diefelben ton= nen nach der Scheidung von dem für unschuldig erklärten Teil binnen Jahresfrift nach Rechtskraft bes Scheidungsurteils widerrufen werden (§ 1584 BOB.). -Das öfterreichische Recht lennt nur die jog. »Wor=

gengabe«, als ein »Geschent, das der Mann seiner Gattin am ersten Morgen zu geben verspricht « (§ 1232 Milg. BBB.). Diefes Berfprechen bildet einen Beftandteil der »Chepatte« und teilt deren Schickfal. Im Fall der Scheidung fann der ichuldloje Mann auch die Rudgabe des Geschenks fordern (§ 1264 Aug. BGB.).

Chegüterrecht (Cheliches Büterrecht), die Summe der Rechtsfage über die durch die Che bedingten besondern vermögensrechtlichen Beziehungen

der Chegatten zueinander und zu Dritten.

I. Geichichtliches. Rach bem romifchen Dotaljuftem war das Bermogen der Chegatten grundfaglich getrennt, doch erhielt der Mann häufig von der Frau oder für dieje von ihrem Bater oder einem Dritten eine Mitgift (dos), die mahrend der Che Eigentum des Mannes war. In ihrem übrigen Bermögen (Paraphernalgut) behielt die Frau Eigentum und Berwaltung, tonnte fie aber dem Dann übertragen. - Im Deutschen Reich bestanden vor Einführung des BOB. mehr als 100 cheliche Güterrechte (Brovingial- und Statutarrechte). Die Grundformen maren: a) Die Berwaltungsgemeinschaft (äußere Bütereinheit, formale Gütergemeinichaft). Sie wurzelte im altern, auch dem Sachsenspiegel gugrunde liegenden Recht und galt später besondere in Breußen (mit Ausnahme der unter b) aufgeführten Provinzen), in Sachsen, Sachsen Weimar, Gotha, Meiningen, Altenburg, Anhalt, Schwarzburg, Reuß, übertretung mit Urrest von 1—6 Monaten, die Frau Didenburg, Schaumburg-Lippe und Lübed. Hiernach blieb das Vermögen der Chegatten während der Che dem Eigentum nach getrennt (»Spftem der modifizierten Gütertrennung«), der Mann erhielt aber die Berwaltung und den Nießbrauch am Bermögen der Frau, soweit es nicht Borbehaltsgut (f. unter II.) war. Bei Auflösung der Che war das Frauengut vom Mann oder deffen Erben zurückzugeben. b) Die all= gemeine Gütergemeinschaft. Sie galt in Dit-und Westpreußen, Posen, Bommern, 3. I. in Westfalen, Schleswig-Bolftein, Beffen-Raffau, Bannover, Bremen, hamburg und Teilen des frantischen, schwäbijden und thüringischen Rechtsgebiets. Bei ihr wurden das gesamte eingebrachte und in der Che erworbene Vermögen der Chegatten vereinigt, und das Recht eines jeden bezog sich auf das Ganze (»System der gefanten Sand«). Berwaltunge- und verfügungsberechtigt war der Mann, die Frau hatte aber nachteiligen Verfügungen gegenüber ein Widerspruchs recht. Sonbergut (Einhandsgut) war von der Gemeinschaft ausgeschloffen. Beim Tod eines Chegatten wurde nach dem sog. Konsolidations= instem der überlebende Alleineigentümer des Gefamtguts, während die gemeinschaftlichen Abkömmlinge außer ihrem Erbrecht Anspruch auf Abfin = dung hatten. Nach dem Prorogationsshiftem (communio bonorum prorogata) wurden die Abfonm= linge an Stelle des Berftorbenen neben dem überlebenden Chegatten Mitberechtigte. Nach dem Geparationsfiftem wurde das Gefantgut zwischen dem überlebenden Chegatten und den gemeinschaftlichen Abkömmlingen geteilt. Manche Rechte ließen zwar Abteilung des Gesamtguts (Absonderung, Ab= ichichtung) ber Kinder eintreten, gewährten aber dem überlebenden Chegatten an den Teilen der Rinder lebenslänglichen Nießbrauch (Beifitz) mit der Berpflichtung, für den Unterhalt der Kinder zu forgen. e) Die Mobiliargemeinschaft (Fahrnisgemeinichaft). Sie galt im Gebiet des code civil (f.Code, 1). Bei ihr war nur das Mobiliarvermögen der Chegatten gemeinsam. d) Die Errungenschafts= gemeinschaft. Bei ihr murde das in der Che Erworbene (Errungenichaft, Ertoberung) Befamtgut. Sie galt im Webiet bes württembergischen und bahrischen Landrechts und in kleinern nordund mittelbeutschen Gebieten. Berwaltung und Berfügungsrecht standen bei e) und d) dem Manne zu (partifulare Gütergemeinschaft).

In einzelnen Statutarrechten hatte sich ein wech= selseitiges Erbrecht der Chegatten ausgebildet, fei es (bei finderlofer Che) bezüglich des ganzen Rachlaffes, fei es bezüglich einer Quote desfelben (ftatu-

tarifche Portion).

11. Das Chegüterrecht des Bürgerlichen Wefenbuches. Das BBB. erklärt ein System für das Deutsche Reich als das gefestiche, läßt jedoch auch die Regelung des Wiiterrechts durch Vertrag zu, sodaß neben das gesets= liche Büterrecht noch das vertragemäßige tritt.

A. 1) Der gesettliche Güterstand (§ 1363-1425 BBB.), der mangels einer vertraglichen Regelung eintritt, ift der der chemannlichen Berwal= tung und Rugniegung (»Berwaltungsgemeinschaft«, » Berfügungsgemeinschaft«). Jeder Cheteil behalt das Eigentum an feinem Bermögen, dem Mann steht aber die Berwaltung und Rutmiegung am eingebrachten But«. nicht aber am Borbehaltsgut der Frau zu. Borbehaltsgut find: a) aus-

geräte usw.); b) Erwerb der Frau durch eigne Arbeit ober durch selbständigen Betrieb eines Erwerbsgeichäfts; c) burch Erbfolge, Bermächtnis oder als Bilichtteil Erworbenes oder ihr unentgeltlich Zugewenbetes, wenn der Erblaffer durch lettwillige Berfügung, der Dritte bei der Zuwendung, bestimmt hat, daß der Erwerb Borbehaltsgut fein foll; d) das von der Frau auf Brund eines zu ihrem Borbchaltsgut gehörenden Rechts ober als Erfat für die Zerstörung, Beschä-digung ober Entziehung eines jum Borbehaltsgut gehörenden Gegenstands oder durch ein Rechtsge-schäft Erworbene, das sich auf das Borbehaltsgut bezieht (Grundjag der Surrogation). Im Fall eines Chevertrags tann durch diesen auch andres But zu Borbehaltsgut erflärt werden. Der Mann darf das eingebrachte But in Besitz nehmen, aber nicht darüber ohne Zustimmung der Frau verfügen, auch nicht die Frau ohne ihre Zustimmung durch Rechts-geschäfte verpslichten. Doch darf er ohne ihre Zustim-mung über Geld und andre verbrauchbare Sachen der Frau verfügen, Berbindlichkeiten der Frau gur Leistung eines zum eingebrachten Gut gehörenden Wegenstands durch Leiftung des Gegenstands erfüllen und Forderungen der Frau gegen folche an die Frau, deren Berichtigung aus dem eingebrachten Gut verlangt werden fann, aufrechnen. Er fann ein zum eingebrachten Gut gehörendes Recht in eignem Namen gerichtlich geltend machen. Die Frau bedarf in der Regel der Emwilligung des Mannes zur Berfügung über eingebrachtes But, es sei denn, daß sie sich nur zu einer Leistung verpflichtet. Die Gläubiger bes Mannes lönnen feine Befriedigung aus dem eingebrachten But verlangen. Der Mann hat den ehe= lichen Aufwand zu tragen; die Frau kann verlangen, daß der Mann den Reinertrag des eingebrachten Guts, soweit dieser zur Bestreitung des eignen und des der Frau und den gemeinschaftlichen Abkömm-lingen zu gewährenden Unterhalts erforderlich ift, ohne Rücksicht auf seine sonstigen Verpflichtungen zu diefem Zwed verwendet.

2) Der außerordentliche gesetzliche Gü= terstand (§ 1426--1431 BBB.) ift ber der Güter= trennung. Er tritt ein: a) wenn der Mann mit einer in der Beschäftsfähigkeit beschränkten Frau ohne Buftimmung des gesestlichen Bertreters der Frau die Che geschloffen hat; b) wenn in der Che die eheliche Gemeinschaft aufgehoben war (§ 1575 BGB.) und später wieder hergestellt wird; c) wenn bei fortdauernder Che der bisherige Güterstand aufgehoben und nicht durch Chevertrag ein andrer Güterstand vereinbart wird. Gütertrennung fann auch durch Vertrag vereinbart werden. Bei der Gütertrennung hat die Frau das Vermögen betr. grundfäklich die Stellung einer Unverheirateten, fie fann barüber frei verfügen und es felbst verwalten. Der Mann hat zwar den ehelichen Aufwand zu tragen, die Frau hat ihm aber aus ihren Cintunften einen angemeffenen Beitrag zu leiften.

B. Das vertragemäßige Güterrecht. Durch Chevertrag (§ 1432 BBB.), der von den Berlobten oder Chegatten bei gleichzeitiger Anwesenheit vor Ge= richt oder vor einem Notar geschloffen werden nuß, fann außer der Gütertrennung (j. oben) jeder beliebige Wüterstand vereinbart werden, doch stellt das BOB. im Unschluß an die bisherigen Grundformen des Che= güterrechts verschiedene Vertragsmufter auf, die zu mahlen zwedmaßig, aber nicht notwendig ift. Diefe ichließlich zum persönlichen Gebrauch der Frau be- vom BoB. geregelten vertragemäßigen Guterstände ftimmte Sachen (Rieider, Schnuckachen, Urbeits- find: a) Die allgemeine Gutergemeinschaft

(§ 1436-1518). Haben die Chegatten diese ver= einbart, so find innerhalb ihres Vermögens drei Bestandteile: das Gesamtgut, das Vorbehaltsgut des Wlannes und das Borbehaltsgut der Frau. Das Ge= famtgut steht in der Berwaltung des Mannes, der jedoch für gewisse Rechtshandlungen der Zustimmung der Frau bedarf. Die Frau felbit tann über Gefamigut nur im Bereich ihres Schluffelrechts (f. b.) und in Bertretung des Mannes verfügen. Der eheliche Mufwand fällt bem Gefantgut zur Laft, das auch für die Schulden der Chegatten, für die der Frau jedoch nur unter gewiffen Ginichränfungen, haftet. Bei Aufhebung der Gütergemeinschaft sind zunächst die auf bem Gefamtgut ruhenden Schulden aus dem Gefamtgut zu tilgen; der danach verbleibende überschuß gebührt den Chegatten zu gleichen Teilen. Sind bei Löfung der Che durch Tod eines Chegatten gemeinschaftliche Abkömmlinge vorhanden, so wird, wenn der überlebende Chegatte es nicht ablehnt, zwischen ihm und den geschlich als Erben berufenen Abkömm= lingen die Gütergemeinschaft fortgefett. Das Gefamtgut der fortgefetten Gütergemeinschaft bilden das eheliche Gefanitgut und das Bermogen, das der überlebende Chegatte aus dem Nachlag des verftorbenen Chegatten oder nach dem Cintritt der fortgefetten Wütergemeinschaft erwirbt. Der überlebende Chegatte hat die rechtliche Stellung des Mannes, die Mb= kömmlinge haben die der Frau. Die fortgesette Gü= tergemeinschaft endigt auf Berlangen des überlebenden Chegatten mit deffen Biederverheiratung oder durch Tod und, wenn die Fortsetzung der Gütergemeinschaft einen Abkömmling gefährdet, auch auf beffen Berlangen. b) Die Errungenichaftsgemeinschaft (§ 1519-1548). Hier gibt es innerhalb des Bermögens der Chegatten vier Bestandteile: Besamtgut, eingebrachtes But (f. b.) eines jeden der Chegatten und Vorbehaltsgut der Frau. Gefamtgut ist das vom Mann oder von der Frau während der Errungenschaftsgemeinschaft erworbene: es wird gemeinschaftliches Bermögen beider Chegatten und wird, wie das Gefantigut der allgemeinen Gütergemeinschaft, vom Mann verwaltet. Fortjegung ber Errungen = ich aftegemeinich aft tritt zwifchen dem überleben= den Gatten und den gemeinschaftlichen Abkömmlingen nicht von felbit, fondern nur durch bejondere Bereinbarung ein. c) Die Fahrnisgemeinschaft (§ 1549-1557). Auch hier bildet das Bermögen der Chegatten vier Bestandteile (vgl. Eingebrachtes But). Das Gefamtgut der Fahrnisgemeinschaft umfaßt das gesamte bewegliche Bermögen beider Gatten und den Erwerb von Mann oder Frau während der Fahr= niegemeinschaft (vgl. Güterrechteregister).

Stonture. Der Ronture über das Bermögen eines Chegatten ergreift nur beffen Sondergut und ben durch Albteilung zu ermittelnden Anteil an der ge= meinichaftlichen Daife. Die Abteilung findet außerhalb des Konfursversahrens statt. Berträge, die der Gemeinschuldner im letten Sahr mit seinem Chegatten, vor oder während der Che, geichloffen hat, und unentgeltliche Verfügungen zugunften eines Chegatten innerhalb der legten zwei Sahre, ebenfo die Sicherstellung und Rückgewähr eines Heiratsgutes oder des vom Chemann zu verwaltenden Bermögens der Frau unterliegen unter gewissen Voraussetzungen der Anfechtung durch die Gläubiger sowohl im Konlurs als außerhalb desjelben (MD. § 31, Nr. 2; § 25, Rr. 2; Anfechtungsgefet § 3, Abf. 2).

gefchloffenen Chen). Für den Büterftand einer am 1. Jan. 1900 bestehenden Che bleiben die bis dahin geltenden Gefete maggebend. Doch fann eine nach den Vorschriften des BBB. zulässige Regelung des Güterstands durch Chevertrag auch getroffen werden, wenn nach den bisherigen Gefegen ein Chevertrag unguläffig fein würde. Soweit die Frau nach ben bis dahin maßgebenden Gefegen infolge des Buterjtands oder der Che in der Geschäftsfähigfeit beschränkt ift, bleibt diese Beschränkung in Kraft, solange der bisherige Güterstand besteht (Art. 200 EG. guin BBB.). Berichiedene deutsche Staaten haben, meist mit diesem oder jenem Borbehalt, zuweilen auch ohne Borbehalt, die Güterstände der ihrer Gerichtsbarkeit unterliegenden Chen aus der Zeit vor 1900 in die ihnen entsprechenden oder ihnen ähnlichsten Güterstände des BBB. von felbit fich umwandeln laffen, fo Breugen, Sachsen, Bayern und Hamburg.

Ist eine vor 1900 geschlossene Che nicht unter Herrichaft des deutschen Rechts geschloffen, so folgt das Güterrecht der Chegatten dennoch den beutschen Gesehen, wenn der Chemann zur Zeit der Eheschließung ein Deutscher war. Für ausländische, im Deutschen Reich wohnende Cheleute regeln das cheliche Guterrecht die Gefete des Staats, dem der Mann zur Zeit der Eingehung der Che angehörte. Das gleiche gilt, wenn der Chemann nach Eingehung

der Che Deutscher wird.

Dasöfterreichische Aug. BBB. tennt, abgesehen von der gesetlichen Unterhaltspflicht des Wannes gegen die Frau, lediglich ein vertragemäßiges oder chepattliches Güterrecht der Chegatten. In Ermang-lung eines Chepattes gilt die Gütertrennung. »Die eheliche Berbindung allein begründet noch feine Bemeinschaft der Büter zwischen den Chegatten« (§ 1233). Bei der Regelung durch die Chepatte, deren Gültigkeit durch die notarielle Beurkundung bedingt ist, kennt das Geseth: 1) Das Dotalspstem. Danach tann der Mann ein Beiratsgut nur fordern, wenn er sich ein solches vor geschlossener Che bedungen hat (§ 1225). In diefem Fall find, wenn die Frau tein eignes Bermögen besitht, die Eltern und Großeltern zur Bestellung eines angemeffenen Beirateguts verpflichtet. Die Rugniegung davon gehört dem Mann. Besteht das Heiratsgut in barem Belde, verbrauchlicher Sabe oder abgetretenen Forderungen, so geht es in das Eigentum des Mannes über. Nach dem Tod des Mannes fällt das Heiratsgut der Gattin, und wenn sie vor ihm stirbt, ihren Erben zu. 2) Die Widerlage, d.h. das, was von dem Bräutigam oder einem Dritten der Braut gur Bermehrung des Heiratsgutes ausgesett wird. 3) Die Morgengabe, die der Mann feiner Frau am erften Morgen zu gewähren verspricht. 4) Die Bestimmung eines Witmengehalts, das ber Frau im Witwenstand in der Form einer Rente oder eines sonstigen dauern= den Genuffes aus dem Bermögen des Mannes gewährt werden foll. 5) Gütergemeinschaft, die in der Regel nur auf den Todesfall als bedungen gilt und dem Chegatten ein Recht auf die Balfte deffen gibt, was von den der Gemeinschaft unterzogenen Wütern nach dem Ableben des andern Chegatten noch vorhanden sein wird. Je nachdem die Gemeinschaft das gange, d. h. zeitlich unbegrenzte, oder bloß das gegenwärtige oder das fünftige Bermögen umschließt, sind vor Teilung alle Schulden ohne Ausnahme oder nur jene Schulden abzugiehen, Die gum 111. Übergangsrecht (Güterrecht der vor 1900 Ragen des gemeinschaftlichen Guts verwendet worden find. Ausnahmsweise fann die Gütergemeinschaft icon mahrend der Che wirtsam werden (§ 1236, 1262, 1266). 6) Die Berwaltung des freien Vermögens der Gattin; sie steht, solange diese nicht widerspricht, dem Manne zu (§ 1238, 1239)

Lit. (außer den Lehrbüchern des deutschen Brivatrechts und des BBB.): Schröber, Weich. des ehelichen Güterrechtes in Deutschland (1863-75, 2 Bde. in 4 Abtlan.); Neubauer, Das in Deutschland geltende eheliche Güterrecht (2. Aufl. 1889); Schröder, Das eheliche Güterrecht nach dem BGB. (3. Aufl. 1900); Illimann, Das gesetliche eheliche Güterrecht in Deutschland (2. Aufl. 1903).

Chehaft, f. Chaft und Echte Not. Chehalt, in Altbanern fow. Dienftbote.

Chehindernis, f. Cherecht II. Bgl. Che (Borftufen Chefontraft, juw. Chevertrag. fund Urgeschichte).

Cheliche Abstammung, fow. Chelichteit. Chelicher Aufwand, f. Chegüterrecht II. Cheliches Güterrecht, fom. Chegüterrecht.

Chelichkeit, eheliche Abstanmung, dann auch die Rechtsitellung eines ehelichen Rindes, liegt vor, wenn es nach Eingehung der Che geboren ist, die Frau es während oder vor der Che empfangen und der Mann ihr innerhalb der Empfängniszeit (f. d.) beigewohnt hat, es set denn, daß es den Umständen nach unmöglich ist, daß die Frau das Kind von dem Chemann empfangen hat. Es wird vermutet, daß der Mann innerhalb der Empfängniszeit der Frau beigewohnt hat; soweit jedoch die Empfängniszeit in die Zeit vor der Che fällt, gilt diese Bermutung nur, wenn der Mann gestorben ift, ohne die E. des Rindes angefochten zu haben. Die Unfechtung der E. steht nur dem Mann und nur binnen Jahresfrift feit dem Zeitpunkt gu, in bem er die Beburt bes Rindes erfährt. Sie erfolgt, solange das Kind lebt, durch eine gegen das Kind zu richtende Anfechtungsflage, nach dem Tod des Kindes durch eine in öffentlich beglaubigter Form abzugebende Erklärung gegenüber dem Nachlaßgericht. Die Unfechtung ist ausgeschlossen, wenn der Mann das Kind nach der Geburt als das seinige anerkannt hat (§ 1591—1600 BBB.). — Nach § 138 des öfter= reichischen Aug. BOB. besteht die Bermutung der ehelichen Geburt für diejenigen Rinder, die nach Ablauf von 180 Tagen nach geschlossener Che und vor Alblauf des 300. Tages nach dem Tod des Mannes oder der gänzlichen Aufhebung des ehelichen Bandes von der Gattin geboren werden. fiber die Wirfungen der E. val. Kind.

Chelichkeitserklärung (Legitimation) eines unehelichen Mindes erfolgt nach § 1725—1740 BBB. durch die Regierung desjenigen Landes, dem der Bater angehört, und, wenn dieser keinem der deutschen Länder angehört, durch den Reichstanzler. Der Bater muß den Untrag in gerichtlicher oder notarieller Urfunde selbst stellen; in gleicher Urfunde muffen zuftimmen bas Rind, falls es über 14 Jahre alt und nicht etwa geschäftsunfähig ist, dessen Mutter, falls das Rind unter 21 Jahre alt ift, die Chefrau des Baters; wenn das Rind einen gesetzlichen Bertreter hat, muß auch dieser sowie das Vormund= ichaftsgericht zustimmen. Die Wirkungen der E. erstreden sich auf die Abkömmlinge des Kindes, nicht aber auf deffen Chegatten und weder auf die Chefrau noch auf die Bermandten des Baters; die Mutter verliert Recht und Pflicht für die Person des Rindes zu jorgen.

Chelofigteit, f. Zölibat. Chemaklerlohn, f. Beiratevermittlung. Chenichtigkeit, f. Cherecht III. Chepatten, fom. Chevertrag. Cheprozeft, f. Chejachen.

Cherecht, im weitern Sinn: alle auf die Ehe und die mit ihr zusammenhängenden Rechtsverhältnisse bezüglichen rechtlichen Vorschriften, wozu namentlich das Chegüterrecht (f. d.) und die firchenrechtlichen Bestimmungen gehören; im engern Sinn die die Cheschließung, -aushebung und -scheidung sowie das persönliche Berhältnis der Chegatten zueinander betreffenden zivilrechtlichen Borfdriften. Lettere find enthalten in ben § 1303-1362, 1564-1588 BGB., den \$67-76, 82-85 des Perfonenstandegefetes vom 6. Febr. 1875 und den § 606—639 der BBO.

I. Form der Chefdliegung.

Im Deutschen Reich ist durch das Personenstandsgejet vom 6. Febr. 1875 die Bivilehe eingeführt. Da= nach (jest § 1317 f. BBB.) wird die Che nach vorgängigem Aufgebot (f. d.) vor dem Standesbeamten des Wohnsites oder gewöhnlichen Aufenthalts eines der Berlobten geschloffen, indem in Gegenwart zweier volljähriger und im Besit der bürgerlichen Ehrenrechte befindlicher Zeugen der Beamte an jeden der Berlobten nacheinander die Frage richtet, ob sie die She miteinander eingehen wollen und, nachdem beide bejaht haben, ausspricht, daß sie traft Gesetes nunmehr rechtmäßig verbundene Cheleute seien. Der Beamte foll fodann die Che in sein Seiratsreg ifter eintragen.

Wenn feiner der Berlobten im Inland feinen Bohn= fit ober gewöhnlichen Aufenthalt hat, aber wenigstens einer der Berlobten Deutscher ift, fo fann bon der höchiten Auffichtsbehörde für Standesbeamt**e d**es Lan= bes, dem diefer Berlobte angehört, oder im Fall er teinem deutschen Land angehört, vom Reichstanzler ein Standesbeamter besonders beauftragt werden. Berlobte, von denen keiner Deutscher ift und keiner im Inland seinen Wohnsit oder gewöhnlichen Aufent= halt hat, tonnen im Inland eine Che nicht schließen. In Ofterreich gilt die kirchliche Cheschließungs; nur im Fall ihrer Ummöglichkeit gilt die Cheschliegung vor dem Standesbeamten (Notzivilehe).

II. Chehinderniffe.

Man unterscheidet trennende (impedimenta dirimentia), bei deren Außerachtlaffung die Che nichtig oder anfechtbar ist, und aufschiebende Chehindernisse (impedimenta impedientia tantum), die zwar der Cheschlichung und der Mitwirkung des Standesbeamten entgegenstehen, deren Außerachtlassung aber die Gültigkeit der Che nicht berührt. Nach § 1303-1315, 1349 BBB. find Chehinderniffe: 1) Mangel der Chemundigfeit (beim Dann Bollfahrigfeit, bei ber Frau Vollendung des 16. Lebensjahrs); 2) Mangel der elterlichen Einwilligung (erforderlich bis zur Bollendung des 21. Lebensjahrs); 3) Mangel der Einwilligung des gesetlichen Bertreters bei Berjonen, die in der Geschäftsfähigkeit beschränkt find; 4) das Bestehen einer rechtsgültigen Che; 5) Berwandtschaft und Schwägerschaft in gerader Linie, zwischen vollbürtigen und halbbürtigen Geschwiftern, zwischen Bersonen, von denen die eine mit Eltern, Boreltern oder Albkömmlingen der andern geschlechtlich verkehrt hat; 6) Aldoptivverwandtschaft; 7) Chebruch (d. h. eine Che darf nicht geschlossen werden zwischen einem wegen Chebruch geschiedenen Chegatten und der Person mit der er den Chebruch begangen hat, sofern dieser Chebruch im Scheidungsurteil als Grund der Scheidung festgestellt ift); 8) Nichtablauf der Bartezeit (eine Frau darf erft 10 Monate nach Auflösung

ihrer frühern Che eine neue Che eingehen, es fei benn, daß fie inzwischen geboren hat); 9) Mangel der dienftlichen Erlaubnis bei Militarpersonen und Landesbeamten, für die, wie in Bagern, Württemberg und Baben (nicht in Sachjen und Deffen; in Breugen nur bezüglich der Schuppolizeibeamten) eine besondere Erlaubnis erforderlich ift (ber Stellung einer Raution, die vor der Novemberrevolution 1918 für Offiziere vorgeschrieben war, bedarf es nicht mehr); 10) Unfechtung bes Urteils, das die Todeserflärung eines Chegatten ausspricht (in diesem Falle darf der andre Chegatte nicht vor Erledigung des Anfechtungsprozeffes eine neue Che eingehen); 11) bei Witwern ober geschiedenen Chemannern, die wieder heiraten wollen, der Mangel bes vormundschaftsgerichtlichen Zeugniffes über Auseinandersetzung mit erstehelichen Kindern. Das Chehindernis der Verwandtichaft und Schwägerschaft sowie die Chehindernisse unter 3), 4) und 7) sind trennend, alle andern nur aufschiedend. Bon den Chehindernissen des Ehebruchs, der Wartezeit und bei Frauen auch der Chemündigleit kann Befreiung (Dis= pensation) durch die staatlichen Behörden bewilligt werden. In Österreich läßt der Wiener Magistrat seit 1919 die Dispensation vom Chehindernis eines »bestehenden Chebandes« zu und ermöglicht daburch die Wiederverehelichung »von Tifd und Bett gefchiedener (j.V.) tatholifder Chegatten. Der Dberfte Berichts= hof erklärt aber solche Dispensehen für ungültig.

III. Chenichtigfeit und Cheanfechtbarfeit. 1) Kehlt es an einem wesentlichen Erfordernis der Cheichließungsform und ift die Che nicht in das Beirateregister eingetragen, fo liegt eine Che überhaupt nicht vor. Die Berbindung fann dann von jedem »Chegatten« felbst und von jedem Dritten als Richt= ehe (matrimonium non existens) behandelt werden, obne daß es einer Richtigkeitsklage bedarf. 2) Eine erit mittels Nichtigkeitstlage geltend zu machenbe Nichtig teit der Che liegt vor, wenn die Che form= widrig geschlossen, aber ins Beirateregister eingetragen ift, ferner wenn ein Chegatte bei der Cheichliegung gefchäftsunfähig war oder wenn eine der Chehin= dernisse der Berwandtichaft oder Schwägerschaft, einer bestehenden Che oder eines Chebruchs vorlag (§ 1325-1328 BBB.). 3) Eine mittele Unfechtungellage (Anfechtung) oder, wenn ein Ehegatte ver= storben ist, mittels Erklärung gegenüber dem Rach-laßgericht geltend zu machende Anfechtbarkeit der Che liegt vor, wenn die Cheschliegung eines in der Befchäftsfähigteit Befchränkten ohne Einwilligung feines geschlichen Bertreters erfolgt war, ferner wenn ein Chegatte zur Eingehung der Che durch wesentlichen Irrtum, durch arglistige Täuschung oder widerrecht= lich durch Drohung veranlagt worden war; doch findet auf Brund einer Täufdung über Bermögensverhältniffe eine Unfechtung nicht fratt (§1330-1343 BOB.). Die Chenichtigleits und Cheanfechtungeflage gehören zu den Chejachen im Sinn der § 606—638 der 3BD. Rinder aus nichtigen oder anfechtbaren bzw. angefochtenen Chen gelten als eheliche, wenn wenigftens einer der Chegatten die Che in gutem Glauben abgeschlossen, also von dem Borliegen eines Richtigkeits: oder Ansechtungsgrunds nichts gewußt hat (jog. Putativehe). Bgl. § 1699 BGB.

IV. Wirfungen ber Chefchlicfung.

Die Frau erhält den Familiennamen des Mannes, ift aber später doch noch zu erlennen, wenn ein Teil erwirdt seine Staatsangehörigseit und teilt seinen es verlangt und nicht etwa nach Erlaß des Urteils die Bohnsit, falls dieser im Inland liegt. Jeder Gatte ist dem andern zur ehelichen Lebensgemeinschaft vergen: Wer sur den allein schuldigen Teil erklärt ist, und

pflichtet, sofern er nicht berechtigt ist, auf Scheidung f. unten) zu klagen; und nur insoweit, als dies nicht Migbrauch des Rechts ift. Innerhalb diefer Grenzen geht in allen gemeinsamen Ungelegenheiten ber Bille des Mannes vor; die Frau ist jedoch berechtigt, das gemeinschaftliche Hauswesen zu leiten und in den daraus fich ergebenben Beschäften ben Mann zu vertreten. Hierzu ist fie auch verpflichtet, ebenso zur Tätigleit im Bauswejen sowie im Geschäft des Mannes, wie fie nach den fozialen Berhältniffen üblich ift, in denen Die Gatten leben. Sie hat auch die fog. Schluffel= gewalt (f. d.). Der Mann hat der Frau nach Daggabe feiner Lebensftellung, feines Bermogens und feiner Erwerbsfähigkeit Unterhalt in der durch die eheliche Lebensgemeinschaft gebotenen Weise zu gewähren; ift er aber außerstande, auch nur sich felbst zu unterhalten, so hat die Frau ihm den seiner Lebens= stellung entsprechenden Unterhalt solcher Art nach Maßgabe ihres Bermögens und ihrer Erwerbsfähigs feit zu gewähren. In Straffachen gegen eine Chefrau tann ber Chemann als ihr Beijtand auftreten, für sie Rechtsmittel einlegen und, falls sie beleidigt wird, Beleidigungeflage ftellen. Gin Chegatte darf im Brozeß sein Zeugnis verweigern über Fragen, deren Beantwortung dem andern Chegatten einen bermögensrechtlichen Schaden verurfachen, ihm zur Unehre gereichen oder ftrafrechtliche Berfolgung zuziehen tönnen. Läßt er sich gleichwohl als Zenge vernehmen, fo ift er zunächst unbeeidigt zu vernehmen. Rechtshandlungen eines Gemeinichuldners mit feinem Chegatten vor Eröffnung des Konfurfes unterliegen der Unfechtung (f. d.). Leben die Gatten getrennt, fo ift, folange einer von ihnen die Berftellung des ebelichen Lebens verweigern darf und verweigert, der Unterhalt ober ein Beitrag hierzu durch Entrichtung einer Geldrente zu gewähren. Berweigert ein Chegatte ohne Grund die Berftellung der Che, jo tann der andre auf Herstellung des ehelichen Lebens tlagen. Bgl. auch Chegüterrecht und Elterliche Bewalt.

V. Scheidung der Che und beren Folgen.

Gin Batte tann von den Berichten Scheidung ber Che erwirten, wenn der andre in eine Beistestrant= heit verfallen ift, die während der Che mindeftens drei Jahre gedauert und einen folden Grad erreicht hat, daß die geistige Gemeinschaft aufgehoben und jede Alussicht auf ihre Wiederherstellung ausgeschlossen ist. Nicht nur Scheidung der Che, sondern auch daß der andre für den ichuldigen Teil erklärt wird, tann ein Batte, jedoch nur, falls er binnen einer jechemonatigen Grift flagt und auch nicht etwa verzicht, erwirfen: 1) wenn ohne seine Zustimmung oder Teilnahme der andre des Chebruche, der Baberaftie, der Sodomie (f. Sittlichkeitsverbrechen) oder der Eingehung einer neuen Che fich schuldig machte, 2) wenn der andre ihm nach dem Leben trachtet oder ihn boslich verließ (Defertion), 3) wenn der andre durch schwere Verlegung der durch die Che begründeten Pflichten, z. B. durch grobe Dighandlung ober durch ehrloses ober unsittliches Berhalten, eine fo tiefe Zerrüttung des chelichen Verhältnisses verschuldet hat, daß dem Alagenden die Fortsetzung der Che nicht zugemutet werden tann. Statt Scheidung tann auch nur Aufhebung der ehelichen Gemeinschaft beantragt werden (früher: [separatio] a mensa et toro); auf Scheidung ift aber ipater doch noch zu ertennen, wenn ein Teil es verlangt und nicht etwa nach Erlaß des Urteils die cheliche Bemeinschaft wiederhergestellt wurde. - Fol-

wer fid wegen Geiftestrantheit des andern fcheiden ließ, | hat dem andern bis zu dessen etwaiger Wiederverheis ratung, soweit nötig und soweit er hierzu in der Lage, standesgemäßen Unterhalt oder einen Beitrag dazu durch Geldrente, unter besondern Umständen durch Rapitalzahlung zu gewähren; der Erbe des Berpflichteten kann die Geldrente nad bestimmten Grundfägen ermäßigen (vgl. aud) Chescheidungsstrafen). Die geschiedene Frau tann den Ramen ihres geschiedenen Mannes, den ihres frühern Chemannes, falls fie gum zweitenmal verheiratet war, oder endlich ihren Dläd= chennamen führen. Burde fie aber allein für schuldig ertlärt, fo fann ihr der geschiedene Mann die Guhrung seines Namens untersagen; ebensowenig darf sie in einem solden Fall den Namen eines frühern Mannes wieder annehmen. über die Wirksamkeit einer Chescheidung oder Trennung für die Kinder f. Elter= liche Gewalt und Rind (Rechtsverhältniffe); über das Berfahren in Chejachen f. Chejachen. Bgl. Chefcheidung und Chescheidungestrafen. In Diterreid heißt die Scheidung »Trennung«, die Aufhebung der chelichen Gemeinschaft »Scheidung von Tijch und Bett«. Die Trennung fath. Chen ist unzulässig (über Dispenschen f. II.). Protestantische Chen tonnen aus den in § 115 BBB. angeführten Grunden getrennt werden. Judenehen können nur auf Grund der Einwilligung beider Chegattenoder wegen Chebruchs der Frau getrennt werden.

VI. Rirdlice Chefdlichung.

Rach römischem Recht war die Che ein Konsensualkontrakt, d. h. ein bloßer Vertrag; dem schloß sich das fanonische Recht an. Roch im Mittelalter, als ichon das fatramentale Gepräge der Che betont wurde blieb der bloge Konsens (übereinstimmender Bille), die Che einzugehen (jog. sponsalia de praesenti) das Wesentliche der Cheschließung. Der Konsens bewirkte cin Berlöbnis (sponsalia de futuro); tam *copula carnalis, d. h. Beschlechtsvereinigung, dazu, so ging das Berlöbnis in die Che über. Innozenz III. orducte (1215) die öffentliche Verkundigung der beabsichtigten Chen an, machte jedoch die Geltung der Che nicht davon abhängig. Erst das Ronzil von Trient bestimmte im Decretum Tametsi, daß zur Gültigkeit der Che Ronfenserklärung und Vegenwart des eignen Pfarrers (parochus proprius) und zweier Zeugen erforderlich sei. Durch das Defret »Ne temere« vom 2. Alug. 1907 wurde die tridentinische Cheschließungs= form für die ganze Welt in Geltung erflärt, aber dahin abgeändert, daß die Che auch vor einem andern als dem eignen Pfarrer geschlossen werden darf; doch muß der betreffende Pfarrer zur Entgegennahme der Erklärung eingeladen und aufgefordert werden. Bei dieser Cheschließungsform hat es auch der Codex juris canonici von 1917 belassen. — Die Lutherische Lehre fah ursprünglich in jedem öffentlichen Berlöbnis eine Che, in einem heimlichen dann, wenn Geschlechtsverkehr dazukam. Im 18. Ih. fette fich in der luthe= rifden Kirche der Brauch durch, daß die Che durch kirchliche Trauung begründet werde. Seitdem in Deutschland durch das Personenstandsgesetz vom 6. Febr. 1875 die obligatorische Zivilehe eingeführt ist, an der auch das BOB. festgehalten hat, hat die firch= liche Cheichließungsform ihre Bedeutung zur Begrün-dung einer rechtsgültigen Che verloren. Nach § 67 des Perfonenstandsgesetzes wird ein Geistlicher oder andrer Religionsdiener mit Strafe bedroht, der zu der religiöfen Teierlichkeit (Trauung) einer Cheichließung schreitet, bevor ihm nachgewiesen ist, daß die Che vor I tralfomitee zur Bernfung eines allgemeinen deutschen

bem Standesbeamten gefchloffen ift. Gine Rlage auf Erfüllung der firchlichen Verpflichtungen in Ansehung der Che steht einem Chegatten gegen den andern nicht zu.

VII. Ausland. Die Zivilehe wurde zuerst 1580 in Holland eingegeführt, fakultativ für Reformierte, obligatorisch für Dissidenten. In Frankreich wurde sie 1787 fakultativ für Richtkatholiken, 1792 allgemein obligatorisch ein= geführt; der Code civil übernahm fie, später auch Holland, Stalien, Spanien, Rumanien, Merito, Belgien, die Schweiz und Ungarn. In Dänemart, Stan-binavien und Portugal besteht die Zivilehe nur als Notzivilehe, d.h. nur in den Fällen, in denen firchlicher Abschluß nicht möglich ift. Dasselbe galt auch im kaiferlichen Rußland. In Sowjet-Rußland ist die bürgerliche (Sowjet-) Ehe durch das am 1. Jan. 1923 in Kraft getretene BGB. (§ 52) obligatorisch eingeführt. In Großbritannien wurde die obligatorische Zivilehe 1653 eingeführt, bald aber wieder abgeschafft. Sie besteht als fakultative Zivilehe seit 1836 in England, nicht in Schottland und Irland. Da auch volljährige Ausländer bei einem nur 15tägigen Aufenthalt im Bezirk des Ober-Standesbeamten die Che in England ohne weitere Förmlichkeit schließen können, wird die Che dort vielfach von Richtengländern geschlossen, wenn in ihrem Beimatsstaat der Cheschlie-Bung Schwierigkeiten entgegenstehen. Durch das Wesets vom 28. Mug. 1907 (» Deceased Wife's Sister's Marriage«) wurde das seit der Zeit Heinrichs VIII. bestehende Berbot der Che zwischen einem Witwer und der Schwester seiner Frau beseitigt.

Lit.: L. Jacobi, Das perfönliche E. des BUB. (2. Aufl. 1899); Erler, Chescheidungsrecht und Chescheidungsprozeß im Deutschen Reich (2. Aufl. 1900); Laster-Loeivenfeld, Die Rechtsverfolgung im Internationalen Berkehr, Bd. 4(1904); S. Witteis, Vamilienrecht (1923); Cichmann, Lb. des Rirchenrechts auf Grund des Codex juris canonici (1923); Freund, Das Zivilrecht Sowjet-Rußlands (1924).

Chern, von Gifen oder Erg. Cherne Schlange, Rame des nach 4. Mofe 21, 8f. von Mose zum Schut gegen eine Schlangenplage errichteten, von Bistia zerfförten Schlangenbilbes.

Chernes Lohngesen, von F. Laffalle (f. d.) her-rührender Name der Lohntheorie der Maffischen Schule der Nationalötonomie. Dieses Geset (schon von Duesnay und Turgot, dann von Ricardo und Malthus ausgesprochen) stütt sich auf die Breislehre der flassischen Nationalökonomie. Danach erhalten bei freiem Wettbewerb die Waren einen ihren Produktionskoften entsprechenden »natürlichen« Preis (vgl. Preis). Die »Ware Arbeitstraft fann alfo auch nur zu diesem »natürlichen« Preis verkauft werden, d. h. der Arbeiter kann nur einen Lohn erhalten, der ihm den notdürftigen Unterhalt und die Fortpflanzung (Produktionskosten der Arbeit) seiner Klasse ermöglicht. Ricardo und Malthus schloffen hieraus, daß der Arbeiter feine Lage nur dadurch verbeffern konne, daß er die Fortpflanzung beschränke, wodurch sich das Angebot an Arbeitern verringern würde. Laffalle aber meinte, daß eine Wirtschaftsordnung, in der ein so graufames Befet herriche, burch eine beffere, den Gozialismus, abgelöft werden müßte. Das eherne Lohngesetz wird nicht nichr vertreten, da es sich gezeigt hat, daß fich trot ftarter Boltsvermehrung die Lebenshaltung der Arbeiter beträchtlich gehoben hat. Lit .: F. Laffalle, Offenes Antwortschreiben an das Zen-

Arbeiterkongresses zu Leipzig (1863), Zur Arbeiter- | frage (1863) und Arbeiterlesebuch (1863); Bern= îte in , Zur Gefch. und Theorie d. Sozialismus (1901). Chejachen, im Zivilprozeft die Rechtsitreitigfeiten, deren Gegenstand die Trennung, Ungültigleit oder Richtigkeit einer Che (f. Cherecht II., III. u.V.) oder die Horitellung des ehelichen Lebens bilden. Rach § 606 bis 639 JPD. besteht für sie ein besonderes Ver= fahren (Cheprogeg). Zuständig ist ausschließlich dassenige Landgericht, bei dem der Chemann (nicht der verklagte Chegatte) seinen allgemeinen Gerichts= stand hat. Das Berfahren muß mit einem Gühneversuch beginnen; aus öffentlichem Interesse finden manche Abweichungen vom ordentlichen Berfahren statt. So hat das Anerkenntnis (f. d.) nicht die ihm sonst zukommende Wirkung und dürfen Gide nur zugeschoben oder erlaffen werden, wenn dadurch die Ungultigfeitsertlärung oder Trennung der Che vershindert werden soll. Auch ist der Erlaß von Bers fäummisurteilen ausgeschloffen. Der Staatsamwalt fann der Verhandlung beiwohnen und ift berechtigt, behufs Aufrechterhaltung der Che Tatsachen und Beweismittel vorzubringen. Er ift auch befugt, die Nichtigkeitsklage selbständig zu betreiben. -- In Diter= reich ift das Verfahren in E. durch ein Hofdefret vom 23. Aug. 1819 geregelt, das, bei Einführung der 3BD. durch die Berordnung des Justizministeriums vom 9. Dez. 1897 mit dem neuen Zivilprozes in übereinitimmung gebracht wurde. Unwaltszwang und Sicherheitsleiftung finden in diesem Berfahren nicht ftatt. Im übrigen wird zwischen Berfahren »in Streitigfeiten über die Scheidung von Tijch und Bett und solchen nüber die Ungültigteit und Trennung der Che unterschieden.

Cheicheibung, die Auflösung einer rechtsgültigen Che bei Lebzeiten beider Chegatten. über die E. im römischen Recht vgl. Divortium. Das fanonische Recht läßt eine E. überhaupt nicht zu, sondern gestattet nur Trennung von Tisch und Bett (separatio a mensa et toro). Dieje wird als bejtändige (separatio perpetua) nur bei Chebruch und andern fleischlichen Bergeben zugelaffen, als zeitweilige (separatio temporaria) aus andern, vom geistlichen Richter zu beurteilenden Bründen. Rach protestantischem Cherecht war Scheidung zuläsfig wegen Chebruche, hartnädiger Verweigerung der ehelichen Pflicht, Wiss-handlungen (Sävitien), Insidien (jdwerer Beleidigung), böslicher Berlaffung (Defertion) und Getrennt-lebens (Quafidefertion). Das Berfonenstandsgefet vom 6. Gebr. 1875 fpricht die Chegerichtsbarfeit allein den bürgerlichen Berichten zu. über das Scheidungsrecht des BOB., das fonfessionelle Besonderheiten beseitigt, f. Cherecht V. — S. auch Chestatistif, Moral= itatistit und Deutsches Reich (Sp. 594).

Cheicheidungestrafen, Bermögensitrafen, die infolge der Chescheidung den schuldigen Gatten treffen. Das gemeine Recht und die Wehrzahl der Partifular= rechte fannten folche Strafen, die für die schuldige Chefrau hauptfächlich in dem Berluft ihrer dos, für den ichuldigen Chemann in dem Berluft der Chefchentung bestand. Das BlB. erfest diefe E. durch eine dem attein schuldigen Chegatten obliegende Unterhaltungspflicht für den Fall der Bedürftigfeit des andern Chegatten bis zu beijen Biederverheiratung (§ 1578, 1581). Beim Tode des Unterhaltungspflichtigen geht die Verpflichtung auf die Erben über (§ 1582). Terner tonnen Schenfungen, die während des Brautstands

wenn nicht seit Rechtstraft des Scheidungsurteils ein Jahr verstrichen oder Schenker oder Beschenkter verstorben ist (§ 1584). Lettwillige Berfügungen, die zugunften eines alleinschuldigen Chegatten getroffen wurden, werden unwirtfam (§ 2077). Ein Bermögensnachteil trifft ferner den schuldigen Chegatten, der in allgemeiner Gütergemeinschaft ober Fahrnisgemeinschaft lebte, insofern, als er bei der Auseinandersetzung bes gütergemeinschaftlichen Bermögens auf Berlangen des andern Chegatten nicht die Hälfte des Bermögens erhalt, sondern nur den Wert des von ihm Gingebrachten (§ 1478, 1549). -- über die Bestrafung des Chebruchs f. Chebruch. - Rach dem öfterreichi= ichen Allg. BOB. (§ 1264) fann, wenn auf die Scheidung (Trennung) der Che durch richterliches Urteil erkannt worden ist und fein Teil oder jeder Teil Schuld an der Scheidung trägt, der eine wie der andre Chegatte verlangen, daß die Chepatte (f. Chevertrag) für aufgehoben erklärt werden. Dem ichuldlosen Teil ist freigestellt, die Fortsetzung oder Aufhebung der Chepatte oder nach Umftänden den angemeffenen Unterhalt zu verlangen.

Cheichließung, f. Cherecht II. und IV.

Cheftatiftif, Der Teil der Bevolferungeftatftit, der sich mit Cheschließungen und Chelösungen (durch Tod oder rechtsträftiges Urteil) sowie mit gewissen Mertmalen der ehefchließenden Berfonen (Alter, Familien= itand, Religionsbetenntnis ufw.) und der gelöften Chen (3. B. Chedauer) befant (vgl. Bevölterung, Sp. 291). Bei den Cheschließungen wird außer den abjoluten Zahlen auch ihr meift auf 1000 Berfonen bezogenes Berhältnis zur Gefamtbevollerung, d. h. die all gemeine Cheschliegung giffer festgestellt. Die durch Inbeziehungsetzung der heiratenden Personen mit der Gesamtbevölkerung gewonnene Biffer wird als allgemeine Beiratsziffer (Beiratsfrequenz, Trauungsziffer) bezeichnet. Berechnetman endlich das Berhältnis der Zahl der Cheschließungen oder heiraten≠ den Personen zur heiratsfähigen Bevölkerung, fo erhält man befondere Chefchließungs bzw. Heirats giffern (Statistifen f. Deutsches Reich, Gp. 590 ff.).

Die Bewegung der Cheichließungsziffern ift im Deutschen Reich vor dem Krieg dem Lecchsel der wirtschaftlichen Konjunktur gefolgt; Sahre wirtschaftlichen Aufschwungs zeigen fast ausnahmslos ein wenig höhere Ziffern. Die meisten Chen werden in den Monaten April, Mai, Ottober und Rovember geschloffen. Die während des Kriegs unterbliebenen Cheschlie= fungen find in den folgenden Jahren nachgeholtworden; trot der ungünftigen Birtichaftslage nach dem Krieg ist die Bahl der Cheschlieftungen noch bis 1923 höher gewesen als je zuvor. Ühnlich ist es in den meisten europäischen Staaten. Auf 1000 Berfonen der Bevölkerung wurden Chen geschloffen:

			_ ′				
	1913	1916	1918	1919	1920	1921	1924
Deutsches Meich England und	7,7	4,1	5,4	13,1	14,5	11,8	7,1
Wales	7,8	7,4	7,7	9,9	10,1	8,5	7,7
Frantreich	7,8	3,2	5,3	14,3	15,9	11,7	9,1
Stalien	7,5	2,0	3,0	8,8	14,0	10,8	8,1*
Edwei;	6,9	5,8	6,7	8,0	9,0	8,1	7,0.*
Edweben	5,9	6,1	6,7	6,0	7,3	6,6	6,2
Eranien	6,8	6,8	6,7	8,1	8,4	7,6	7,3*

Zahl von 1923.

Bei der Darstellung der Merkmale der eheschlie-Benden Bersonen ist die Berücksichtigung der wechselfeitigen Merkmale des Mannes und der Frau wichtig. oder der Che gemacht wurden, widerrufen werden, Es standen 3. B. 1921 im Dentschen Reich die meisten heiratenden Männer im Alter von 25 bis 29, die meisten heiratenden Frauen im Alter von 20 bis 24 Jahren. Die Betrachtung der Altersjahre, die sich gegenseitig anziehen (sog. sympathische Alters= jahre) zeigt, daß 1921 im Deutschen Reich die meisten Frauen unter 20 Jahren Männer von 20 bis 24, die meisten Frauen von 20 bis 24 und 25-29 Jahren Männer der gleichen Altersgruppen heiraten. Mit höherm Alter haben die Männer in wachsendem Maße die Neigung, jüngere Frauen zu heiraten. Das Durchichnittsalter der heiratenden Männer lag 1921 mit 30,14 Sahren erheblich über dem der heiraten= den Frauen (26,76).

Den Familienstand der Beiratenden im Deutschen Reich (vgl. Deutsches Reich, Sp. 593 f.) mährend des Jahres 1923 zeigt folgende Tabelle (Gesamtzahl der

Cheichliefungen == 1000):

Männer		Männer		
Mannet	ledige	verwitwetc	geschiedene	überhaupt
ledige	821	35	17	873
verwitwete	58	25	6	89
geschiebene	25	7	6	38
Franen überh.:	904	67	29	1000

Die Feststellung des Familienstands der beiratenden Personen ist praktisch für die Beurteilung des LBohnungsbedarfs aus den Cheschließungen von Be-

Die Chelösungen durch Tod und gerichtliche Scheidung im Deutschen Reich seit 1911 betrugen:

9	Chelojungen burch			Che=	Chefclickungen	
3abre	Tob bes	Tob ber	≅djei=	löjungen	gegenüber	
. 62	Mannes	Fran	bung	überhaupt	Chelöjungen	
1911	178 279	126 893	15 780	320 952	+ 191 867	
1912	178 575	126 100	16911	321 586	+201905	
1913	172 590	122 137	17835	312562	+200721	
1914	262 374	126 874	17740	406 988	+ 53620	
1915	314 606	126 258	10 791	451 655	-173447	
1916	280 742	132649	10494	423 885	- 144 809	
1917	287 008	144 240	11 603	442851	- 134 405	
1918	325 00S	191 180	13 344	529 532	- 176 989	
1919	181 382	141 382	22 022	344 786	+499553	
1920	164 578	132 640	36 542	333 760	+ 561 218	
1921	155584	121 466	39 216	316 266	+414891	

Die regelmäßig weit höhere Zahl der Chelösungen durch den Tod des Mannes als den der Fran hat ihren Grund in der größern Gefährdung des Lebens des männlichen Geschlechts und in dem durchschnitt= lich höhern Allter ber männlichen Chegatten. Das Wifeverhältnis zwischen den Chelösungen durch den Tod des Mannes und den der Frau war während der ersten Kriegsjahre besonders flart und erfuhr erst 1917 (Berschlechterung des Ernährungszustands der Bevölkerung, Kohlrübenwinter) und namentlich 1918 (Grippe-Epidemie) eine gewisse Milderung. fiber die Chelofungen durch Scheidung vor und nach dem Krieg vgl. Deutsches Reich, Sp. 594. Bgl. auch Moralftatiftif.

Lit .: Art. » Heiratsstatistik« (im » Hwb. der Staatswiffenschaften«, 3. Auft. 1923 ff.); G. v. Mayr, Statistit u. Gefellichaftelehre, 2. Bd.: Bevöllerungs. îtatistik (1897; 2. Aust. 1922 ff.); Zižek, Grundriß der Statistif (2. Aufl. 1923).

Cheverlöbnis, f. Berlöbnis.

Chevertrag (Beiratebrief, Chebrief, Chepatt[en], Cherezeß, Pactum sponsalium, Pacta dotalia), ein zwischen Brautleuten errichteter Bertrag, in dem sie sich die Ehe versprechen, die vermögensrechtlichen Berhältniffe sowohl für die Dauer burgerliche G. bagegen ift die Anerkennung und

der Che als auch für die Zeit nach Auflösung derselben festsetzen und andre Wirkungen der Che, 3.B. Rindererzichung, regeln. Nachdem BGB. (§1432—1436) find Chevertrage nur diejenigen Vertrage, welche die gliterrechtlichen Berhältniffe der Chegatten regeln. Bgl. Chegüterrecht. — In Ofterreich werden nach dem Allig. BGB. (§ 1217f.) Chepakte (Cheverträge) diejenigen Berträge genannt, die in hinblid auf die eheliche Berbindung über das Bermögen geschloffen werden. Chewappen (Doppel=, Allianzwappen), bie durch Zusammensetzung in einen Schild oder burch Nebeneinanderstellung von zwei Bappenschilden verbundenen Bappen eines Chepaares (f. Tafel » Heral= dika). Bon Ausnahmefällen abgesehen, kommt das Wappen des Chemanns an die erste Stelle (links vom Beschauer). Die Bappenbilder beider Schilde milisen nach innen gewendet sein. In der heutigen Wappenfunft ift nur noch das Nebeneinandersegen der beiden Wappen üblich. Lit .: Sildebrandt, Wappenfibel, S. 18ff. (12. Aufl. 1923).

Chingen (E. an ber Donau), Oberamtsstadt im württemb. Donaufreis, (1925) 4910 meift fath. Em., 415 m ii. M., an der Bahn Illm-Sigmaringen, hat UG., Finanzamt, Ihmnafium, Realidiule, Gewerbeschule, landwirtschaftliche Winterschule, Textilindustrie und Bementfabrit. - E., 961 erwähnt, feit 1228 Stadt, fiel 1805 von Öfterreich an Bürttemberg. Lit.: Solzherr, Gefch. d. Reichsfreiheren v. E. (1884); >Beidreibung des Oberamts & 4 (1893).

Chle, 50 km langer rechter Nebenfluß der Elbe in der Provinz Sachsen, kommt vom Fläming und män-

det unterhalb von Magdeburg.

Chlere, 1) Ernst Heinrich, Zoolog, * 12. Nov. 1835 Lüneburg, 1869 Professor in Erlangen, 1874 Göttingen, arbeitete besonders über Borstenwürmer und gab seit 1881 die Bifchr. für wissenschaftliche Zoologie« heraus.

2) Dtto, Reisender, * 31. Jan. 1855 Hamburg, † 3. Ott. 1895, 1886 in Oftafrita, feit 1890 in Border= und Hinterindien, Korea und Japan, 1894 in Indien, Samoa und Renguinca, wo er ermordet wurde, veröffentlichte: »An indischen Fürstenhöfen« (6. Aufl. 1901), »Im Sattel durch Indochina« (5. Aufl. 1901), Samoa, die Berle der Südsee (4. Aufl. 1900), Sm Diten Alfiens« (4. Aufl. 1900).

Chmde, Fris Selmut, Graphiler und Runfts gewerbler, * 16. Olt. 1878 Sohenfalza, lebt in Winchen, ist bedeutend als Meformator des modernen deutschen Buchgewerbes, für das er neuartige Schrifttypen Chnide-Antiqua, Mursiv, Fraktur), typographischen Schmuck (Buchtitel, Initialen u. a.) und Einbandentwürfe schuf.

Chningen, württemberg. Fleden, f. Eningen. Chrang, Fleden in der Rheinproving, Landtreis Trier, (1919) 4373 meist kath. Ew., nahe der Mündung der Kyll in die Mosel, Anotenpunkt der Bahn Trier-Koblenz, hat Eisenbahnwerktätte, Eisengruben, Eifenhütte Quint, Mofaitplattenfabrit.

Ehrb., bei Tiernamen: Chr. G. Chrenberg (j. d.). Chre, im subjettiven Sinn (honor, dignitas) die fittliche Bürde einer Berfon; im objeftiven Sinn (existimatio) die dieser Würde entsprechende äußere Alditung, die eine Berson von andern beanspruchen kann. Dabei ist zwischen der allgemein menschlichen und der burgerlichen E. zu unterscheiden. Jene ift die Bürde und Achtung, die dem Menschen als solchem zufommt und von ihm beaniprucht werden tann. Die Achtung, die der Perjönlichkeit als Rechtsjubjekt gebührt, und zwar jowohl als rechtsfähiges Wesen überhaupt (fog. gemeine E.) als auch traft der besondern, Rechte und Bflichten beftimmenden Stellung im Kreife der Rechtsgenoffen (fog. befondere oder Standes= und Berufsehre). Hach dem deutschen Recht des Mittelalters hatte die Erflärung einer Berson in die Oberacht oder Reichsoberacht die Friedlosigkeit oder Chrlosigkeit, d. h. die völlige Rechtlosigkeit und Chrlofigfeit des Beächteten, zur Folge (f. Acht, vgl. Chrlofigkeit). Auch tannte das altere deutsche Recht eine teilweise Entziehung ber burgerlichen E. in ber jog. Rechtlofigteit, die die Folge gewiffer Berbreden, wie Raub und Diebstahl, auch gewisser Gewerbe, wie des Gewerbes der Gaufler, Spielleute und des Benfers, mar. Endlich ift die fog. Unrüchigkeit (f. d.) des ältern deutschen Rechts zu erwähnen. Das moderne deutsche Recht fennt eine völlige Chrlofigfeit im wahren Sinne des Worts, einen bürgerlichen Tod (f. d.), sowie eine Minderung der Rechtsfähigfeit und Schmälerung der bürgerlichen G. in privat= rechtlicher Beziehung nicht mehr; nur auf dem Bebiet des öffentlichen Rechts ift eine gangliche oder teilweise Entziehung der bürgerlichen E. statthaft (f. Chrenrechte). Der Anspruch auf Achtung ist der Berletung zugänglich und eben darum des rechtlichen Schutes bedürftig (f. Ehrenschut): der vorfätliche und rechtswidrige Ausdruck der Nichtachtung erscheint als strafbare Chrentrantung, Chrverlegung ober Beleidigung (f. b.). Gegen die Auffaffung, daß das Duell (f. Zweitampf) zur Wiederherstellung der verletten E. geeignet fei, und für Bericharfung der Strafen megen Chrenbeleidigung tritt die Antiduell-Liga (f. Chrenfchut) ein. G. auch Beicholtenheit, Chrenerflärung, Chrengerichte. Lit .: Binding, Die E. und ihre Berletbarkeit (1892); v. Boguslawsty, Die E. und das Duell (2. Aufl. 1897).

Chrenafzept, jow. Chrenannahme, f. Bechiel. Chrenamt, Umt, deffen Trager feine feste Befoldung bezieht, wobei jedoch eine Entschädigung für die notwendigen Auslagen und für die Mühewaltung nicht ausgeschlossen ist. Nach Artikel 132 RB. hat jeder Deutsche nach Maggabe der Gefete die Pflicht, chrenamtliche Tätigleiten zu übernehmen, z. B. die eines Schöffen, Geschwornen, Sandelsrichters, Beifigers von Raufmanns- und Gewerbegerichten, das Umt eines Vormunde, Pflegere, sowie die aus öffentlichen Wahlen hervorgegangenen Vertretungen in den parlamentarischen und fommunalen Körperschaften. Chrenannahme (engl. Acceptation of honour, fpr. ătfeptofch'n=div=oner), f. Wechfel.

Chrenberg, 1) (Alt=E.) Dorf im nördl. Böhmen, (1921) 2293 deutsche Ew., an der Bahn Rumburg-Nirdorf, mit Holzweberei. - 2) Ruine E., f. Ehrenberger Rlause.

Chrenberg, 1) Christian Gottfried, Naturforscher, * 19. April 1795 Delitsch, † 27. Juni 1876 Berlin als Professor der Medizin (seit 1827) und ftanbiger Setretar der Atademie der Biffenichaften (seit 1842), bereiste mit F. W. Hemprich 1820-26 Aghpten, 1829 mit Al. v. humboldt Afien bis an den Altai. E. ift der Schöpfer derjenigen Richtung in der Roologie, die sich mit der Untersuchung mitrostopischer Örganismen befaßt, und schrieb: »Symbolae physicae, seu icones et descriptiones mammalium (1828 bis 1833, 2 Sefte), avium (1828), insectorum (von Fr. Mug besorgt, 1829-34, 5 Dejte), » Organisation,

fusionstierchen « (1830), »Die Infusionstierchen als vollkommene Organismen« (1838, mit 64 Kupfertafeln), » Mifrogeologie « (1854, mit 40 Tafeln; Fort= settung 1856 und 1876), Mitrogeologische Studien über bas fleinfte Leben ber Deerestiefgrunde aller Bonen« (1873), ferner über die Korallentiere und Koralleninseln des Roten Meeres. Lit.: Sanstein, Chrift. Gottfr. E. (1877); Laue, Chrift. Gottfr. E., ein Vertreter deutscher Naturforschung (1895).

2) Karl, Maler, * 6. Nov. 1840 Dannau (Holstein), † 14. Mai 1914 Dresden, daselbst unter Hübs ner und Schnorr, in Rom unter Overbect gebildet, seit 1873 in Dresden anfässig, malte Stoffe aus den nordischen Götter- und Seldensagen, daneben biblifche und allegorische Darftellungen und Bildniffe. Er ichrich: »Die Kunft des Zeichnensa (3. Aufl. 1894), Randbemerkungen zu "Rembrandt »Est-est-est. als Erzieher', von einem niederdeutschen Bauern« (9. Aufl. 1891), »Halt, mehr rechts« (1891), »Die neue Runft und der Schaupobel (1894).

3) Bittor, Rechtslehrer, * 22. Mug. 1851 Bolfen= büttel, seit 1882 Professor in Rostod. 1888 in Göt= tingen, 1911—22 in Leipzig, schrieb: »Beschränfte Haftung des Schuldners nach See- und Handelsrechte (1880), »Die Rückversicherung« (1885), »Die Ver= antwortlichteit ber Versicherungsgesellschaften für ihre Agentena (1892), »Versicherungsrechta (Bd. 1, 1893, in Bindings » Sandbuch der deutschen Rechtswiffen= schaft«) und gibt das »Hb. des gesamten Handelsrechts« heraus (1913 ff.).

4) Richard, Bruder des vorigen, Nationalöfonom, * 5. Febr. 1857 Wolfenbüttel, † 17. Dez. 1921 Roftod, erst Bankbeamter, seit 1888 Handelstammersekretär in Altona, seit 1899 Professor in Rostod, wo er 1909 das »Institut für exakte Wirtschaftsforschung« grün= dete, schrieb: »Hamburg und Antwerpen seit 300 Jahren« (1889), »hamburg und England im Zeitalter der Königin Elisabeth" (1896), Das Zeitalter ber Fugger« (2 Bde., 3. Aufl. 1922) und gab seit 1905 das »Thünen-Archiv, Organ für exakte Wirtschaftsforschung «, seit 1907 die Heftreihe »Landarbeit und Kleinbesita heraus.

Chrenberger Rlaufe, Bag in den Nordtiroler Rall= alpen, 946 m hoch, über den die Straße aus dem Lech= tal von Füssen über Reutte ins Loisachtal nach Lermoos führt. — Oberhalb (1093 m ü. M.) die Ruine Chrenberg, früher starte Festung; diese wurde im Schmalkaldischen Krieg 10. Juli 1546 von Sebastian Schärtlin, 19. Mai 1552 von Morit von Sachjen erobert, 1703 von den Bayern, bald darauf wieder von den Kaiserlichen genommen und 1809 von den

Franzoien geschleift.

Chrenbezeigungen, militärische, sind: Bruf (Sonneur), Salutichießen, Empfangsfeierlichkeiten für hochgestellte Bersonen, Trauerparaden bei Begräbniffen; der Untergebene hat den Borgefesten zu grußen, diefer hat den Gruß zu erwidern. Ehrenichüsse (Salutschüsse) geben Geschütze in Festun= gen, Kriegshafen und bon Kriegsichiffen. Es ift internationaler Brauch in der Marine, den Salut mit der gleichen Ungahl Schuffe zu erwidern. Die Trauerparade findet bei dem Begrabnis aller attiven Offigiere sowie berjenigen Unteroffiziere und Gemeinen itatt, die einen Feldzug mitgemacht haben. Um Grabe merden drei Chrenfalven, bei Generalen Gefchütfalven, abgegeben. Bgl. auch Seezeremoniell.

Chrenbreitstein, Stadt in der Mieinproving, Land-Systematik und geographisches Berhältnis der In-Ikreis Roblenz, (1925) 2945 meist katholische Em., am

Rhein, gegenüber von Robleng (Schiff-, Stragen- und | Cilenbahnbrude) und der Mofelmundung, Anoten= punkt der Bahn Köln-Riederlahnstein, am Juße der ehemaligen, auf hohem Gelfen liegenden Teftung C. (des E.), hat Rapuzinerflojter, Al., Weinban und Schiffahrt. - E., wohl fcon von den Römern befestigt, fam nach 1100 an das Erzstift Trier und wurde 1153 stärfer ausgebaut, um 1280 und 1480 erweitert, war 1631—37 den Franzojen eingeräumt und dann bis 1650 in faiserlichem Besit. Seit 1672 zeitgemäß befestigt, 1688 von den Franzosen erfolglos beschoffen, wurde C. 1759-62 von ihnen besett, 1795, 1796, 1797 und 1798 belagert und 27. Jan. 1799 zur übergabe gezwungen. Die Frangofen schleiften die Festungewerfe. 1803 famen Testung, Stadt und Umt an Raffau-Weilburg und 1815 an Preußen. 1816 bis 1826 wurde die Festung E. nen aufgebaut; seit dem Berfailler Bertrag ift der E. feine Festung mehr. Chrenburg, Rame des Schloffes zu Koburg (f. d.). Chrenburger, derjenige, der das städtische Burgerrecht als Auszeichnung (unentgeltlich) verliehen er= balt. Das Chrenbürgerrecht wurde nach Ginführung der Steinschen Städteordnung (1808) in Breugen nur Nichtbürgern verliehen, die damit die politischen Riechte eines Bürgers erhielten. Rach der Städteordnung von 1853 wird es auch Bürgern im Sinne einer blogen Chrung verliehen. Es hat heute praktijche Bedeutung nur insofern, als es dem E. das Gemeindewahlrecht verleiht, auch wenn bei ihm die dazu erforderliche Wohnsitzdauer noch nicht vorliegt.

Chrendame (franz. Dame d'honneur, fpr. bamsbonor), Hofdame, der diese Burde aus Rudficht auf ihren Stand oder den ihres Gatten verliehen ift.

Chrendegen, f. Chrenwaffen. Chrendoftor, f. Dottor.

Chrenerflärung, die einem Beleidigten abgegebene Erklärung, daß man seiner Chre nicht habe zu nahe treten wollen, ist dem StOB. fremd, wird aber vielfad noch abgegeben, um einer Berurteilung wegen

Beleidigung zu entgehen. Chrenfels, 1) Burgruine am Abhang des Riederwaldes zwischen Rüdesheim und Akmannshausen. Die Burg, 1208-20 erbaut, wurde 1689 von den Franzosen zerstört; seit 1300 wurde dort ein brückender Rheinzoll erhoben. — 2) Schloß, f. Hayingen.

Chrenfels, Christian, Freiherr von, Philo-joph, * 20. Juni 1859 Rodaun (Micderofterreich), feit 1896 Professor in Brag, Schüler Brentanos und Seine werttheoretischen Forschungen: »Shitem der Werttheorie« (1897—98, 2 Bde.), führ= ten zu einer evolutionistischen Ethit: » Brundbegriffe der Ethif« (1907), »Sexualethik (1907); er schrieb auch ein Drama » Mclufine« (1887) und die »alle= gorischen« Dramen »hildegard« und »Der Rampf des Prometheus« (beide 1895).

Chrenfeft, zu Unfang des 16. 3h. Braditat für den niedern Aldel, ging später auf bürgerliche Obrigkeiten (»Chrenfester Rat«) und endlich auf einzelne angeiehene Bürger über; jest nicht mehr gebräuchlich.

Chrenfriederedorf, fachf. Stadt im mittlern Erzgebirge, (1919) 5040 Ew., 560 m ü. M., an der Bahn Meinersdorf-Geher, hat UG., Handels-, Spigentloppel- u. Schnitschule, Fabritation von Bofamenten, Stridwaren usw., Granitbrüche und ist Sommer= frische. In der Rähe liegt der Greifenstein (732 m) mit mächtigen Granitfelfen. Lit .: » Die Greifenstein= Städte Gener, E., Thum, Gelenau und das Wiliich=

angelegt, gehörte den Herren von Waldenburg und wurde 1407 Stabt.

Chrengerichte, im allgemeinen die zur Untersuchung und Beilegung von Chrenfachen eingejetten Berichte von Standesgenoffen. - Die Rechtsanwälte unterstehen einem durch die Rechtsanwaltsordnung für das Deutsche Meich in § 62 f. geregeltem Verfahren. Das Chrengericht besteht aus dem Borftand derjenigen Unwaltstammer, der der betreffende Rechtsanwalt angehört. Der Borftand entscheidet im ehrengerichtlichen Berfahren bei einer Befetzung von fünf Ditgliedern, unter benen fich der Borfitende und beifen Stellvertreter befinden muß. Die Strafen bestehen in Warnung, Berweis, Geldstrafe bis zu 3000 M oder Ausschließung von der Rechtsanwaltschaft. Genen die Urteile des Chrengerichts ift Berufung an den Chrengerichtshof möglich, der aus dem Brafibenten des Reichsgerichts als Borfitsendem, drei Ditgliedern des Reichsgerichts und drei Dlitgliedern ber Unwaltstammer beim Reichsgericht besteht.

Borfenehrengerichte bestehen nach § 9f. des Börsengesetes; ihnen unterstehen Börsenbesucher, die im Zusammenhang mit ihrer Tätigkeit an der Borfe fich eine mit der Ehre oder dem taufmannischen Bertrauen nicht zu vereinbarende Handlung haben zuidulden tommen laffen. --- E. für Batentanwälte find nach dem Gefet über Patentanwälte berufen zur Feststellung, ob einem Batentanwalt eine Verletzung feiner Berufspflicht oder ein unwürdiges Berhalten zur Laft fällt. -- Erztliche C., bestimmt zur Beilegung von Streitigfeiten unter Arzten und zum Spruch über berufliche Berfehlungen, find landesgeseglich geregelt. - Die E. kamen zuerst beim deutschen Adel als vertragsmäßige Einrichtungen, jog. Ehrentafeln (judicia heroica oder equestria), vor, wurden aus hohen Adligen zusammengesetzt und vom Landesherrn bestätigt, urteilten nach einem eignen Chrenrecht und hatten einen Ehrenmarschall an ihrer Spige. Die frühern militärijchen E. find burch Art. 105 RB. aufgehoben.

Chrengerichtshof, f. Chrengerichte.

Chrentreus

(Reuß).

Chrenhaine, Chrenhallen, f. Belbenehrung. Chrenkränkung, f. Beleidigung; vgl. Chre.

Chrentreuz, 1) Zivilehrentreng der ehema= ligen Fürstentumer Reuß: a) Jungere Linie,

gestiftet 1857. Für Kriegsverdienst mit Schwertern. Drei Rlaffen, die erfte von Gold, die zweite und dritte

von Silber. Band: dunkelrot. b) Al= tere Linie, ge= ftiftet 1869. Rriegsverdienst mit jen. Band: duntelrot. 2) Chrentreuz





(Schwarzburg).

Schwarzburg, gestiftet 1857. Für Ariegsverdienst mit Schwertern. Bier Rlaffen. Band: goldgelb mit drei blauen Streifen. 3) Fürstlich lippisches

Chrentreug, f. Lippifder Sausorden. Chrentreng bes fürftlich ichaumburg-lippiichen Handordens, Orden des ehemaligen Fürstentume Schaumburg-Lippe, hervorgegangen aus dem den beiden lippischen Fürstentumern gemeinsamen Chrentreng des fürftlich lippischen Wejamttale (1924). — E., um 1250 als Bergort auf Zinn | hauses, selbständig seit 1890, erweitert 1899 und

Maffen. Dem E. war ein Berdienftorden für Runft und Wiffenschaft in zwei Maffen angegliedert. Band:



Chrenkreuz (Ed)aum= Schwertern.

rot mit goldenem Randitreifen. Chrenlegion (»Légion d'honneur«, spr.leschiong-bonge), Haupt-orden Frankreichs, jür Heeresund burgerliches Berdienft, 1802 geitiftet, 1804 weiter ausgestaltet. Seit 1852 fünf Klajen: Großtreuze, Großoffiziere, Romture, Offiziere und Ritter. Nach Errichtung der Republik erhielt das Abzeichen der E. die jett noch übliche Bestalt: Beißgeschmelater, füngtrabliger ober gehnspisiger Stern, darauf vorn ein Grauenfopf burg-Lippe). 1. Klasse mit (Sinnbild des Freistaats) mit der Ilmichrift: »République

Françaises und der Jahreszahl 1870, hinten zwei Tahnen mit der Umschrift "Honneur et Patrier, an einem Arang (statt der urspellichen Rrone) halb von Sichenlaub, halb von Lorbeer. Für die fünf klaffen find feit 1897 Söchstgahlen feitgefett, die feit dem Weltfrieg wesentlich heraufgesett find. Ausländer

zählen hierbei nicht mit. Unter den Heeresangehörigen erhalten die Ritter, die Offiziere, die Komture, die Großoffiziere, die Großfreuze nach der Sohe ihrer Ordenstlaffe abgestufte Chrenfolde. Die Bachen erweisen den Trägern der E. Chrenobezeigungen; auch werden den ver= ftorbenen Rittern ufw. der E. beim Leichenbegängnis soldatische Chren erwiesen. Bu ber E. gehört eine Erziehungsanftalt für die Töchter, Schwestern und Richten verftor=

Chrenlegion (Frantreid).

bener Ordensmitglieder (zu Saint-Denis) mit zwei Zweiganstalten (zu Paris und bei Saint-Germain), für zusammen 400 Freischülerinnen. Lit.: Bonneville de Marsangh, La Legion d'honneur 1802 bis 1900 (1900); Brafter, Histoire des maisons d'éducation de la Légion d'honneur (1901). - Es gibt eine Deutsche G. unter Führung Ludendorffs, die eine Chrendentmunze verleiht.

Chrenmitglied, von einer Bejellichaft, Alfademie, Rorporation ujw. aus Hochachtung, Dankbarfeit ujw. burch Ehrendiplom ernanntes Mitglied, meift

von Berpflichtungen frei.

Chrenpreis, Pflanzengattung, fow. Veronica. Chrenrechte, Die durch den Bollgenug der burgerlichen Ehre bedingten Einzelbefugniffe, die der Denich als Perfonund als Staatsbürger im öffentlichen Leben in Unspruch nehmen kann. Ihre Entziehung als Strafe hieß früher Atimic. Die teilweise Abertennung ber bürgerlichen E. im Strafprozeff tritt ohne weiteres bei Berurteilung zu Zuchthausstrafe ein. Im übrigen ist die Abersennung der bürgerlichen E. eine Nebenstrafe, auf die besonders zu erkennen ift, und zwar ist die Aberkennung stets zuläffig neben Todes und Zuchthausstrafe, neben Gefängnisstrafe nur, wenn deren Dauer drei Monate erreicht und das Weset den Berluft der bürgerlichen E. ausdrücklich guläßt oder die Befängnisstrafe wegen Annahme mildernder Umftande an Stelle von Zuchthausstrafe auss ber Gedichte 1920. gesprochen wird. Während der Dauer ber Aberfon- Chrenftrafe, im heutigen Recht als Verluft gewisser

1902. Für Ariegeverbienft mit Schwertern. Fünf | nung (bei Tobed-und lebenellunglicher Buchthausstrafe dauernd, im übrigen 1—10 Jahre) ift der Berurteilte unter anderm unfähig, öffentliche Amter (worunter auch die Amwaltschaft, das Notariat, der Geschwornen= und Schöffendienft gehört) und Bürden gu erlangen, ins Seer ober die Marine einzutreten, in öffentlichen Angelegenheiten zu sprechen, zu wählen oder gewählt zu werden, Bornund, Gegenvormund, Bfleger ufw. oder verantwortlicher Schriftleiter einer periodischen Drudschrift zu sein. Auch dürfen Bersonen, denen die bürgerlichen E. aberkannt sind, in feine Innung eintreten und feine Lehrlinge halten. Es tann ihnen ferner der Zutritt zu öffentlichen Ge-richtsverhandlungen (§ 175 GBG.) unterfagt werden. Die Aberkennung bewirkt den danernden Verluft der aus öffentlichen Wahlen hervorgegangenen Rechte und ber öffentlichen Amter und Würden. Bei Deineid (§ 161 StOB.), ichwerer Ruppelei (§ 181 StOB.) und gewerbs- und gewohnheitsmäßigem Bucher (§ 302 d StoB.) muß auf Aberfennung der bürgerlichen C. erkannt werden. — In Ofterreich find die fog. Chrenfolgen (Berluft der Orden und Chrenzeichen, öffentlicher Titel, atademifcher Brade, der Benfionen u. dgl.) mit Berurteilungen wegen jedes Berbrechens oder wegen gemiffer Bergeben und übertretungen verbunden. Die Unfähigfeit zur Erlangung jener Rechte hort bei Berurteilungen wegen politischer Berbrechen mit dem Ende der Strafe auf, bei Berurteilungen wegen andrer Delikte mit dem Ablauf von 3-10 Jahren nach dem Ende der Strafe.

Chrenreich, Baul, Ethnolog und Dlythenforicher, * 27. Dez. 1855 Berlin, † daj. 14. April 1914, bereiste 1884-85 Oftbrafilien, ging 1887 mit Rarl von den Steinen an den Kingu, allein 1888-89 nach Westbrafilien, 1892-93 nach dem Drient, Aggpten, Indien und Ditajien, 1898 nach Nordamerita, 1906 nach Merito. An größern Arbeiten find gu nennen: »Beiträge zur Bölterfunde Brafilien & (1891), » Anthropologische Studien über die Urbewohner Brafiliens « (1897), » Mythen und Legenden der füdamer. llrvölfer usw. « (1905), » Allig. Wythologie « (1910).

Chrenring, eine 1925 aus Anlaß der Einweihung des Deutschen Museume in München von der bahrischen Staatsregierung gestiftete Auszeichnung, die für Berbienfte um die Tednit in Gold und Gilber verliehen Chrenfabel, f. Chrenwaffen.

Chrenjaule, f. Dentmal.

Chrenichus, strafrechtlicher Schutz der Ehre durch die Vorschriften des Stow. über Beleidigung (f. d). Da dieser Schutz vielfach als ungenügend empfunden, anderfeits einer Wiederherstellung der verletten Ehre durch Zweikampf (f. d.) entgegengetreten wird, ift in Deutschland und Diterreich eine Untiduell-Liga gegrundet worden, die auf Abichaffung der Zweitampfe hingielt, indem fie unter anderm eine Bericharfung der strafrechtlichen Bestimmungen gunt Schutze der Ehre fordert.

Chrenftein, Albert, Schriftsteller, * 23. Dez. 1884 Wien, schrieb die grotesken Erzählungen: » Tubutsch« (1911) und »Der Selbstmord eines Katers« (1912, neu als »Bericht aus einem Tollhaus«, 1919), die Stiggen Micht da, nicht dorte (1919; 2. veränd. Ausg. u. d. T.: "Zaubermärchen"), in denen er 3. T. geichichtliche Stoffe behandelt. ferner die expressionitiehen Gedichtsammlungen: "Die weiße Zeit" (1914), »Der Menich ichreita (1916) u. a. Gejamtausgabe

Ehrenrechte (f. d.), bei Meineid als dauernde Unfähigfeit als Zeuge oder Sadwerständiger eidlich vernommen zu werden, sowie bei besonders leichten Bergeben und übertretungen jugenblicher Berfonen als Bermeis (f. d.). Befondere Chrenftrafen gegen Berfonen des Soldatenstands tennt das Militar-StBB. in Verbindung mit dem Reichswehrgeset. Sie bestehen in Entfernung aus dem Beer, Dienstentlaffung, Degradation der Unteroffiziere, bei Offizieren auch im Berlust des Offizierstitels oder (bei pensionierten außerdem) des Rechts zum Tragen der Offiziersuni= form. Das mittelalterliche Recht hat die E. in reicher Ausgestaltung verwertet; besonders spielten beschimpfende Aufzüge (Efeldritt, Laftersteintragen usw.) und Ausstellungen (Pranger, Drillhäuschen usw.) eine große Rolle. Der Pranger wurde teilweise erst im 19. Ih. beseitigt. Lit.: Duanter, Die Schand- und Chrenitrafen in der deutschen Rechtspilege (1900). Chrenftude, f. Beroldsbilder.

Cheenivard (pr.-spwārd), 1) Augustin, Graf (1771), schwed. Heldmarschall (1772), *5. Ott. 1710 auf Julslerö (Westmanland), † 4. Ott. 1772 Saaris (Hints land), 1761—62 Oberbeschlähaber gegen Preußen, erbaute die Festung Sweadorg (s. d.) und schuf die sinnländische Schärenstotte. Sein Leben beschrieb Waern (1876).

2) Karl August, Graf, Sohn des vorigen, schwed. Kunstschriftsteller, * 5. Mai 1745, † 21. Mai 1800 Sredro, seit 1784 Oberadmiral, 1792—94 Mitvormund Gustavs IV. Abolf. Ergebnis seiner italienschen Reisen (1780—82) sind: »Resa till Italienschres; 2. Aust. 1819) und »De fria konsters filosofis (1786; deutsch 1805). Kritische Ausgabe der »Skrifters von Eichhorn (1866), Biographie von K. Warsburg (1893).

3) Albert, Graf, Enkel des vorigen, schwed. Staatsmann, * 10. Jan. 1821 Nödjenäs (Småland), † 31. Jan. 1901 Tojterup (Schonen), 1842—59 Diplomat, 1864—85 Regierungspräfident, vertrat im Ständereichstag (seit 1847) und in der Ersten Kammer (1867—74, 1877—90) liberal-freihändlerische Unsigten, als Außenminister (1885—89) eine unionspolitische Nachgiebigkeitspolitik.

4) Albert, Graf, Sohn des vorigen, schwed. Staatsmann, * 9. Wai 1867 Gotenburg, seit 1906 Diplomat, vertrat als Außenminister (1911—14), in und nach dem Weltkrieg auch als Gesandter in Bern bzw. Paris, ententefreundliche Politik.

Chrentafeln, f. Chrengerichte.

Chrentage, f Respettiage.

Shrentraut, Julius, Maler, * 3. Upril 1841 Frankfurt a. D., † 25. März 1923 Berlin, Schüler Schraders, 1878—1916 Lehrer ander Berliner Kunsteafademie, malte im Unschluß an Meissonier Soldaten und andre Kostümfiguren aus dem 17. Ih.

Chrenverlenung (Chrverlegung), f. Ehre und Beleidigung.

Chrendormund (Tutor honorarius), nach röm. Recht der Bormund eines Ummündigen, der lediglich die Pflicht der überwachung des ordentlichen Bormunds (tutor gerens) hatte. Das BGB. (§ 1792, 1799) kennt in dem Umt des Gegenvormundes (j. Bormund) etwas Ahnliches.

Chrenwaffen, als Auszeichnung (auch schon im schweig, Rassau, Bahern, Sachsen, Württemberg. Für Altertum) verlichene kostbare Degen, eroberte Geschützt das Eiserne Kreuz (s. d.) bestand eine Keichszulage. (nur an Generäle), Säbel, Gewehre, Pijtolen, Enters **Ehrh.**, dei Pflanzennamen: Friedr. Ehrhart (s. d.). und Sappeurbeile usw. Der deutsche Kaiser verlieh **Chrhard**, Albert, fath. Theolog, * 14. März 1862 Ehrenbegen und Ehrensäbel für militärwissen. Şerbipheim (Essa), 1892 Professor in Würzburg,

schwerter an Heerführer verlichen.

Shrenwort, Verpfändung der Ehre; ursprünglich, seit 13. Ih., eine Art der Bestärfung für die Erfüllung vertragsmäßiger Verdindstöteten; heutzutage ohne rechtliche Bedeutung. Das Sichversprechenlassen unt Nindersährigen ein Tatbestandsmerknal des strafbaren Eigennußes und nach § 302 beinen Strafbaren Eigennußes und nach § 302 beinen Strafbariungsgrund beim Wucher. — Nach § 138 BGB. tann die Verpstichtung zur Einhaltung eines Vertragsunter E. das Geschäft als sittenwidrig nichtig machen.

Chrenzahlung, f. Wechfelrecht. Chrenzeichen, Allgemeines, Berdienstauszeich= nung des ehemaligen Ronigreichs Breugen, gestiftet 1814 für Berdienste von Versonen, »bei denen die Berleihung wirklicher Orden aus Standesrücksichten nicht zuläffig« schien, hervorgegangen aus der gol-denen und silbernen »Allgemeinen Berdienstmedaille« von 1810, hatte feit 1830 die Gestalt einer filbernen Schaumunge, 1890 durch das Allgemeine E. sin Gold. erweitert. 1900 trat an Stelle des goldenen Ehrenzeichens ein filbernes Kreuz mit goldenem Mittelichild. Zu dem Kreuz konnte als weitere Auszeich= nung entweder gleichzeitig oder später besonders eine goldene Krone verliehen werden. Das »Kreuz« hatte den Besitz des Allgemeinen Chrenzeichens in Silber zur Voraussetzung, außerdem 30 jahrige Dienstzeit. 1912 murde eine dritte Rlaffe »in Bronze« geschaffen. Band: weiß mit orangefarbenen Randftreifen.

Chrenzeichen für 1870/71, sachsen-weimarischer Orben, f. Berdienstniedaillen.

Shrenzeichen für Verdienste um die Republik Sterreich, gestiftet durch Bundesgeset vom 4. Nov. 1922 und durch Berordnungen v. 28. Febr. 1923 und v. 26. März 1924. Zehn (sieben Kreuz- und drei Wesdaillen-) Klassen; auch Frauenorden.

Bierarmiges Krüdenstrenz, bei der obersten Klasse schwarz, bei den sinst nachsten Klassen rot, bei der siebenten Wiassen der obersten Klassen dazu einen Bruststern. Die

Chrenjeiden.

jünfte Klasse ist ein Steckkreuz für die linke Brujtseite ohne Band. Die drei kreisrunden Medaillen tragen vorn den Abler des Staatswappens, auf der Kückjeite die Umschrift: "Für Verdienste um die Republik Ofterreich «. Band: rot mit weißem Längsmittelstreisfen, weiß gerändert.

Chrenzeichen für Wissenschaft und Kunst, Verbienstauszeichnung des ehemaligen Kaiserreichs Sterreich, gestiftet 1887, wurde stell sehr sparlam verliehen. Eine Klasse (Halsorden). Große goldene, eiförmige Schaumilinze mit dem Vildnis Franz Josephs II. innerhalb eines schwarz geschmelzten Lorbeertranzes an goldener Kaisertrone. Band: fenerrot.

Shrenzulagen, Chrensolde, die in den meisten deutschen Einzelstaaten für die untern Dienstgrade, verseinzelt auch für Offiziere, mit den verschiedenen Kriegsauszeichnungen (Orden und Ehrenzeichen) verbunden waren, so in Kreußen, Baden, Medlenburg, Braunschweig, Nassau, Bahern, Sachsen, Württemberg. Für das Eiserne Kreuz (f. d.) bestand eine Reichszulage. Ehrh., dei Pflanzennamen: Friedr. Ehrhart (f. d.). Schrhard, Albert, fath. Theolog, * 14. März 1862 Herbisheim (Elsaß), 1892 Professor in Würzburg,

1898 Bien, 1903 Straßburg, 1920 Bonn, schrieb: | 1833 Wiltenberg, † 18. März 1905 Speier als Bischof » Forschungen zur Sagiographie ber driftlichen Kirche« (1897), »Der Ratholizismus und das 20. 3h. « (1902 u. ö.), »Das Mittelalter und seine firchliche Entwidlung« (1908), den Abschnitt Theologie in Krumbachers > Geschichte ber byzantinischen Literatur« (2. Aufl. 1897) u. a.

Chrhardt, 1) Adolf, Maler, * 21. Nov. 1813 Berlin, † 19. Nov. 1899 Wolfenbüttel, Schüler Schadows in Dujjeldorf, dann in Dresden Gehilfe Bendemanns, seit 1846 daselbit Professor an der Afademic, schuf neben Bildern geschichtlichen Inhalts vor allem Altargemälde für Kirchen sowie Kartons und Farbenstiggen zu Glasmalereien und viele Junstrationen. Er gab Bouviers » Sb. ber Olmalcreis (7. Aufl. 1895) neu heraus und schrieb: "Die Kunft der Malerei. Eine Anleitung zur Ausbildung (2. Aufl. 1895).

2) Seinrich, Großinduftrieller, * 17. Hov. 1840 Bella Sanft Blafii, arbeitete zuerst als Mechanifer, grundete 1878 die Werfzeugmafdinenfabrit D. Chrhardt in Dujjelborf und Zella, 1889 die Rheinische Metallwaren- und Majchinenfabrit, 1896 die Fahrzeugfabrik Cisenach sowie 1899 die Press und Walzwert A.-G. Reigholz und übernahm 1901 die Munitions- und Baffenfabrit A. B. Sommerda. E. erfand ein Presversahren zur Serstellung von Hohlförpern (f. Beilage »Metallbearbeitung«) und verbefferte die Rohrrücklaufgeschütze und andre Waffen.

3) Hermann, Offizierund Bolitifer, * 29. Nov. 1881 Diersburg bei Lörrach, 1909 Kapitänleutnant, nach Beriegsausbruch Führer einer Torpedohalbflottille in der Ditfee, nahm an der Seeichlacht am Stagerraf teil, leitete 1917 als Admiralitabsoffizier die Unternehmung gegen Ofel und gründete Unfang 1919 das Freiwilligentorps » Brigade C.«, mit dem er die Kommunisten im ganzen Reich bekämpfte und sich am Kapp-Butsch (s. d.) beteiligte. Dem Haftbefehl entsog fich E. durch Flucht nach München, wo er den Beheimbund »Drganisation Ca gründete. Am 30. Nov. 1922 verhaftet, wurde er 13. Juli 1923 aus dem Untersuchungsgefängnis in Leipzig befreit. »Rapitän Chrhardts Abenteuer und Schickale«, hreg. von F. Fretia (1924).

Chrhart, Friedrich, Botanifer, * 4. Nov. 1742 Holderbank (Bern), † 26. Juni 1795 Berrenhausen bei Hannover, gab als turfürstlicher Botaniter Hers barien und »Beiträge zur Naturtundes (1787 – 92, 7 Bdc.) heraus.

Chrich, Stadt, f. Großenehrich.

Chringsborf, füdbitlicher Borort von Beimar (f. d.). Chrismann, Buftav, Bermanift, * 8. Dft. 1855 "Liorzheim, 1909—24 Projessor in Greifswald, bearbeitete Weinholds »Rleine mhd. Grammatit« (5. Aufl. 1919), gab den »Renner« des Hugo von Trimberg (1909-12, 4 Bde.) sowie Rudolf von Ems' » Welt= chronif (1915) heraus und schrieb eine "Geschichte der deutschen Literatur bis zum Ausgang des Mittelalters (1918 ff.). Lit : D. Geftschrift (1925).

Chrie, Frang, Jesuit, * 17. Ott. 1845 Jonn, hoch-verdient um die Geistesgeschichte des Mittetaliers (er gründete 1885 mit Denifle [i. d.] das »Alrchiv für Literatur. und Rirchengeschichte des Wittelalters.). E., 1895-1914 Brafelt der Batifanischen Bibliothet, die er neu eingerichtet und durch Beröffentlichungen zugänglich gemacht hat, wurde 1922 Rardinal. Er lebt in Rom. Lit.: Festschrift » Miscellanea Fran-

(feit 1878), veröffentlichte Sammlungen von gediegenen Predigten in schöner Sprache (Das Rirchenjahra, 2. Mufl. 1877-80, 4 Bbe.; »Rangelredena, 1904-05, 7 Bde.).

2) Sans Beinrich, Schriftsteller, * 7. Juli 1872 Mergentheim, lebt in Stuttgart, vertritt in den Romanen: »Briefe vom Land« (1911), »Die Reise ind Pfarrhaus« (1913), » Briefe aus meinem Rlofter« (1922) und den Novellenfammlungen: »Der hof des Patrizierhauses« (1916) und »Elisabeths Opferung« (1924) füddeutiche Beimattunft, ift auch ein liebens= würdiger, am Bolfelied geschulter Unrifer (» Lieder an ein Madden«, 1912; »Die Liebe leidet feinen Tod«, 1915; »Gedichte«, 1920). Er gab die Anthologien: »Wenn alle Brünnlein fließen. Deutsche Liebeslieder« (1918) und »Das neue schwäbische Liederbuch « (mit S. Mijfenharter, 1918-20, 2 Bdc.) heraus.

Chrlich, 1) Beinrich, Rlavierspieler und Mufilschriftsteller, * 5. Dit. 1822 Wien, † 30. Dez. 1899 Berlin, seit 1862 dafelbit Mavierlehrer und Dufitfrititer, fcprieb: »Die Dtufitafthetit in ihrer Entwidlung von Rant bis zur Gegenwart« (1881), »Wie übt man Klavier? (1879), Die Ornamentif in Beethovens und sin S. Badis Rlavierwerken (beide 1898), ferner Romane, Novellen u. a. Seine Auffage erschienen mehrfach gesammelt.

2) Paul, Micdiziner, * 14. März 1854 Strehlen (Schlesien), † 19. Lug. 1915 Somburg v. d. S., Alsi= ftent von Freriche, Lenden und Gerhard in Berlin, feit 1881 daselbst Professor, seit 1896 Direktor des Institute für Serumforichung und Serumprüfung in Berlin-Steglit (feit 1899 erheblich erweitert als Inftitut für experimentelle Therapie in Frantfurt a. Dl.), 1908 Nobelpreisträger (zusammen mit Metschnitoff), tann als der erfte Bertreter ber modernen pathologischen Biologie angeschen werden. In seinen originellen Sauptarbeiten ging er von der physiologischen Chemie aus, um die Beziehungen zwischen den in den Körper eingebrachten Stoffen und den Beweben feitzustellen. In seinen weitern Studien über das Buftandetommen der Immunität und die Serumtherapie ichuf er bie wiffenschaftliche Grundlage für den Mechanismus des Immunisierungsvorgangs und damit eine sichere Methode für die Wertbeineffung und Dofierung der Beilfera und wurde jo neben Behring (f. d.) der Begründer der Serumbehandlung. Er begründete diefe Wirfungsvorgänge durch die fog. Seitenkettentheorie, der zufolge, ähnlich wie bei den Affinitäten des Benzolferns, die einzelnen Bellen »Rezeptoren« zur Aufnahme der Giftstoffe haben, die jene dann abfangen und ungiftig machen. Der Umftand, daß auch chemische Stoffe in ähnlicher Weise zu den Zellen treten tonnen, gab ihm die Grundlage zu der experimentellen Chemo= therapic. Durch Studium der Urfenwirfung am Atornl fand E. in dem » Salvarjan « (anfänglich Ehrlich-Hata 606 genannt) ein Mittel, das zu den Spphiliserregern in Beziehung tritt und fie vernichtet, ohne ben Gejamtorganismus zu ichadigen (vgl. Chemotherapie und Spphilis). Auch über die Entstehung der bosartigen Beschwülfte hat er wichtige Entbedungen gemacht. Er schrieb: »Das Sauerstoffbedürinis bes Organismus (1885) u. a. Seine wichtigften Arbeiten finden sich meist in medizinischen Zeitschriften. Lit.: A. v. Baffermann, Baul E. (in » Deutsche medizinische Bochenichrift«, Rr. 37/38, 1915).

cesco E. (1925, 5 Bbe.). Ehrlicher Makler, gestügeltes Wort aus Bis-Ehrler, 1) Johann Georg von, Biichof, *8. April marck Reichstagsrede vom 19. Febr. 1878 über die

Bermittlertätigkeit des Deutschen Reichs in der orien- | talischen Frage und beim Berliner Kongreß.

Chrlid-Hata (Salvarfan), f. Syphilis u. Atoryl. Chrlichkeit, ehedem das Freisein von "Unrüchigteit (f. d.); daher auch »chrliches « und »unehrliches « Begräbnis (vgl. Begräbnissitten) u. dgl.

Chrlichkeiteversicherung, im engern Sinn fow. Unterschlagungsversicherung; im weitern Sinn Sammelname für folche Berficherungezweige, die die durch Unchrlichkeit dritter Perjonen entstandnen Berlufte decken follen (3. B. Diebstahlversicherung, Kautions-

versicherung) Chrlichmachung, bis zum 18. Ih. die Wicder= herstellung der bürgerlichen und namentlich der durch Defertion usw. verwirtten militärischen Chre, oft mit befondern Förmlichkeiten verbunden. Da die Leine-weber in Mittel- und Ostdeutschland im Mittelalter als unehrlich galten, fampften fie feit dem Ende des

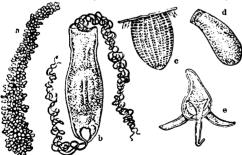
15. 3h. um ihre C. und erreichten fie 1731. Bgl.

Rehabilitation.

|des Pflichtteils (j. d.). Chrlofer Lebendtvandel ift Brund zur Entziehung Chrlofigfeit, bezeichnet den Mangel oder Berluft der Ehre (f. d.), wie auch den des Ehrgefühls. Im mittelalterlichen Recht tommt die E. als Rechtsfolge gemeiner Verbrechen wie besonders des Treubruchs vor und hat als Wirfung neben andern Nachteilen (Lehensunfähigleit) die Gidesunfähigleit des Chrlofen. Chrverlenung, f. Beleidigung, vgl. Chre.

Chrivald, Dorf und Sommerfrische in Tirol, (1910) 1195 Cm., 996 m ü. M., westl. von der Zugspite. Chies, Stephan, Beichichtsforscher, * 9. Dez. 1855 Beltingen (Mojel), 1883 fath. Briefter, 1895-1914 und seit 1921 Leiter des Sistorischen Instituts der Görresgefellichaft (Rom), ichrieb: » Weich. der Badichen Sändel" (1881), »Landgraf Philipp von Seifen und Otto von Bad" (1886), "Das Konzil von Trient und bie übersehung der Bibel « (1908), » Zur Chescheidung Beinrich VIII. von England « (1909), » Von Konftanz und Basel nach Trienta (1911) und gab »Römische Dotumente zur Chefchlieftung Beinrichs VIII. (1893), Teile der Alten des Tridentin. Kongils (1903-11) und » Nunziaturberichte aus Deutschland, Kölner Run= ziatur 1584-90« (1895-99, 2 Bde.) heraus. E. ift Mitherausgeber der »Römischen Quartalschrift«.

Gi (lat. ovum, ovulum), bei den Tieren mit geschlecht= licher Berniehrung die den Ausgang der Entwidlung eines neuen Lebewesens bildende weibliche Reimzelle



2166.1. a Laich eines Tintenfijdes, b Ci eines Saies, c El eines Echmetterlings, d Gi einer Bettwange, e Gi eines Caugwurmes.

(Eizelle) famt ihren Umhüllungen (Eihüllen) E3 entsteht meist in einem Gierstock (f. b.) und wird durch den Eileiter (f. d.) nach außen oder in die Bebärmutter geleitet.

ftalt, hat biefelben Beftandteile wie andre Bellen. In ihrem Zellforper (Doplasma, Dotter) unterscheidet man das Protoplasma (Bildungsbotter) und das aus aufgespeicherten Nährstoffen bestehende Deutooder Deuteroplasma (Nahrungsbotter), bas oft fehr maffig ift und zu ftarfer Größenzunahme der Gier führt (zumal bei Glieder- und Wirbeltieren, auch bei Tintenfischen); je nach seiner Menge und Verteilung verhalten fich die Gier bei Beginn der Entwicklung (f.d.) verichieden. - Cibillen. Bei den meiften Tieren find die Gier gum Schut von Süllen umgeben, gunächft bon ber als primare Cibille bezeichneten, bom Gi felbit gebildeten Membran (Dotterhaut, Gihaut). Dazu fann als fetunbare Cibiille das im Cierftod vom Follifel gebildete Chorion treten, ferner tertiare Cihillen, die erft im Gileiter gebildet werden (Giweiß, Gallert= hüllen und harte Schalen aus Ralt u. a.) und febr mannigfaltig gestaltet sein tonnen (Abb. 1): fonder= bare Bejtalt haben die aus hornartiger Substang beftehenden Gitapfeln der Saie (b) und Rochen; mit Stacheln und Rippen verziert find oft die Gier der Schnetterlinge (c); fcmarobende Würmer haben oft fehrverwidelt gebaute Gifchalen, z. B. mit Fortfäten (e). Bei manchen niedern Tieren find Sommer = und Winter= cier berichieden (f. Dauereier). Die Gihüllen fonnen von Befruchtungsfanälen (Mitropylen) zum Gindringen der Samenfäden durchbohrt fein (f. Befruchtung). Die Große der Gier ift fehr verschieden und richtet fich nach dem Gehalt an Nahrungsbotter (j. oben) und nach den Gihüllen. Recht groß find die Gier der Birbeltiere, besonders der Bogel mit ihren Ralfichalen, am größten die der Strauße, während die Gier andrer Tiere mitroffopisch flein oder mit blogem Unge gerade noch fichtbar find, wie das 0,2 mm messende menichliche Gi. - Unch die Ungahl der Gier ift dementsprechend verschieden; z. B. legt ein Stichling etwa 100, ein Lachs bis 1000, ein Karpfen über 100 000, wäh-rend ein Bandwurm viele Millionen hervorbringt.

Ciablage und Entwidlung. Die Gier werden entweder einzeln oder als Laich (f. d. und Albb. 1a) abgelegt, häufig ohne jegliche Fürforge, 3. B. bei vielen Scetieren frei ins Baffer. Andre Tiere legen ihre Gier an geschütten Stellen ab, bewachen fie ufw. (f. Brutpflege). — Rur bei wenigen Tieren entwidelt fich das Ei unbefruchtet, d. h. durch Barthenogenese; meift ist Befruchtung (f.d.) nötig. Diefe findet häufig im Mutterförper nach der Begattung, bei vielen niedern Tieren jedoch außerhalb, bei oder nach der Giablage ftatt (f. Begattung). Der Befruchtung voraus geht die Gireifung (die Reifungsteilungen der Gigelle), wobei die Eizelle durch zweimalige Teilung zwei fleine Bellen (Richtungeforperchen, Bolgellen) abgibt. Die Entwicklung bes neuen Lebewejens aus der Eizelle beginnt mit ber Eifurdung (f. Entwicklung). Manche Gier bedürfen zur Entwicklung einer höhern Temperatur, die ihnen bei den Bogeln und manchen Schlangen durch Bebrüten erteilt wird (f. Brüten).

Der Dotter (Eigelb) der Bogeleier (Abb. 2) enthalt fleine Tafelden (Dotterplattden), die gegen den Bildungspol (Reimscheibe, Sahnentritt, Cicatricula) abnehmen. In dem Den Dotter um-gebenden Eiweiß befindet fich an je einem Ende eine spiralig gewundene Sagelfdnur (Chalaza). Beide ziehen zu der Schalenhaut, die unter der porbfen, eine Erneuerung der Atemluft erlaubenden Kalfichale liegt. Der Dotter der Bogeleier reagiert alkalisch und enthält 51,486 Baffer, 15,76 Bitellin, 21,30 Margarin Die Eigelle, meift von fugeliger oder ovaler Ge- und Olein, 0,438 Cholefterin, 8,426 phosphorhaltige

Substanz, 0,8 Zerebrinsubstanz, 0,55 Farbstosf usw., 0,277 Chlornatrium und Chlorfalium, 1,022 Kalziumund Magnefiumphosphat. Das Fett bes Dotters (Cierol) tann aus hartgetochten Giern ausgepreßt oder mit Betroleumather ausgezogen werden; es ist rotgelb, didfluffig und erstarrt febr leicht bei niederer

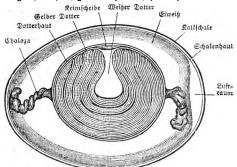


Abb. 2. Längsschnitt burch ein un bebrütetes Sühnerei.

Temperatur. Das Eiweiß reagiert alkalisch und ist eine konzentrierte Löfung von Albumin mit Fettfäureund andern Salzen. Die Schale ber Bogeleier enthalt neben viel (92—95 v. S.) tohlenfaurem Ralt wenig tohlenfaure Magnefia, phosphorfauren Kalt, Spuren von Gifenfalzen, außerdem 3-6 b. S. organifche Stoffe. Die durch vom Gileiter abgefonberte Vallenfarbstoffe hervorgerufene Zeichnung ber Bogeleier ist wohl als Schutfarbung anzusprechen. Infolge Raltmangels entstehen die weichschaligen Windeier. liber Gestalt und Färbung der Bogeleier f. Gierkunde.

Fossile Bogeleier fand man im Tertiarlalt bei Mainz, im biluvialen Charalalt bei Beimar, im tertiären Mergel von Laufanne fowie in den Tertiärgebilden der Limagne (Buy-de-Dome) ufw.; Schildfröteneier gibt es im Tertiargebiet bei Maing (vielleicht von Trionyx) und ganze Gelege in Beritientalt (Untermiogan), Gier von Emys europaea im diluvialen Ralltuff von Burgtonna (bei Langenfalza). Subsossile Gier aus alluvialen Schichten sind die der Riesenvögel von Madagastar (Aepyornis) und ber Moas (Dinornis-) Arten von Neufeeland. Gier eines zur Pleiftoganzeit in Rugland und China lebenden Straußes wurden gut erhalten im Löß gefunden.

Verwertung. Die Eier der Bögel, besonders der Haushühner, Banfe, Enten, Dowen, Riebipe find teils wichtige Nahrungemittel, teile Lederbiffen. Auch die Eier andrer Bogel (3.B. bes Straufes, bes Nandu ufm.) werben gegeffen. Schildfroteneier find bei ben Indianern am Orinoko und in Brasilien beliebt. Die Chinesen genießen die Gier erst, wenn sie nach Bergraben in der Erde in Fäulnis übergegangen find. Much die Gier von Fischen, z. B. von Storen, Rarpfen, Sechten, Lachsen, werben zu Speisen verwendet (f. Kaviar und Botarga); in Norwegen werben die Eier (Rogen) der Dorfche, Matrelen uhw. eingefalzen.

Das ganze Ei ist als Nahrungsmittel wertvoller als Ciweiß ober Eigelb allein. Die Zufammenfet= jung ift folgende (in bom hundert; f. folg. Tabelle). Bei 50 g Gewicht des hühnereies kommen auf Schale 7—8, auf Eiweiß 25—30 und auf Eigelb 15 bis 18 g. Gier werden langfamer verdaut als viele Fleischarten und sehr gut ausgenutt. Die Unsicht,

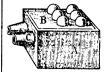
Bufammenfegung von Eiern.

	Hihnerei	Hühner- Eiweiß	Hühner= Eigelb	Entenei	Fisch= rogen
Basser	73,67	85,61	50,93	70,81	73,19
Stidftofffubitang	12,57	12,77	16,05	12,77	21,34
Fett	12,02	0,25	31,70	15,04	3,89
Stoffe	0,67	0,70	0,29	0,30	_
Alde	1,07	0,67	1,02	1,08	1,58

tochte oder hartgetochte Eier, ist nicht zutreffend; auch hartgelochte Gier werben, wenn man fie gut taut, leicht verdaut. Magenkranke verdauen meistens weich= gelochte Gier und Rühreier am leichtesten.

In der Technik dient Eiweiß zum Klären von Flüssigleiten, zur Herstellung von Albuminpapier und zum Befestigen von Farbstoffen auf Geweben, Eigelb und Ciweiß gufammen gur Berftellung feiner Toilet-tenfeifen, Eigelb allein auch für Gerbereizwede. Gierschalen (wesentlich Kalziumkarbonat enthaltend) wer= ben zu hundefuchen und hühnerfutter verarbeitet

und bilden gemahlen ein Boliermittel. Aufbewahrung. Die Eier werden zwecknäßig an kühlen, trodnen Orten in reiner Luft auf Brettchen mit geeigneten, die Gier haltenden Offnungen aufbewahrt. Man muß fie, um ein Durchfinten bes Gigelbs durch das Eiweiß zu verhindern, wöchentlich einmal umwenden. Die zur Aufbewahrung be-ftimmten Eier nüffen frisch sein, da ältere, z. B. angebrütete Gier, bald verderben. Hierauf beruht auch die verbreitete Ansicht, daß im März, April sowie im August und später gelegte Gier für die Konservierung ant geeignetsten seien, da man in diesen Monaten leichter unbebrütete Eier erhält. Zur Erkennung des Alters dient die Gewichtsprobe: Da Gier ein mittleres spezifisches Gewicht von 1,08 haben, so verwenbet man dazu eine Kochsalzlösung vom spezifischen Gewicht 1,073; frische Gier sinken unter, ältere schwim= men. Werben Gier in eine Salzlösung bom fpeg. Bew. 1,055 gelegt und finten fie langfam unter, fo find fie 14 Tage alt; 4 bis 5 Wochen alte Gier finten in einer Löfung bom fpez. Bew. 1,087 langfam unter. Eine zuverläffigere Probe ift die Lichtprobe: Die Gier werden gegen das Sonnenlicht, zwedmäßiger in einent dunklen Raum gegen ein Licht ober eine Lampe gehalten. Hierzu dient ber Cierspiegel (Ovoftop). Die einfachste Art besteht aus einer Lantpe und einem Blechschirm mit Offnungen, die der Eiform entsprechen; eine vollkommenere Bauart zeigt die Abb. 3: In dem



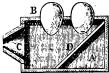


Abb. 3. Gierfpiegel, Anficht und Durchfcnitt.

allseitig geschlossenen Kasten A sind in der obern Band B die Gier aufnehmende Difnungen vorgesehen; gegen die Wandung B ist in einem Winkel von 45° ein Spiegel Dangebracht, in C sind zwei Okulargläser. Frische Eier sind durchscheinend.

Konscrviert werden Gier durch: 1) Aufbewahrung in Kühlräumen, in denen eine Luftseuchtigkeit von 70-80 v. S., lebhafter Luftwechsel und eine Temperas tur von nicht unter - 1,5° herrichen muß; 2) über= ziehen mit luftdichten, die Poren der Eischalen abschliedaß rohe Gier leichter verdaulich seien als weichge- henden überzügen. Hierzu tann heiße Baraffinlösung (40 v. S.) dienen, in welche die Eier getaucht werden, ferner Firnislack, Gelatine, Kollodium (40 v. H.), einsgedickte Ablange der Sulfitzellulofefabrikation, lösliche Stärke, eine Löfung von Azethlzellulofe in Estigsäther; 3) Einlegen in pulverförmige Massen, vie Häcke, Kleie, Sand, pulverförmigen Tors, pulverförmigen gelöschten Kalk, Kochsalz (30 v. H.), Holssalche (80 v. H.); 4) Einlegen in Konservierungsstüsssigischeiten, besonders in Kalkvasser oder Wasserlass (1/4 Liter Wasserlass, 5 Liter abgekochtes Wasser). Die in Kalkvasser eingelegten Eier nehmen leicht einen laugenhaften Weichmack an. Ein bekanntes Eierlonsservierungsmittel ist Garantol (im wesentlichen ein Genisch von Alluminiumoryd und Kalk).

Ciertonferven (Cierpulver, Giermehl). Gigelb und Eiweiß, innig vermischt, werden in dunner Schicht zwedmäßig im Bakuum oder auf Stahl- oder Glasplatten in einem Trockenofen bei etwa 50° C getrodnet und dann pulverifiert. Der Giinhalt fann auch auf Walzentroduern bei 110° getroduet und dann vermahlen werden, oder er wird durch Dufen oder mittels einer Schleuderscheibe (Verfahren von Mrause) zerstäubt und so der Einwirkung eines erhits= ten Luftstroms ausgesett. Die getrodnete Gimaffe ift in warmem Baffer fast vollständig löslich. Eigelb (Gidotter) fällt in größern Mengen bei der Bewinnung von Eiweiß ab und wird für technische Zwecke durch Borjäure, Phenol, Natriumfulfit oder durch Vermischen mit Glyzerin konserviert; für Rüchenzwecke macht man es durch Salizylfäure oder Rochfalz haltbar. Eigelb kann auch für sich im Bakuum oder mittels eines Luftstroms od. dgl. getrodnet werden; um es leicht löslich zu erhalten, wird es vor dem Trodnen mit löslicher Starte vermischt.

Die Einfuhr von Eiern nach dem Deutschen Reich, hauptsächlich von Dänemark, Italien und Polen, betrug 1924: 79338 t (etwa 1443 Millionen Stück; 1913: 166751 t) im Werte von 137,18 Mill. M; die Unsfuhr betrug 1924: 488 t. Große Mengen von konserviertem Eigelb werden aus China eingespührt. Im Handel werden frische Eier, die mit dem Legedatum verlehen sind (Datumeier, Trinkeier, Tee-Cier), höher bezahlt.

Lit.: Ruprecht, Die Fabrikation von Albumin und Gierkonjerven (2. Auft. 1904); Prall, über Gierkonfervierung (1907); Roffowicz, Die Zerfetung und Haltbarmachung der Gier (1913). ej., Abkürzung für Ejusdem (f. d.).

Siakulation (lat. ejaculatio), Hervorstoßung (von Borten, Lauten usw.), Aussprigung, besonders Samenergiehung; ejaculatio praecox, vorzeitige Sameneintleerung, eine bei nervößen Menschen nicht selseme Erscheinungsweise der geschlechtlichen Impotenz; Ejakulat, der ergossene Same; ejakulieren, aussprigen, hervors, herausstoßen.

Gjalet, bei den Türken früher Bezeichnung für » Pro=

vinza, seit 1865 Wilajet genannt.

Sjassisch (Liassischen Leukschen)

Salzse im nördlichen Deutschen Ditassisch, am Fusie des Alzse im nördlichen Deutschen Ditassisch, am Fusie des Winterhochlands, 1892 von Baumann entdeckt, 1050 m ü. M., von ND. nach SW. 60 km sang, 6—12 km breit, vinnnt mehrere Vasserläufe, darunter den Wembäre, Sibach, südlicher Vorort von Nürnberg (s.d.). [auf. Sibach, südlicher Vorort von Nürnberg (s.d.). [auf. Sibach, südlicher Vorort von Nürnberg (s.d.). [auf. Sibach, südlicher Vorort von Nürnberg (s.d.). [auf. Sibach, südlicher Vorort von Nürnberg (s.d.). [auf. Sibach, südlichen von Lasser und Taussischer Vorort von Währlich von Lasser und Tausscher Vorort von Wasser und Tausscher von Webellen von Wasser und Tausscher von Webellen von Wasser von Vorort von

punkt der Bahn Dresden-Zittau, hat Bebereien, Fabrifation von Schamottesteinen, Seife, Bafche.

Cibe (Cibenbaum), f. Taxus.

Eibelstadt, bayr. Stadt in Unterfranken, (1919) 1204 fath. Ew., am Main, altertümlich, hat Wein= und Eibenbaum (Eibe, j. Taxus. [Obstban.

Cibengewächfe, f. Tagazeen. Cibenichit (Tvancice, fpr. iwanticize), Stadt in Mähren, Bez. Brünn, (1921) 4958 meist tichech. Ew.. an der Iglawaund der Bahn Wien-Brünn, hat Acterbaufchule, Obits, Gemüses und Weinban.

Cibenfeoc, sädsische Stadt im westlichen Erzgebirge. (1925) 9259 meist ev. Ew., 641 m ü. M., an der Bahn Nue-Ndorf, hat UG., Hauptzollant, Realigule. 2 Oförst., Stiderei, Holzbearbeitung, Fabrilation den Wetallwaren und Lampenschirmen. Die Stiderei wurde 1775 durch Klara Angermann aus Thorn eingeführt. In der Nähe der Ablerfels. — E., zuerit 1378 genannt, 1534 Vergstadt, gehörte zur Herschaft Schwarzenberg und tam 1459 an die Vettler, 1485 an die ernestnische Litt.: Dettel, Chronit der Versstadt E. (1748); D. Findeisen, E., Schönseide und Bodan i. Erzgebirge (1924).

Cibenzypresse (Sum pfzypresse), s. Taxodium. Cibisch, Pjlanzengattung. s. Althaea und Hibiscus. Cibiswald, Martt in Steiermark, Bezh. Deutsch-Landsberg, (1923) 980 Cw., hat Bezh., Braunkohlenbergbau und Eisenhüttenwerk.

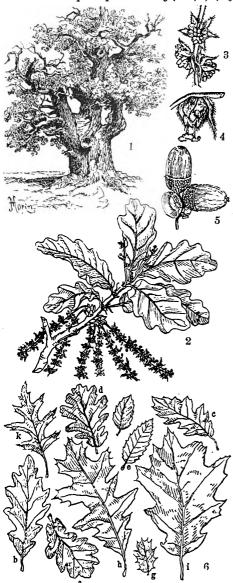
Eibsee, See in den Bayrischen Alben, am Nordsuß der Zugspise, 1,8 akm groß, 34 m tief, 972 m ü. W. Lit.: Hibler, Der E. und der Badersee (1918).

Cichberg, Beilanftalt, f. Erbach.

Eiche (Quercus L.), Gattung der Fagazeen, hohe Bäume und Sträucher mit rissiger Borte, oft gezahnten oder buchtig gelappten Blättern und monözischen Blüten, von denen die männlichen geknäucht in unterbrochenen, fadenförmigen Käthen, die weiblichen in meist wenigblütigen Käthen. Die längliche Frucht stedt in einem napfförmigen Fruchtbecher (j. Becherhülle) mit kurzen oder verlängerten Schuppen. Etwa 200 Arten vorwiegend in den Ber. St. v. A. und in Bestafien.

1. Gruppe. Gicen, beren Früchte im erften Jahr reifen.

A. Giden ber Alten Belt, beren Blatter im Herbst abfallen. Die Sommereiche (Stielciche, Q. pedunculata Ehrh., Q. robur L.; Abb. 1-4, 6a) hat kurzgestielte Blätter mit ohrähnlichen Anhängseln am Brund und langgestielte lodere weibliche Stätchen, trägt 1-3 an einem gemeinsamen langen Stiel sigende Früchte. Der Stamm bildet im höhern Allter tiefriffige, turzfelderige Borte. Die lichte Krone wird von vielfach gefrümmten und gefnidten Aften und Zweigen gebildet. Da die bis 2,5 m tiefe Pfahlwurzel träftige Seitenwurzeln treibt, gedeiht die Sommereiche am besten auf lockerm Alueboden, wächst aber auch noch in lehmigem, frischem Sandboden, während fie in höhern Lagen meift der folgenden Urt weicht. Sie findet fich in gang Europa, oftwarts bis zum Ural; ihre Nordgrenze geht von der norwegischen Rüste (63°) mitten burch Finnland über St. Petersburg bis zur Breite von Perm. Sie überichreitet also nach N. und D. bedeutend das Berbreitungsgebiet der Buche. In Deutschland kommen die schönsten Stieleichenwälder in der mitteldeutschen Ebene und am Niederrhein vor. Die Cicheln bleiben nur ein Jahr keintfähig; die jungen Pflanzen wachsen in den ersten 4 -- 6 Jahren fehr fnidig; erft mit 15-20 Inhren beginnt der Stamm stärksten Zuwachs. Db die E. 2000 Jahre alt werden tann, wie bisweilen angenommen wird, ist zweifelhaft. Die E. leidet durch Spätfröste, Frostriffe, im Alter an Rot- und Weißfäule, hervorgerufen durch Polyporus-Arten und Thelephora perdix Hartig (Rebhuhnholz,



Mbb. 1. Stieleiche (Quercus podunculata). 20b. 2. Blühen= ber Zweig ber Stieleiche. a männliche, b weibliche Bluten= ftande. 2166. 8. Beibliche Blute ber Stieleiche, vergr. Abb. 4. Mannliche Blute ber Stielciche, vergr. Abb. 5. Frudte ber Tranbeneiche. Abb. 6. Blätter verfcie= bener Eichenarten. a Stieleiche, Quercus pedunculata; b Traubeneiche, Q. sessiliflora; e Zerreiche, Q. cerris; d Beich= haarige Siche, Q. pubescens; v Stecheiche, Q. ilox; f Korteiche, Q. suber; g Rermeseiche, Q. coccifora; h Ameritanifche Scharlach: eiche, Q. coccinea; i Roteiche, Q. rubra; k Sumpfeiche, Q. palustris.

fich zu ftreden; im mittlern Lebensalter hat die E. den | f. Holzfäule), feit 1908 aber ganz befonders unter dem aus Amerika eingeschleppten Gichenmeltau (Microsphaera quercina Neger) und in Beftfalen unter dem Hallimafch (f. Agaricus); junge Pflanzen werden durch den Eichenwurzeltöter (Rosellinia quercinia Hartig) beschädigt. Schädlich werden von Insetten: Maitafer, Cichenbod, Prozeffionsspinner und Cichenblattroller (i. Afterrüßler). Das Sol3 hat dide und breite Martstrahlen (Spiegel, Spiegelfasern) und weite Gefäße; das Kernholz ift heller oder duntler rötlich=graubraun, bisweilen fait braunichwarz; das 8—13 Jahresringe umfaffende Splintholz ift bedeutend heller. Die Barte ift mittelmäßig und die Dichtigkeit ziemlich gering. Es ist sehr dauerhaft und dient als sehr geschätztes Bau-, Rute und Bertholz. Unter Baffer wird Eichenholz duntler, fester und schwerer, fodaß Stämme, die lange unter Wasser gelegen haben, als Möbelholz (Wasser, Mooreichenholz) sehr geschätzt sind. Als Brennbolz steht es dem Buchenholz nach; die Rinde dient als Gerbmaterial (i. Cichenrinden); auch die Gicheln (f. b.) finden reiche Berwendung. Biele Gallen (f. b.) auf Blättern und Zweigen, wie z. B. die Gallapfel und »Cichenrosen«, am Fruchtbecher die Anoppern, find sehr gerbstoffhaltig und werden auch als Gerb-mittel benutt. Gine Abart ber Sommereiche, die Byramideneiche, von pappelartigem Buchs, ift als Partbaum fehr verbreitet. — Die Bintereiche (Steineiche, Q. sessiliflora Salisb.; Abb. 6b) hat langgestielte, am Grunde feilförmige Blätter, gedrungene weibliche Ratchen und trägt gedrängt ftebende Eicheln auf sehr lurzem Fruchtstiel (daher Erauben = eiche, Albb. 5); sie schlägt etwa 14 Tage später aus als die vorige Art. Die Rinde ift bedeutend langriffiger ohne turge Felberung. Mit der vorigen Art bildet fie alle übergänge (Kreuzungen). Berühnite Trauben= eichenwälder mit 300—400jährigen Stämmen, aus benen vorzügliches Furnierholz gewonnen wird, gibt es im Speffart. Der Baum verbreitet sich nicht fo weit nach D. und N. wie die Sommereiche. — Die Färber - oder Galleiche (Q. infectoria Oliv.), meijt bufchartig, 2 m hoch, mit turzgeftielten Blättern, trägt walzenförmige, 4 cm lange Früchte. Sie wächft im Drient und liefert besonders die Gallapfel. - Die Beidhaarige E. (Beiß. ober Schwarzeiche, Q. lanuginosa Thuill., Q. pubescens Willd.; Abb. 6d) hat unterseits grau behaarte Blätter, wachit in Sudeuropa, auch in Siiddeutschland, in besonderm Formenreichtum in Ungarn und liefert Gerbrinde.

B. Cichen der Reuen Belt, deren Blatter im Berbit abfallen, fich aber nicht verfarben, mit grauweißer, in breiten, dunnen Studen fich lofenber Ninde (Beißeichen). über die Raftanieneiche (Q. prinus L.) vgl. Cichenrinden. Die Beige C. (Q. alba L.), mit ichwach fiederlappigen Blättern und großen Früchten, bildet in den Ver. St. v. Al. hohe Balber und liefert viel Gerbrinde.

C. Giden mit immergrunen Blattern. Die Immergrüne E. (Q. ilex L., Stecheiche; Abb. 6e), mit meift gangrandigen, auf ber Unterfläche meift filzigen Blättern, wächst als sparriger, 2,5-3,8 m hoher Strauch in den Macchien der Mittelmeerländer. Die meift langen Früchte werden 3. B. in Spanien gegeffen und heißen Ballota (daher auch Q. ballota Desf.). Die Korteiche (Bantoffelbaum, Q. suber L.; Abb. 6f), 10-16 m hoch, hat eiformige, meist bornig gezahnte, in ber Jugend graufilzige Blätter. Sie findet sich in Silbostfrantreich, Spanien, Portugal, Italien, am häufigsten in Algerien und

liefert Kork, ber sich an ältern Stämmen und Aften in Blatten ablöst. Auf ber Scharlacheiche (Zwerge, Kermeseiche, Q. coccifera L., Abb. 6g), einem Strauch mit bornig gezahnten Blättern, im ganzen Mittelmeergebiet, wohnt die als Kermesbeere in den handel kommende Schildlaus (Coccus ilicis Fabr.); bgl. auch Eichenrinden.

2. Gruppe. Gichen, beren Früchte im zweiten Jahr reifen.

Die Wassereiche (Q. nigra L.), an feuchten Stellen in Nordamerita, liefert Gerbrinde. Die Umerifanifche Sarbereiche (Q. tinctoria Willd.) liefert die zum Gelbfarben benutte Querzitronvinde. Die febr ähnliche Scharlacheiche (Q. coccinea Wangenh., Albb. 6h) hat tief eingeschnittene, table Blätter, die wie bei den folgenden Arten (»Roteichen«) im Berbit icharlachrot werden, bildet in den Ber. St. v. Al. große Wälder. Die Roteiche (Q. rubra L., Abb. 6i), mit langgestielten, fiederspaltigen, 20-30 cm langen Blättern und großen, eirunden Früchten, bildet vom Huronensee bis Florida und Texas ausgedehnte Bälber und liefert viel Gerbrinde, wie auch die schnellwüchsige Sumpfeiche (Spießeiche, Q. palustris Dur.; Abb. 6k). Alle diefe nordameritanifchen Roteichen (vor allem Q. rubra) find in Mitteleuropa als Bald- und Parkbäume seit langem eingeführt. Die Anopperneiche (Valoneneiche Q. vallonea Kotschy; i. Tafel »Industriepflanzen III«, 4), auf dem Balkan und in Kleinasien, hat schuppige, große, gerbstoffreiche Fruchthüllen (als Balonen im Handel). Die Große Zirn- oder Zerreiche (Osterreichische, Burgundische E., Q. cerris L., Abb. 6c), mit gestielten, länglichen, buchtig fiederspaltigen Blättern und ablindrischen, abstehenden Schuppen auf ber Fruchthülle, mit hartem Holz und egbaren Früchten, besonders in Sildeuropa, Ungarn, Kleinafien. Ihre Rinde dient als Gerbmaterial.

Forftwirtfcaftlices.

Die E. wird zur holzgewinnung meist in Ber-mischung mit Buche, hainbuche, Ulme, Eiche, Ahorn, auch Riefer im Hochwald und im Oberholz des Mittelwalds, zur Gerbrindegewinnung (vgl. Eichenrinden) im Riederwald (Eichenichalmald) gezogen. Die Berjüngung des meist in 120-180jahrigem Umtrieb bewirtschafteten Gichenhochwalds erfolgt am besten unter lichtem Schirm natürlich oder fünstlich durch Saat, auch durch Pflanzung. Infolge der in der großen Lichtbedürftigkeit bedingten ungenügenden Deckung bes Bodens vermag die E. die Bodenfraft nicht gu wahren, bedarf deshalb im Stangenholzalter (50-70 Jahre) des Unterbaus mit einer Schattholzart (Buche, Hainbuche, Ulme). Bei dem an warmes Klima gebundenen Eichenschälmald wird in meist 15-20jahrigem Umtrieb die Eichenrinde durch Lösen mit dem Lohlöffel gewonnen. Bielerorts wird mit dem Eichenschälmaldbetrieb eine periodische Fruchtnutung (Roggen, Buchweizen) verbunden (Hauberg, Hadwald). Im Laufe der letten Jahrhunderte hat die E. teils durch landwirtschaftliche Rugung früherer Gichenböden, teils infolge Verdrängung durch Schattholzarten erheblichen Raum eingebüßt. -- Die E. ist mit den ältesten naturreligiösen Mythen und Rulten der europäischen Bölter eng verknüpft (vgl. Baumkultus) und erscheint bei zahlreichen Böltern als Sinnbild ber Kraft, wird auch von vielen als Nationalbaum in Unfpruch genommen.

Afrikanische E., s. Oldfieldia; Indische E., s. Tectona; Reusecländische E., s. Metrosideros.

Lit .: Rotichh, Die Gichen Europas und bes Orients (1862); Geger, Die Erziehung der E. usw. (1870); v. Manteuffel, Die E., deren Anzucht, Pflege und Abnutung (2. Aufl. 1874); Jentich, Der beutiche Eichenschälmald und feine Zulunft (1899). Cichel, die Frucht der Ciche, f. Cicheln. - Farbe der deutschen Spielkarte (Eicheln). — Teil des männlichen Cichelbohrer, f. Ruffelfafer. [Gliedes, f. Rute. Cichelentzündung (Eicheltripper, griech. Balanitis, Balanoposthitis), Entzundung der Gichel und des innern Borhautblattes durch Zersetzung des Urins bei Zuderkrankheit oder der angehäuften Vorhautabsonderung (Smegma), bei Phintofe, Tripper, hartent und weichem Schanfer. Zeichen: Schwellung, Rötung, Brennen, übelriechende Absonderung. Behanblung: Baichungen und austrodnende Streubulver, mitunter Phimosenoperation, außerdem Behandlung des Grundleidens.

Cichelhäher, f. Säher.

Cichelfaffec, Cichelfafao, f. Gicheln.

Cichelmans, f. Giebenfchläfer.

Eicheln, die Früchte der Eichen, enthalten in dem dünnen Fruchtgehäuse und unter brauner Samenhaut den aus zwei großen, sleischigen Reimblättern gebildeten Santen. Die E. der in Deutschland vordommenden Eichen schwecken bitterlich zusammenziehend; die E. mancher süblichen Arten sind wohlschmedend. Entschäfte und gedorrte E. enthalten reichlich Stärke, Siweiß und Fett. Ein eigentümlicher Bestandteil ist der Eichelzucker (Duerzit). Sichelmalt gibt schmadhaftes Fleisch und festen Sped. Schafen sind bie E. nicht zuträglich, wohl aber dem Federvieh, mit Ausnahme der Gänse. Geschälte und geröstete E. dienen als Kaffeersahe (Sicheltaffee). Eicheltaka, Eichelssohn lächelssohn sind Suspendade find ein ähnliches Erzeugnis mit Zusab von Sichelpilz, i. Ithyphallus.

Sichelfchofolade, f. Eicheln. Sichelfchwamm, f. Ithyphallus. Sicheltripper, fow. Eichelentzündung. Sichelwürmer, fow. Enteropneusten. Sichelzuder, s. Eicheln.

Gichen (lat. ovulum), f. Samenanlage. Cichen (Aichen, Berifizieren) ift das amtliche Abgleichen, Berichtigen und Beglaubigen der für den Gebrauch bestimmten Mage und Gewichte, Deggerate und Bagen. Auf hölzerne Gefäße werden die Eich= zeichen eingebrannt, auf glaferne eingeschliffen oder geäßt, auf metallene eingeprägt, nachdem die Richtigfeit innerhalb der durch die Eichordnung bestimmten Fehlergrenzen festgestellt ist. Nach dem Reichs geset vom 26. April 1893 wird das Meter dargestellt durch den bei der Temperatur des schmelzenden Eises gemessenen Abstand der Endstriche auf demjenigen Maßstab, der als internationales Prototyp des Meters anerkannt und zu Breteuil bei Paris niedergelegt ist; das Kilogramm wird dargestellt durch die Masse dessenigen Gewichtsstückes, das als internatios nales Prototyp des Kilogramms anerfannt worden ift. Urmağ und Urgewicht find die vom Prototyp des Meters und des Kilogramms abgeleiteten und aus Platin-Iridium hergestellten nationalen Brototype, die dem Deutschen Reich überwiesen worden find und bei der Reichsanftalt für Dag und Wewicht in Berlin aufbewahrt werden. Lettere liefert hiervon den Auffichtsbehörden der Gichungsstellen beglaubigte Ropien als Hauptnormale, nach denen die Kontrollnormale der Eichungsämter richtig erhalten werden; diefe führen noch

Gebrauchsnormale zur Ausführung der Eichungsarbeiten. Die Oberleitung des Gichungswefens fteht ber Reichsanstalt für Dag und Gewicht in Berlin gu, fie regelt die technische Seite des Eichungewesens und überwacht seine einheitliche Handhabung im Berkehrsinteresse. Eingehende Borschriften über die Organi= fation der Eichbehörden enthält die Maß- und Bewichtsordnung vom 30. Mai 1908. — Bei Schiffen nennt man C. (Schiffseiche) die amtliche Feitstellung ihrer Tragfähigkeit (Tonnengehalt, Deplacement; f. Schiffsvermejjung).

Cichenau, Dorf, f. Dombrowta 2).

Cichenberg, Dorf in Beijen-Naffau, Ar. Bigen-haufen, (1919) 522 Em., wichtiger Anotenpunkt der Bahn Cichenbod, f. Bodfafer. Bebra-Göttingen. Cichenborff, Joseph, Freiherr von, Dichter, * 10. März 1788 Schloß Lubowip (Oberschlesien), † 26. Nov. 1857 Neiße, wuchs in stimmungsvoller Natur in streng tatholischer Umgebung heran, erfuhr in Seidelberg, wo er die Nechte studierte, entschei= dende Unregungen durch die Führer der jüngern Romantit, nahm als Lüpower am Befreiungstrieg teil und mar fpater Bermaltungsbeamter in Königsberg und Berlin, lange Jahre (bis 1845) fatholischer Referent im Rultusministerium. E. ift ber größte Lyrifer der jüngern Romantil, der Dichter des deutschen Waldes, der deutschen Wanderluft, der jugendlichen Lebensfreude und jugendlichen, unflaren Sehnsucht. Am Bolkslied geschult und durch schlichtinnige Gläubigfeit gehoben, trifft er in vielen feiner Lieder ben echtesten Bollston. Geine »Gedichte« erichienen ge-fammeltzuerst 1837. Auch als Erzähler (»Ahnung und Gegenwart«, 1815; »Das Marmorbild«, 1819; » Lus dem Leben eines Taugenichte., 1826, fein Deifterwert, in zahlreichen Ausgaben verbreitet; » Dichter und ihre Gefellen«, 1834, u. a.) wirkt er vor allem durch die Inrifche Stimmung und die Unniut des Bortrags. Weniger gludlich war E. als Schauspielbichter; erft 1924 ift feineromantische Komödie » Die Freier « (1833) in einer Bearbeitung von Otto Zoff mit Erfolg über die Bühnen gegangen. In seiner Spätzeit trat E., außer mit übersetzungen aus dem Spanischen (Der Graf Lucanore, 1843, und besonders die geistlichen Schauspiele Calderons, 1846-52, 2 Bde.), mit literar= geschichtlichen Werten hervor, die den fatholischen Standpunkt betonen: » Der deutsche Roman des 18.36. im Berhältnis zum Chriftentuma (1851), »Gesch. der poetischen Literatur Deutschlandsa (1857). » Samtliche Werte (1841-43, 4 Vde. ; 2. Aufl. 1864, 6 Bde.); dazu aus dem Nachlaß: » Vermischte Schriften« (1867, 5 Bbe.); »Gedichte aus dem Rachlaß« (hreg. von Meigner, 1888); fritische Gesamtausgabe von 28. Rofd, und A. Sauer (1908 ff.); Auswahlen von Diepe (1891, 2 Bbe.), M. Roch (1893), H. Amelung (1909 bis 1913, 6 Bde.), R. R. Wegener (1923, 3 Bde.) u. a. Lit .: Reiter, Jos. v. E. (1887); B. A. Krüger, Der junge E. (1898); E. Reinhard, Cichendorffftudien (1908); J. Nadler, Eichendorffs Unril (1908); S. Weger-Benfen, Joseph Frhr. v. E. (1908); S. Brandenburg, Joseph v. E. (1922); Herm. Frhr. v. Eichendorff, Joseph Frhr. v. E. (uripr. Einleistenburg) tung zu ben » Sämtlichen Werten«, 1864; 3. Husgabe, neubearbeitet von W. Rofch und Rarl Frhr. v. E., 1923); R. Jalubezut, Eichendorijs Weltbild (1928). - 3m 3. 1913 murde in Gleiwit eine G. -Gefellichaft gegründet, 1917 in München der E. Bund (Vorsigender 1925: Karl Frhr. v. E.; Bereins= zeitschrift »Der Bächter«, hrag. von B. Rosch).

Cichener See, fleines, nur zeitweise gefülltes Seebeden auf der Muscheltalthochfläche des Dintelberges (f. d.), 464 m ü. M. Nahebei Dorf Eichen, (1919) Cichengerbfaure, f. Berbfauren. [380 Ew.

Cichenhafel, f. Safelftrauch.

Cichenhefe, i. Sefe und Schleimfluß. Cichenholz, indisches, f. Chrysophyllum.

Cichenfastanic, fom. Castanopsis. Gichenkrone, Orden ber, des Großherzogtums Luremburg, gestiftet 1841 für Beeres- und burgerliches Berdienst; fünf Rlaffen. Beiggeschmelztes, golbgerändertes Kreuz, in der Mitte auf grünem Grund ein golbenes W unter der Krone. Wahlspruch: >Je maintiendrai« (3d) werde aufrechterhalten . Band: orangegelb

mit brei buntelgrunen Streifen. Cichenmistel (Loranthus europaeus), f. Loranthus.

Drben ber Gidentrone (Lugemburg).

Sichenrinden, die im Frühjahr geschälten jungen, noch bortenfreien, gerbstoffreichen Rinden ber Gichen (Glang = ober Spiegelrinden), ein wichtiges Gerbmaterial. Man erntet die E. in Schälmäldern mit 15-20jähriger Umtriebszeit. Bei längerer Umtriebszeit (20-25 Jahre) tritt Borlenbildung auf. und man erhält die minderwertige Pfeifenborte. Auch die Rinde alterer Stämme wird von der Borle befreit und benutt. Die nicht im Fruhjahr (gur Saftzeit) gefällten E. laffen fich schwer schälen. Dan wendet jest die Dampfichalmethode (mit überhistem, trodnem Dampf) an. - Garouille oder Rusque ift die in Algerien gewonnene Burgelrinde der Rermeseiche. In Nordamerita liefern gahlreiche Gichenschälmalber mertvolle Rinden, befonders die Cheft. nutoat (Raftanieneiche, Quercus prinus L.). Lit.: Söhnel, Die Gerberrinden (1880); Jentid, Der deutsche Gichenschälmald (1899).

Cichens, Eduard, Rupferstecher, * 27. Mai 1804 Berlin, † das. 5. Mai 1877, dort, in Paris und Parma gebildet, weist genaue Zeichnung und annutige Behandlung auf: Die Alnbetung der Könige, nach Raffael (1836); Friedrich d. Gr. als Kronpring, nach Posne (1846); mehrere Blätter nach Raulbachs Wandgemälden im Neuen Museum zu Berlin und aus beifen Shakefpearegalerie u. a.

Cichenichalwald, f. Ciche (Sp. 1255).

Cichenwerftfafer, f. Beichtafer.

Cichhafe, Bitz, f. Polyporus. Cichhorn, 1) Johann Gottfried, Drientalift und Gefchichtsforicher, * 16. Oft. 1752 Dürrenzimmern bei Nördlingen, † 25. Juni 1827 Göttingen, 1775 Brofessor in Jena, 1788 Göttingen, schrieb: "Allg. Gefch. der Kultur u. Literatur des neuern Europa« (1796-99, 2 Bbe.; unvollendet) und gab in der »Historisch-krit. Einleitung in das A. T. « (1780 -- 83, 3 Bde.; 4. Mufl. 1824, 5 Bde.) und in ber . Einleitung in das R. T. « (1804-14, 3 Bde.; neue Aufl. 1820-1827, 5 Bde.) das erste Beispiel einer literarhistoriichen, fritischen Behandlung ber biblifchen Urtunden.

2) Johann Albrecht Friedrich, preuß. Staats. mann, * 2. März 1779 Wertheim, + 16. Jan. 1856 Berlin, daselbit 1810 Syndifus der Universität, 1813 Mitalied des Ausschuffes für Landwehr und Landsturm, trat in die Zentralverwaltung ein und schrieb (anonym): Die Bentralverwaltung der Berbundeten unter bem Freiherrn von Stein (Deutschland 1814). E. war 1815 für Wiebererlangung ber geraubten Runftichäte tätig, bemubte fich, feit 1817 Mitglied des Staaterate, um die Gründung des Rollvereine, murde 1831 Direttor im Ministerium des Auswärtigen, forderte als Rultusminister 1840 —48 die Kirchlichkeit im Sinne Friedrich Wilhelms IV. und erleichterte burch Errichtung der fath. Abteilung im Minifterium die Befreiung der tath. Rirche von der Staatsaufficht.

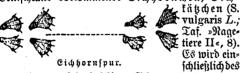
3) Karl Friedrich, Rechtsgelehrter, Sohn von E. 1), * 20. Nov. 1781 Jena, † 4. Juli 1854 Köln, 1805 Professor in Frankfurt a. D., 1811 Berlin, 1817 Göttingen, 1832 wieder Berlin, 1838 Mitglied bes Staatsrats, 1842 ber Befetgebungstommiffion, 1843 bis 1844 des Oberzensurgerichts, schrieb: »Deutsche Staats- und Rechtsgeschichte« (1808-23, 4 Teile; 5. Ausg. 1843 — 44), »Einleitung in das deutsche Privatrecht« (1823; 5. Ausg. 1845); »Grundsäße des Kirchenrechts« (1831—33, 2 Bbe.) u. a. und gründete 1815 mit Savigny und Göschen die "Zeitschrift für geschichtliche Rechtswissenschaft«. Lit.: v. Schulte, Rarl Friedr. E. (1884).

4) Bermann von, Entel des vorigen, preuß. Scerführer, * 13. Febr. 1848 Breslau, † 30. Juli 1918 Riew (von ruff. Nevolutionaren ermordet), Mitlampfer 1866 und 1870/71, 1904 Kommandeur des 18. AK., 1905 Beneral der Inf., 1913 Beneraloberit und Beneralinfpetteur ber 7. Armezinfpeftion, 26. Jan. 1915 bis 5. März 1918 Führer der 10. Armee, 18. Dez. 1917 Generalfeldmarfcall, führte zugleich feit 30. Juli 1916 auch die Heeresgruppe E. und erhielt Frühjahr 1918

das Heeresgruppenkommando in Riew.

5) Robert Emil, Kommunift, * 9. Oft. 1863 Röhrsborf bei Chemnig, † 26. Juli 1925 Berlin, Eleftromonteur, feit 1895 fozialdemotratifcher Schriftleiter, 1901-09 Mitglied der Zweiten badifchen Rammer, 1903-11 und seit 1920 M. d. R., 1917-20 unabh. Sozialdemofrat, seitdem Rommunist, 1919 in der Nationalversammlung, 9. Nov. 1918 bis 12. Jan. 1919 Polizeipräsident von Berlin, wurde wegen Begünftigung des Spartatistenaufstands abgesett. Cichhorn, Fliegendes, f. Flughörnchen.

Cichhörnchen (Sciurinae), Unterfamilie der Bornchen, Nagetiere mit zweizeilig behaartem, oft buschigem Schwanz, großen vorstehenden Augen, verfürzten Vorberbeinen, die 4 Behen und rudimentaren Daumen haben, und 5 Behen an den hinterfüßen. Bur umfangreichsten Gattung E. (Sciurus L.) gehört das in Deutschland vortommende Gichhörnchen, Gich =



20 cm langen, fehr buichigen Schwanzes 45 cm lang und 1/4 kg schwer. Das Ohr ziert ein Büschel langer Haare; die Fußsohlen sind nadt. Die Farbe andert sehr ab. Gewöhnlich ist es im Sommer oben braunrot, im Winter mit Grau gemischt; die Unterseite ist weiß. In Sibirien und Nordasien finden sich häufig rein grauc E. (»Feh« des Fellhandels). Das E. wohnt in ben Baldern Curopas und Gudfibiriens bis zum Alltai und hinterafien, lebt vorwiegend von Eicheln, Müffen, Samen der Tannenzapfen und andern Begetabilien und schadet durch Abnagen von jungen Trieben und Früchten. Es legt aus Meifig Nefter an, überwintert ohne festen Binterschlaf und lebt in dieser

Gm.). Das fast tagengroße Riefenhörnchen (Ratofa indica Eral.) bewohnt Borderindien. Durch Besit von Badentaschen und die mehr oder weniger unterirdische Lebensweise find die europäisch-afiatischnordamerilanifden Baden = oder Erbhörnden (Tamias Illig.) gefennzeichnet ; in Diteuropa und Mien lebt der Burundut (T. asiaticus Gm.), mit fünf ichwarzen Rüdenstreifen, in Nordamerita ber Sadee oder Chipmunt (T. striatus L.).

Eichhornia Kunth. (Wafferhnaginthe), Battung der Pontederiageen, frei auf dem Baffer ichwimmende ober im Schlamm wurzelnde Pflangen; funf tropifch-

fübameritanische Urten. E. crassipes Solms (E. speciosa Kunth., Piaropus crassipes Britton, f. Abb.), nit fehr jtart angeschwollenen Blattitielen, die als Schwimm= blafen dienen, und bläulichen

Blüten, gelangte in den letten Jahrzehnten nach Nordamerita u. Alustra= lien, wo fie viele Flüffe und Scen überwuchert und dadurch Schiffahrt und Fischerei ge= schädigt hat (beautiful pest). Diese jowie E. azurea



a Blitte von E. azurea.

Kunth. mit hellvioletten Blüten find beliebte Barm= haus-Mauarienpflangen. Lit .: Bebber, The water hyazinth (1897).

Cichhorft, Franz, Maler, * 7. Sept. 1885 Berlin, Schüler der dortigen Alfademie, lebt bafelbit, malt vorzugeweise Motive aus dem hessischen Bauernleben sowie Bildniffe in einer an Leibl erinnernden fein vertreibenden Technik.

Cichfamp, Balderholungsftatte bei Berlin.

Cichfätzchen, jow. Cichhörnchen.

Cichler, 1) August Bilhelm, Botanifer, * 22. April 1839 Reufirchen (Seffen-Raffau), † 2. Marz 1887 Berlin, 1871 Professor in Graz, 1873 Riel, 1878 Berlin, vorzugeweise mit ber Entwidlungsgeschichte der Blüte beschäftigt, arbeitete auch an der Martinsichen »Flora brasiliensis« mit, die er nach beijen Tod selbständig fortführte. Er schrieb über » Entwicklungs= geschichte der Blätter« die epochemachenden » Blüten= diagramme« (1875-78, 2 Teile), ferner »Syllabus der Borlefungen über spezielle und medizinisch pharmazeutische Botanit« (5. Aufl. 1888) sowie über » Ma= rantazeen« (1884) u. a. Geit 1881 gab er das »3b. des igl. botanischen Gartens ufw. zu Berlin« heraus.

2) Reinhold Max, Maler, * 4. März 1872 Muhichen (Sachien), in Dresden und Minchen gebildet, ichuf große Gemälde in start deforativem Siil, der ihn für Wandbilder und Illustration (Münchener »Jugend«) befähigte. C. ift einer der Guhrer der Münchener Rünftlervereinigung » Die Scholle«.

Cichlinghofen, Dorf in Wejtfalen, Rr. Borbe, (1919) 2602 meift ev. Em., Stragenbahn nad Borbe, hat Cichmarke, sow. Cichpfahl. Steinkohlenbergbau. Cichmaß (Bifiermaß), bis 1872 Maß für ben Weingroßhandel, etwas größer als das Schenknaß. In Bayern: 1 Bisiereimer = 64 Maß, ein Schenkeimer = 60 Maß; s. Eimer. [Frankfurt a. D. Zeit von den gesammelten Borraten. Sin ameritanis einter = 60 Maß; f. Eimer. [Frankfurt a. D. scher Bertreter ist das Grane E. (S. carolinensis Sichorn, Buchdruckersamilie des 16. und 17. Ih. in Gidpjahl (Mert-, Haimpfahl), bei Stauanlagen | der Pfahl, der die Sohe bestimmt, bis zu welcher der Stauberechtigte stauen darf.

Cichvilz, f. Polyporus. **Cichvott,** Ludwig, Dichter, * 2. Febr. 1827 Durlach, † 2. Tebr. 1892 Lahr als Oberanitsrichter, veröffent= lichte humoristische Lieder in den Bliegenden Blattern«, die meift dem von & gemeiniam mit dem Beidel= berger Mediziner Abolf Rufimaul geschaffenen dichtenden Dorficullehrer Gottlieb Biedermaier, dem Thpus des felbstbewußt-beschränften, aber gutmutigen und bildungseifrigen Philisters, in den Mund gelegt waren. Gefannnelte Gedichte: »Ehrischer Achraus« (1869, 2 Teile); Auswahl: »Gefannnelte Dichtungen« (1890, 2 Bde.). Die Biedermaier-Bedichte gufammen mit denen von Al. Rugmaul und ihrem Borbild, dem alten Dorfichulmeister « S. F. Sauter, gab Fr. Cichrodt 1911 heraus. Lit.: Rennel, Ludwig Gichrodt (1895).

Gichefelb (fpr. eithe), 400-450 m hohe und 1500 qkm große Sochiläche (Muschelfaltplatte) in ben Brov. Sachjen und Hannover, rechts von der untern Werra, wird durch die von D. nach BB. ziehende Berkehrslinie des Wipper= und Leinetals getrennt in das größere, trodne, rauhe und wenig fruchtbare Obere E., das in der Goburg (570 m) gipfelt und beffen größter Ort Beiligenstadt ist, und das nördlich davon gelegene, wärmere Untere E. mit ergiebigem Lehmboben (fruchtbare Goldene Mart um Duderstadt), das vom Chmgebirge (535 m), den Bleicheroder Bergen und dem Dün (j. d.) überragt wird. 3wiichen lettern beiben liegt die Cichsfelder Pforte. Huf dem E. entspringen Unftrut, Wipper und Leine. Die Bevölterung ist überwiegend tatholisch. — Das E., einst Teil bes Königreichs Thuringen (f. d.), tam mit diefem 530 unter frantische Berrichaft, dann ans Erzstift Mainz, das um 1022 Beiligenstadt, 1294 das gange Obere E. bejag und den letten Teil des Untern C. (Mart Duderstadt) 1446 erwarb. Die Reformation wurde von den Jefuiten unterdrückt. Alls Fürften. tum E. fiel das Land 1802 an Breugen, 1807 an das Königreich Weitfalen, 1815 wieder an Preußen. Lit.: Bafecte. Die Ginrichtung der preuß. herrschaft auf dem E. (1905); Leineweber, Das Buch vom E. (1909); Müller, Frankenkolonisation auf dem E. (1911); Duval, Romantische Beschreibung des E. (1913) und Das C. (1923); Büftefeld, Cichisfelber Bolfeleben (1919); Neureuter, Gichafelber Heimattunde (2. Aufl. 1920); J. Wolf u. R. Löff= ler, Politische Geschichte des E. (2. Aufl. 1921).

Sichftäbt, 1) Heinrich Narl Abraham, Allephilolog, * 8. Aug. 1772 Ofchat, † 4. März 1848 Benndorf bei Jena, 1795—97 Professor in Leipzig, 1803 Jena, 1804 auch Dberbibliothefar, gab alte Majsiter sowie die » Jenaische allgemeine Literaturzeitung « (1804-32) heraus und ichrieb fritische Albhandlungen sowie lateinische Reden ("Opuscula oratoria«, voll= endet von Beigenborn 1850). Lit.: » Goethes Briefe an E. a (hrag. von B. v. Biebermann, 1872).

2) Rudolf, Maler, * 20. April 1857 Berlin, half Bleibtreu und Gejelschap bei ihren Arbeiten in der Ruhmeshalle des Berliner Zenghaufes und schuf Bildniffe, Genre- und Geschichtsbilder (besonders aus

den Befreiungsfriegen).

Cichftatt (Cichftadt), ehemaliges geiftliches Fürftentum des alten deutschen Reiches im Frantischen Rreis (i. Wefchichtstarten bei Urt. Bauern, Sp. 1627), zählte im 18. 3h. auf 1100 gkm etwa 58000 fath. Ew.; Landesberr war der Bischof von E. Die Bogtei über das rung gleich, wenn ein Landesgeset dieser Gesellchaft

745 von Bonifatius gegründete Bistum befaßen bis 1291 die Grafen von Birschberg. 1802 fiel das Stiftsland an Bayern, bas den größten Teil dem Großherzog von Tostana abtrat, aber 1805 wiedererlangte. 1817-55 bejagen Cugen Beauharnais und feine Nachtommen (f. Leuchtenberg) das Gebiet als freie Stan= desherrichaft unter bahrischer Landeshobeit. 1821 wurde das Bistum E. neu eingerichtet. Lit.: Sar, Bischöfe u. Reichsfürsten von E. 745—1806 (1884-1885, 2 Bde.); F. Beidingsfelder, Die rechtlichen Zustände im Sochstift E. am Ausgang des Mittelalters (Diff., 1910) und Die Regesten der Bischöfe von E. (1915--21).

Cichftatt, unmittelbare Stadt im bayr. Regbez. Mittel= franken, (1925) 8067 meift fath. Ew., 388 m u. M., an ber Altmühl, Anotenpunkt der Bahn Ingolftadt-

Treuchtlingen (2 Bahnhöfe), hat 1 ev., 6 fath. Kirchen, darunter der 1022 romanisch begonnene, gotisch fortgesette, 1396 vollendete Dom und die Sankt Balburgistirche, mehrere Klöfter, schöne Brunnen, großen Sofgarten, Giszeitfunde auf der Willibaldsburg, LG., AG., 2 Forstämter und Finanzamt. Bunn., Real-, landw. Schule,



Lehrerbildungsanftalt, Inftitut der Englischen Fraulein mit Lehrerinnenbildungsanftalt, Bijdbifliche Philoj.-Theolog. Hochschule (gegr. 1564), Meritalund Anabensentinar, Polizeivorschule für Bayern, 2 Bibliotheten (75000 Bbe.); Getreides, Bichs und Bollmärkte; Cjiigs, Malzs, Orgels, Seifenfabriken, Brauerei, Gerberei. In der Umgebung Steinbrücke im Jurafalt, aus dem lithographifde Steine bergeftellt werden. - E. (lat. Aureatum oder Rubilocus), feit 871 Wallfahrtsort, wurde 908 mit Mauern umgeben. Um 1350 entstand die alte Reichsfeste Willibaldsburg auf dem nahen Berg (bis 1725 Sig der Bijchofe, jest Orts- und Römermuseum). 1802 fam E. an Bayern; es war feit 1817 Refidenz des Herzogs von Leuchtenberg (vgl. den vorigen Artifel). Lit.: Gutt= ner, Bibliotheca Eystettensis (1866-67, 2 Ile.); Schlecht, E. im Schwedenfrieg (1889).

Cichftetten, bad. Fleden, (1919) 2097 meift eb. Ew., am Raiserstuhl, ist Bahnstation, hat Weinbau und (Weinhandel. Cichungen, f. Sterneichungen.

Cichungenormale (Sauptnormale), f. Gichen. Gidwald, Dorf in Bohmen, Beg. Teplit, (1921) 4130 meift deutsche Em., 364 m ü. M., an der Bahn Brag-Brüx, mit elettrischer Bahn nach Teplit, Kurort mit Raltwafferheilanftalt (Therefienbad) am waldigen Suß des Erzgebirges, hat keramische Industrie.

Cidiwalde, Dorf (Billentolonie) in Brandenburg, Mr. Teltow, (1919) 2508 Em., an der Bahn Berlin-

Königswufterhaufen, hat Lyzeum.

Gidel, Dorf in Beitfalen, Lander. Beljenfirchen, (1919) 34189 Ew., an der Bahn Bodyum-Banne, hat Reichsbanknebenftelle, Sol- und Thermalbad (Wil-

helmsquelle), Steintohlenbergbau.

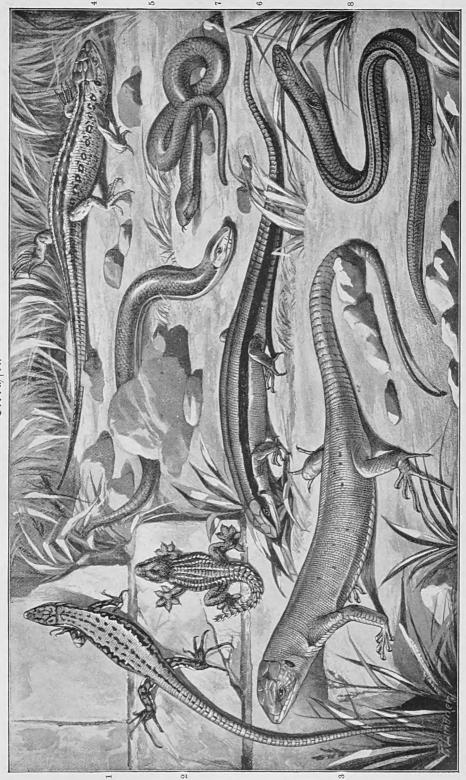
Gib (Cidschwur, juramentum, jusjurandum), die feierliche Wahrheitsversicherung unter Anrufung Gottes. Die Berletung der Bahrheitspilicht des Schwörenden ift eine nach fittlich-religiöfen Grundfagen zu beurteilende Gunde. Nach § 484 BBO. fteht der Gidesleiftung die unter der Beteurungsformel einer Religionegesellschaft abgegebene Erklä(wie 3. B. Preugen den Mennoniten) den Gebrauch jolder Beteurungsformeln an Stelle des Gides gestattet. Nach Artitel 136 Absat 4 RB. darf niemand zur Benupung einer religiöfen Cidesform gezwungen werden. Wer sich bessen weigert, hat den »bürgerlichen« E. zu leisten, b. h. den gesetzlich vorgeschriebenen E. ohne Unrufung Gottes. Die Berletung der gesetlichen Gidespflicht wird als ein Berbrechen behandelt und mit schwerer Strafe bedroht (f. Mein= cid). Der vor der zu machenden Aussage geleistete E. heißt Boreid oder promifforischer E., ber zur Erhärtung einer schon gemachten Aussage Nacheib ober affertorischer E. Zeder Reichsbeamte ist auf die Reichsverfassung und auf die gewissenhafte Erfüllung aller Obliegenheiten des ihm übertragenen Units eidlich zu verpflichten. Auch hierbei kann der E. in der »burgerlichen« Form (f. o.) geleistet oder, wenn dem Angehörigen einer bestimmten Religionsgesellschaft die Eidesleistung in religiöser Form verboten ift, durch eine andre feierliche Erklärung erfest merben.

Bu den Erfordernissen eines Eides gehört vor allem Eidesfähigleit des Schwörenden und gu diefer Berftanbesreife fowie fog. Cidesmundig. feit, die nach deutschem Prozestrecht mit dem 17. Lebensjahr beginnt. Bum Parteieneid in burgerlichen Mediteftreitigkeiten werden nach § 473 BBD. regelmäßig nur prozeßfähige Berfonen zugelaffen. Gin wegen Meineids rechtsfräftig Berurteilter ift an und für sich nicht eidesunfähig. Eine an ihn erfolgte Zufchiebung oder Zurudschiebung eines Gides tann jedoch vom Gegner widerrufen werden, falls die Berurteilung wegen dieses Berbrechens erft später erfolgt ist oder der Gegner erst nach der Zuschiebung oder Zurildichiebung des Gides von einer folden Berurteilung Renntnis erlangt hat. Juriftische Bersonen und nicht prozekfähige Barteien schwören den Barteieneid durch ihre gesetlichen Vertreter. Der Schwurpflichtige erhebt bei ber Beeidigung die rechte Sand und spricht im Strafprozeß die ihm vom Richter vorgefagte Eidesformel nach. Im Zivilprozeß spricht der Richt ter die Eidesnorm, die Cidesformel (» Sie schwören |bei Gott dem Allmächtigen und Allwissenden | «) vor, während der Schwörende nur die Worte fpricht: »3ch ichwöre cs (fo mahr mir Gott he'fe)«. Zum Zwed ber Glaubhaftmachung tann eine bloge Berficherung an Cides Statt erfolgen (§ 294 BBD.). Stumme leisten, wenn sie schreiben können, den E. mittels Abfcreibens und Unterschreibens der Gidesformel, andernfalls mit Hilfe eines Dolmetschers durch Zeichen. Der E., den eine Berfon dem Gegner gum Beweis ihrer Behauptungen zuschiebt, wird Saupteid oder Schiedseid genannt. Wird der C. bei unvollständigem Beweis einer Partei von dem Richter auferlegt, so bezeichnet man ihn als notwendigen oder richterlichen G. (§ 475 BBD.). Die Bufchiebung (Delation) des Eides ift nach § 445 BBD. nur über Tatsachen zulässig, die in Handlungen des Gegners, seiner Rechtsvorgänger oder Bertreter bestehen, oder Wegenstand der Wahrnehmung dieser Bersonen gewesen sind. Die Bartei, der ein E. zugeschoben wird (Delat), hat die Wahl, ob sie den E. annehmen oder ihn gurudidieben (referieren) will. Un Stelle von Wahrheitseid und Glaubenseid find jest Wif= fenseid und überzeugungseid getreten. Der erftere wird dahin geleistet, » daß die Tatsache wahr oder nicht wahr seis. Ist eine Tatjache vom Gegner des Schwurpflichtigen behauptet und tann bem lettern nach ben größere und practivoll gefärbte Urten, bewohnen bie

Umftänden nicht zugemutet werden, daß er die Babr= heit oder Richtwahrheit derselben beschwöre, so kann das Gericht den E. auf Antrag dahin faffen, »der Schwurpflichtige habe nach sorgfältiger Prüfung und Erfundigung die überzeugung erlangt ober nicht er= langt, daß diese Tatsache wahr seis (überzeugungs = eid). Der richterliche E. ift ftets, der zugefchobene regelmäßig durch bedingtes Endurteil aufzuerlegen. Der lettere tann aber auch durch Beweisbeschluß (f. Beweis) auferlegt werden, wenn die Parteien über die Erheblichteit und die Norm des Eides einverstanden find ober diefer zur Erledigung eines Zwischenstreits bient. Durch Leiftung des Cides wird voller Beweis der beschwornen Tatsache begründet; der Beweis des Gegen= teils ist nur ausnahmsweise zulässig, wenn ein rechtsträftiges Urteil (f. d.) wegen Berlegung der Gidespflicht angefochten werden könnte. Der Gidesleiftung fteht bie Erlaffung des Eides in ihren Wirtungen gleich. Die Eidesverweigerung hat zur Folge, daß bas Begenteil ber zu beschwörenden Tatjache als voll be-wiesen gilt. Es tommen noch in Betracht: ber Ebition Beib oder die eidliche Berficherung, daß man nicht im Besit einer bestimmten Urtundesei (f. Edition), ber Offenbarungseib (f. b.), ber Zeugeneib und ber E. der Sachverständigen (f. Zeuge und Sachverftändige). - Enger begrenzt ift die Unwenbung des Gides im ftrafrechtlichen Berfahren, indem hier nur noch der E. der Zeugen und Sachverständigen in Frage tommt, während der E. als Beweismittel, namentlich der jog. Reinigungseid, zum Zwed des Beweises der Unschuld eines Ungeschuldigten abgeschafft ist.

In Ofterreich ist der zugeschobene Haupteid als felbständiges Beweismittel, ebenjo wie der fog. Erfüllungseib, als Beweiserganzung abgeschafft. Dafür tonnen die Parteien vernommen und zu Beweiszwecken beeidet werden. Im übrigen gilt vom E. hier wesentlich dasselbe wie in der deutschen Gesekgebung. Lit.: Sirgel, Der E., ein Beitrag zu seiner Geschichte (1902). [benachbarten Fjorden. Gib, in Norwegen tiefe Talfentungen zwischen zwei Cibam, altes deutsches Bort für Schwiegersohn. Cibechie (Lacerta), unscheinbares Sternbild des nördlichen himmels. Bgl. Firsterne.

Cibedfen (Cofen, Lacertilia, Squrier, hierzu Tafel »Cidechsen«), Unterordnung der beschuppten Reptilien (f. d.), fehr bewegliche Tiere, meist mit langem Schwanz, von langgestrecter, zuweilen felbit schlangenartiger Gestalt und dann mit verkümmerten Extremitäten. Der Rachen kann nicht erweitert werben wie bei den Schlangen; die Zähne sind entweder akrodont oder pleurodont. Die Zunge ist teils kurz und wenig vorftredbar, teils lang, dunn, gegabelt und weit vorstreckbar. Bon den Augenlidern ift das untere gewöhnlich beweglich. Das Trommelfell fehlt nur ben Ringelechsen. Die Kopfschilder haben Bedeutung für die Snstematik der E. Der Farbenwechsel der haut ist besonders beim Chamaleon auffällig. Die meisten E. legen Gier, einige gebaren lebendige Junge. Fast alle E. find harmlos, vertilgen Infetten und Burmer, die größern auch kleine Wirbeltiere; einige nähren sich hauptsächlich von Pflanzenstoffen, nur wenige bloß von solchen. Einige größere (Leguane) werden des Fleisches halber gejagt. Die E. sind ausgesprochene Landbewohner; selbst die guten Schwimmer, die ihre Beute im Waffer erjagen, bringen ihr Leben meift auf bem Lande zu. Die Mehrzahl, und zwar famtliche



1. Mauerelbechfe (Lacerta muralis Laur.), 2/13. — 2. Mauergecho (Tarentola mauritanica L.). 1/2. — 3. Smaragbelbechfe (Lacerta viridis Laur.), 1/11. — 4. Zamerbechfe (Lacerta mgilis L.), 1/11. — 5. Bergelbechfe (Lacerta viripara Jacquin.), 5/15. — 7. Blinbichfeiche (Anguis fragilis L.), 2/3. — 8. Ergichfeiche (Chalcides tridactylus Laur.), 2/15.



wärmern und beißen Gegenden. Gingelne Familien tommen nur in der Alten Welt bor, andre haben in der Neuen Welt ihnen gang ähnliche Bertreter, die fich aber in der Bezahnung von ihnen unterscheiden. E. finden fich von der Trias an. — Die etwa 400 Gattungen mit über 1900 Alrten teilt man in gegen 30 Familien ein; davon find die wichtigften die Bedo= nen (f. b.); die in mancher Beziehung an Chanialeons erinnernden Blattichmanggedone (Uroplatidae) von Madagastar mit ihrem lebhaften Farbwechsel, einrollbaren Greifschwang und andern Eigentümlichleiten; die merkwürdigen auftralischen Floffenfüßer (Pygopodidae), denen Borderbeine völlig fehlen und deren hintergliedmaßen floffen- oder schuppenartig verfümmert find; die Algamen (f. d.); die Leguane (f. d.), die Gürtelechfen (f. d.); die durch benochenplatten in der haut und bie gahigteit, den vordern Teil der Zunge in eine Scheide bes hintern Teils zurudzuziehen, ausgezeichneten Wirtelechfen (f. b.); die Kruftenechfen (f. b.); die Schienen= echfen (f. Tejidae); die Warane (f. b.); Bullechfen (f. b.); Ringelechfen (f. d.); die E. im engern Sinne (Lacertidae) mit ber typischen Gattung Gidech se (Lacerta L.). Die Lacertidae find altweltlich (vorwiegend palaarftisch), meist schon gefarbte Tiere von fehr veränderlicher Färbung, mit geftrectem Körber, bom Sals deutlich abgesetztem Ropf, sehr langem Schwanz, fünfzehigen Füßen, fehr gewandt; fie halten einen Winterfchlaf und leben von Infetten, Burmern, Schneden, auch fleinen Wirbeltieren und Ciern. In der Gefangenichaft werden fie fchnell zahm. Die Gemeine oder Zauneidech e (Lacerta agilis L., Elbb. 4), bis 25 cm lang, meift graugrun mit duntler Mudenbinde, findet fich von Schweden bis zu den Allpen, icheint nach ber Fortpflanzungszeit eine Urt Sommerschlaf zu halten. Die Berg= ober Balb= eidechse (L. vivipara Jacq., Albb. 6), 15-16 cm lang, oberfeits buntelbraun, Rehle bläulich oder rofen= rot, besonders in Mooren und Gebirgsgegenden, geht weiter nach R. als die andern Arten. Die Jungen ichlüpfen turz nach der Einblage aus. Die Grune Cidedie (Smaragdeidedie, Gruneder, L. viridis Laur., Abb. 3), bis 43 cm lang, schön grün, an der Reble (namentlich im Hochzeitstleid) blau, kommt in Südwesteuropa überall, in Deutschland nur an einigen Orten vor. Die Mauereibechfe (L. muralis Laur., Ubb. 1), bis 24 cm lang, fehr schlant, bei deutschen Studen auf dem Ruden braun oder grau, mit dunflem Seitenstreifen, einer Längsreihe blauer Flede, am Bauch mildweiß bis tupferrot, ift eine mediterrane Form, die jedoch nach R. bis zum Siebengebirge geht. Es gibt zahllofe Abarten. In ben meftlichen Mittelmeerlandern lebt die Berleidechfe (L. ocellata Daud.), bis 60 cm lang, mit blauen Fleden an den Seiten. — Die Eidechse, die sich verbirgt, ift Sinnbild bes Schlafes ober bes Tobes; als Sonnen- und Lichtfreundin ift fie bem Upollon heilig; daher auch ihre augurische Bedeutung. Lit .: Dumeril und Bibron, Erpétologie générale (1835-50, 9 Bbe.); Lendig, Die in Deutschland lebenden Urten ber Saurier (1872); Schreiber, Herpetologia europaea (1875); Eimer, über das Bariieren der Mauereidechse (1881). Bgl. die Literatur bei Urt. Reptilien. Cidchienbund, Bund (1397—1440) des preußis ichen landitanbifden Albels gegen ben Deutschen Orden, gegen den er 1411 eine Berschwörung anzettelte. Cibechfenschwanzpflanzen, f. Saururageen. Gibelftebt, preug. Dorf in Schleswig-Holftein, bei | ftrafung f. Meineid.

Altona,(1919)3370 Em., Anotenpuntt der Linie Altona-Riel, hat chemische, Maschinen- und andre Fabriten.

Giber, pelgartiger wollener Stoff.

Ciber, Blug in Schleswig Solftein, 188 km lang, entspringt auf dem holfteinischen Landruden füblich von Riel, durchfließt mehrere Geen, bilbet in weiten Marschen die Grenze zwischen Schleswig und Holstein und mundet bei Tonning in die Nordsee. Die Schifffahrt beginnt bei Rendsburg. Ihr Fluggebiet beträgt 3920 gkm. Dem Lauf des 1770 erbauten Eiderkanals (34 km), der sie ehedem mit der Ostsee verband, folgt jett der Kaiser-Wilhelm-Kanal zum Teil. Giberbanen (in Danemart meift Rationalliberale genannt), politische Partei, die das eigentliche Dänemart bis zur Eider ausdehnen, also Schleswig einverleiben, aber Holftein und Lauenburg ausschlie-Ben wollte. Sie beherrichte feit 1848 Dänemart (f. b., Sp. 244—246) und trug 1864 wesentlich zum Ber-lust der Herzogtümer bei. Führer: Orla Lehmann, Bille, K. Chr. Hall und D. G. Monrad (f. diese Urittel). 1865 ging fie in ber Rechten auf.

Ciderdaunen, 1) (Eiderdunen) f. Eiderente; — 2) feines, weiches Streichgarngewebe in Röperbindung. Ciberente (Eibergans, Somateria Leach, fpr. stitsch), Gattung der Enten aus der Unterfamilie der Tauchenten, große Bögel mit langem, lebhaftgefärbtem Schnabel und fehr dichtem Gefieder. Die E. (Eider= vogel, S. mollissima L., f. Tafel » Enten«) ift 63 cm lang, 1 m breit, das Männchen oberfeits weiß, auf der Borderbruft rötlich, auf den Wangen meergrun, sonst schwarz. Das kleinere Beibchen ist rostfarben, mit buntlen Fleden, der Spiegel braun, weiß eingefaßt, unterfeits tiefbraun. Sie bewohnt gefellig die Ruften

von Gylt bis Spigbergen, von Grönland und Feland und nistet im Mai bis Juli. Das Nest ist kunstlos, aber dicht und reich mit Daunen (Eiderdaunen) gepol= stert; diese sind ein wich= tiger Sandelsartitel. Auf Sylt und im süblichen Norwegen nimmt man die Daunen erst nach der



Brutzeit; in Lappland, auf Island, Spipbergen und Grönland schont man weder Bogel noch Cier, sodaß fich, befonders auf Spigbergen, die Bahl ber Giberenten fehr ftark vermindert hat.

Ciberflanell, Flanell aus Bigogne.

Ciderfanal, f. Giber.

Giberftedt, Salbinfel an ber Bestfüste von Schleswig, nordlich der Eidermundung, meift eingebeichtes Marfchland, bildet einen Rreis der Proving Schleswig-Holftein mit der Hauptstadt Tönning.

Gibesbruch, im weitern Ginn jede Berlegung eines eidlich befräftigten Bersprechens. Als E. im engern Sinn ift nach § 162 SiBB. nur ftrafbar, und zwar mit Gefängnis bis zu 2 Jahren, wenn jemand vorfählich einer durch eidliches Angelöbnis vor Gericht beitellten Sicherheit ober dem in einem Difenbarungseid gegebenen Beriprechen zuwiderhandelt. Bgl. Meineid. Cidesdelation, f. Eid.

Cibesbelifte, alle burch Berlegung ber Cibesform begangenen strafbaren Sandlungen, nämlich Meineid, fahrlässiger Falicheid, wissentlich faliche Berficherung an Eides Statt, Gidesbruch. Uber die BeCidedfähigkeit, Cidedformel, j. Eid.

Cidcohelfer (Juratores, Conjuratores, Conpurgatores, Consacramentales), im altgermanischen Gerichtsverfahren die zur Unterstützung der Glaubwürdigkeit eines Schwurpflichtigen zugezogenen und mit ihm zusammen ichwörenden Berjonen. Lit .: R. Ruth, Zeugen und E. in den deutschen Rechtsquellen des Wittelalters (1922).

Gi bed Rolumbud, fprichwörtliche Rebensart für die Löfung eines scheinbar schwierigen Problems, foll nach Bengoni (" Weichichte der Neuen Welt", 1565) darauf zurüdgeben, daß Rolumbus einige Brabler aufforderte, ein Ei aufrecht hinzustellen, und, als ihnen dies mißlang, das Problem durch Eindrilden der Spipe des Cies löste. Basari erzählt dasselbe von Brunellesco. Sibesmundigfeit, Gidesnorm, Sibespflicht, Sibesftattliche Berficherung, Sibeszuschie-

Cidetifer, solche Menschen, die die Fähigfeit (eide= tifche Beanlagung) haben, finnliche Eindrude, 3. B. ein Bild, auch nach Wegnahme des Bildes, in Form eines »Anjchauungsbildes« zu behalten. Biele E. findet man namentlich unter den Jugendlichen; bei Erwachsenen pflegt sich der eidetische Typus nur in solchen Fällen zu erhalten, in denen, wie bei fünft= lerisch empfänglichen Menschen, auch andre Züge jugendlichen Berhaltens fich fortfeten. Lit.: D. Rroh, Subi. Anichauungsbilder bei Jugendlichen (1922); E. R. Jaenich, über d. Aufbau d. Wahrnehmungs-Cibetifch, f. Eidos und Gidetifer. [welt (1923).

Cidgenoffenschaft, j. Schweiz. Cidinghausen, Dorf in Beitfalen, Ar. Minden, (1919) 2523 Ew. fund Glaubhaftmachung. Sidliche Versicherung der Wahrheit, f. Gid Cibos (griech.), »Westalt, Form, Bild«, bei Blaton fom. 3bee, in der Logit die Art (species) im Unterschied vom genos, der Gattung. In hufferle Phanomenologie ift E. das allgemeine Wefen, zu beifen geistiger Schau man fich von dem in der finnlichen Anschauung gegebenen Einzelnen, dem Phänomenon, erhebt. Eidetische Erkenntnis ist daher die auf folche Weise gewonnene »wesentliche«

Cibotter, f. Ei (Sp. 1248). [Wahrheit. Gibringe (Schwurringe), golbene Armringe ber Brongegeit mit näpfchenartigen Enden. Dan brachte fie in Beziehung mit dem in den nordischen Sagas erwähnten Ring des Gottes Uller, bei dem Gide ge-Cibidwur, fow. Cib. [fdworen wurden. Cibsteine (Schwur-, So-Steine), runde durchbohrte Steinscheiben, werden im Ruftengebiet Ober-

guineas in der Erde gefunden und dienen den Negern in Rult= und Rechtspflege.

Cidovold (fpr. swol), Kirchspiel im südl. Morwegen, Amt Afershus, (1920) 10428 Ew., am Fluß Vormen. - Im Eisenwerk E., jest im Staatsbesit und zum nationalen Ballfahrtsort umgestaltet, wurde 16. Febr. 1814 die Unabhängigkeit Norwegens verkündet. Auch tagte hier seit 10. April d. J. eine »Meichsversamm= lunga norwegischer Bolksvertreter, die 17. Mai die jog. Eidsvolder Verfassung beschloß und den Dänenprinzen Chriftian (f. d. 14) zum König mählte.

Lit.: »Eidsvold 1814« (1914). Gicktion (lat.), Auswerfung, Auswurf; gewaltsame Entfernung aus dem Besit; ejizieren, hinauswer= fen, aus dem Befig treiben. (apparate). Ciettor (lat.), fow. Auswerfer (f. d. und Strahls Gier, f. Ei; foffile C., ebenda (Sp. 1249). [(f. d.).

Gier, plastische eierformige Bergierung am Cierstab | Gierpflanze, f. Solanum.

Cicr, Nürnberger, die ältesten Taschenuhren. Cicralbumin, f. Ciweiffbrper.

Gicr Baunchöj (fpr. gier-baunehoi), hochite Erhebung (172 m) Dänemarks (f. d., Sp. 233), fühw. von Stan-Cierbovift, Bilg, j. Bovista. Cierfefte, f. Oftergebräuche. Iderbora.

Cierhandgranate, sow. Cihandgranate.

Gierkette, aneinandergereihte Porzellanisolatoren für Untennen in der Funttechnit.



Gierkognat (jpr. stonjat), Lifür aus Rognat und Cidotter; hollandisch » Aldvokaat«.

Gierkonserven, j. Ei (Sp. 1251).

Cierfuchen, fow. Omelette. Gicrfunbe (Oologie; hierzu die Tafelu » Gier euro-päifcher Bögel I u. II «), die Lehre von den Bogeleiern, besonders ihrer Raltichale, leistet in Berbindung mit der Nestertunde (Kaliologie) der systematischen Bogellunde wesentliche Dienste. Die Eier werden nach Ermittlung ihres Bollgewichts entleert und der Sammlung (Dothet) einverleibt. Bur Bestimmung und Beschreibung dienen:

1) Größe (Produtt der Längen- und Breitenachse). Die größten Eier der gegenwärtig lebenden Bögel sind die des afrikanischen Straußes (160×130 mm; wiegen 1400-1500 g). Die größten überhaupt find die von Aepyornis maximus (f. b.), die kleinsten die der Rolibrig.

2) Bestalt oder Form. Alls Grundlage hierfür dient das Berhältnis der Maße von Längen- und größter Breitenachse und die Entfernung des Schnittpuntts beider von einem der Pole. Er fällt in die Mitte ber Längenachse bei ben gleichhälftigen (fugeligen, walzigen, spikedigen) Giern. Unter ben ungleichhälftigen Giformen ift die ovale am häufigften; der Schnittpuntt der Achsen wechselt zwischen etwa 2/5 und 4/5 der halben Längenachse.

3) Struftur der Raltichale. Sie ift abhängig von der Berbreitung und Stellung der Poren auf der Eifläche, ihrer Bestalt, Broße, Tiefe ufw., und der Beschaffenheit der Oberfläche, die übergänge von glattem Schliff und Emailglanz bis zu Grobforne-

lung und nahezu Glanzlofigkeit aufweift. 4) Färbung und Zeichnung. Man unterscheidet die Grundfärbung und als Zeichnung, wenn vorhanden, die fich davon abhebenden Bunkte, Flede, Flatichen (große Flede), Strichel, Schmiken, haarlinien (Saarztige), Wurmlinien, Zidzacklinien u. a. Lit .: (B. A. B. Thienemann, Fortpflanzungegeschichte ber gesamten Bogel (1845-56, mit 100 Tafeln); Badefer, Die Cier der europäischen Bogel (1855-1863, mit 80 Taf.; Suppl. 1867); Rey, Die Eier der Bögel Mitteleuropas (1900—05, 2 Bde.); A. Rehr= torn, Ratalog der Gierfammlung nebst Beschreibungen der außereuropäischen Gier (2. Aufl. 1910)

Gierland, nörblicher Teil der niederland. Infel Texel, früher eine besondere Insel, seit 1629 aber mit Texel (f. d.) verbunden.

Ciermehl, s. Ei (Sp. 1251).

Gierol, aus hartgefochtem und getroduetem Dotter der Silhnereier gebreßt, ist hochgelb, dicflussig und erstarrt bei 15°. Es dient in der Beifigerberei zur Bearbeitung feinerer Lämmer- und Ziegenfelle. Geife aus E. verleiht ber Haut große Bartheit.

Eier europäischer Bögel I

(Nefthoder)

- 1. Roter Milan, Königsweih (Milvus milvus)
- 2. Felblerche (Alauda arvensis)
- 3. Wintergolbhähnchen (Regulus regulus)
- 4. Beiße Bachstelze (Motacilla alba)
- 5. Habicht (Astur palumbarius)
- 6. Uhu (Bubo bubo)
- 7. Wanderfalke (Falco peregrinus)
- 8. Zaungrasmude (Sylvia curruca)
- 9. Rauchschwalbe (Chelidon rustica)
- 10. Waldfauz (Syrnium aluco)
- 11. Zwergohreule (Scops scops)
- 12. Rudud (Cuculus canorus)
- 13. Rolfrabe (Corvus corax)

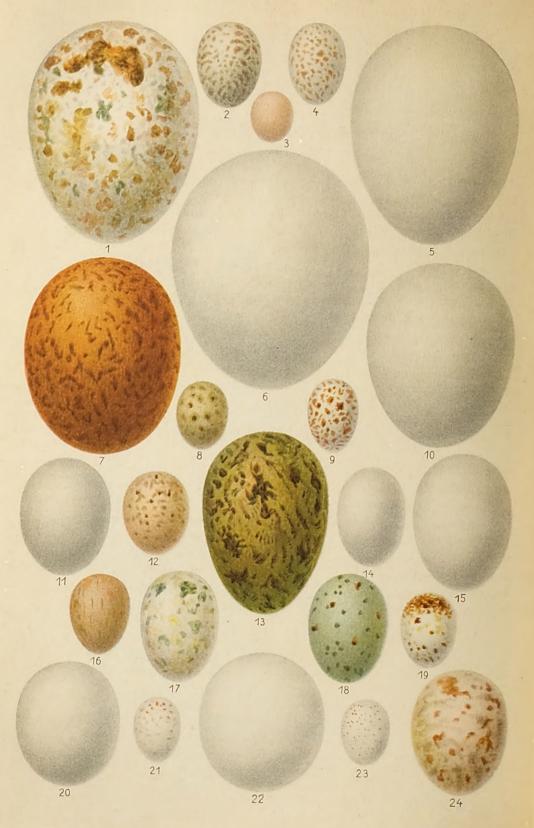
- 14. Mauersegler (Cypselus apus)
- 15. Schwarzspecht (Picus martius)
- 16. Machtigall (Luscinia megarhyncha)
- 17. Großer Bürger, Raubwürger (Lanius excubitor)
- 18. Singbroffel (Turdus musicus)
- 19. Rohlmeise (Parus major)
- 20. Zwergeule (Glaucidium passerinum)
- 21. Blaumeise (Parus coeruleus)
- 22. Blaurate (Coracias garrulus)
- 23. Zaunfönig (Troglodytes troglodytes)
- 24. Nachtschwalbe, Ziegenmelker (Caprimulgus europaeus)

Eier europäischer Vögel II (Reftsüchter)

- 1. Trappe (Otis tarda)
- 2. Höderschwan (Cygnus olor)
- 3. Großer Brachvogel (Numenius arcuatus)
- 4. Amergfeefdmalbe (Sterna minuta)
- 5. Riebit (Vanellus vanellus)
- 6. Fischreiher (Ardea cinerea)
- 7. Austerndieb (Haematopus ostrealegus)
- 8. Alpenstranbläufer (Pelidna alpina)

- 9. Zwergstranbläufer (Limonites minuta)
- 10. Rormoran (Phalacrocorax carbo)
- 11. Rohrdommel (Botaurus stellaris)
- 12. Rrifente (Nettium crecca)
- 13. Wachtel (Coturnix coturnix)
- 14. Kranich (Grus grus)
- 15. Seeregenpfeifer (Aegitalis alexandrina)
- 16. Ohrsteißfuß (Dytes auritus)

Eier europäischer Vögel I



Digitized by Google

Cierpflaumen. f. Bflaumenbaum.

Gierbrüfer (Cierfpiegel), f. Gi (Sb. 1250).

Eicrbulver, f. Ei (Sp. 1251).

Ciervunich, warmes Getrant aus Beigwein, Arrat und etwas Bitronenfaft, wird mit zerquirlten Ciern über bem Feuer schaumig geschlagen.

Cicrichalenporzellan (engl. Egg-shell Porcelain, fpr. egschelspörklen), urspr. in China und Japan, jeht auch in Europa hergestelltes sehr dünnes Porzellan.

Gierichtvamm, Bilg, f. Cantharellus.

Cierspiegel, f. Ei (Sp. 1250).

Cieriviele. f. Ditergebräuche.



Gierstab, der mit fog. Giern und Pfeilsviken verzierte, unten mit einer Porlichnur berfebene Viertelitab der antiken Bautunit (1. Albb.). Er ging auch in die Rengis= fance und deren glustäufer über.

Cierftab. Cierfteine, in vorgeschichtlichen Gräbern gefundene Steine in Form und Große eines Siihnereies. Man hält sie für Spuibole der Fruchtbarteit oder der Wiederauferstehung oder für Darstellungen einer Wegzehrung, die man dem Toten mitgab. Gierstock (ovarium, oophoron), die weibliche (Dem Hoden der mannlichen Tiere entsprechende) Neimdrife, das die Gier hervorbringende hohle oder kompatte Organ von Sad-, Schlauch- oder Plattenform, das auch mit Ausläufern versehen und verzweigt sein fann. (S. Taf. » Eingeweide des Meniden « II, 5 und IV. 5.) Aus dem die Wand bekleidenden oder in das Stroma (Taf. IV, 5b, d) eingesenkten Keimepithel (k) gehen die Gier (e) mit ihren hilfszellen (Follitel [f] und Rährzellen) hervor. Die Tafel IV, 5 zeigt nach einem Schnitt durch den E. eines neugebornen Kindes bei 100maliger Bergrößerung die eingestülpten Epitheljadchen (s), aus beren Zellen das Gi (e) und fein Follitel (f) entsteht. Durch beffen Blagen gelangt das Ei in die Bauchhöhle und von da in die Difnung des Cileiters (i. d.). - Beim Beib (Taf. II. 5) haben die beiden Gierftode Große und Form plattgedrückter Pflaumen. Sie liegen zu beiden Seiten der Gebärmutter, mit deren obern Eden sie durch das sehnige Cicrstodsband (ligamentum ovarii) ver= bunden find. Eingehüllt find fie in eine Falle des Bauchfells, die jog. breiten Mutterbänder (ligamenta uteri lata), fönnen sich jedoch in ihr etwas verichieben. Die Follitel (Graafichen Blaschen, tolliculi Graafiani, Taf. IV, 5f) bestehen aus Bellen, die an dem jog. Discus stärter angehäuft find; in diesem liegt das von einer Gulle umgebene 0,2 mm große Ei e. Das geplatte Bläschen bildet den gelben Rörper (corpus luteum). Gegen das Ende der 40er Jahre erlischt mit der Reifung von Eiern die Men= struation und die Zeugungsfähigfeit. Der Rebeneier= îtoct (parovarium, epoophoron), ein drüjiges Organ von 2 cm Länge und Breite, ift dem männlichen Rebenhoden vergleichbar und wie diefer ein Reft der Urniere.

Cicritodfrantheiten. Dieafute Entzündung des Eierstods zeigt starte Schwellung und Blutüberfüllung, die dronische mehr eine Wucherung der bindegewebigen Teile, meift verbunden mit Entzündung des Cileiters, meift doppelfeitig. Urfache: Erkaltung, Infettion, von der Gebärmutter aufsteigend (Wochenbett, Tripper). Symptome bei akuter Entzündung: Starte Schmerzen im gangen Unterleib, unregelmäßige oder verftärlte Blutungen, erheblicher weißlichbis gelblich-eitrig aussehender Ausfluß aus den Geichlechtsteilen; bei dronischer Entzündung bestehen

in afuten Rallen: Bettrube, Gisblafe auf ben Leib. fcmeraftillende Mittel: in dronifden: Sodrotheravie. Sigbader usw., Einlagen von Tampons, die mit beftimmten Arzneien getränkt find, Moorbaderkuren. Eierstodgeschwülste, gut- und bosartige, geben von den Follikel= bzw. Keimevithelzellen oder vom Binde= gewebe aus; lettere find folider, erftere meift zwitischer Ratur, d. h. mit Bluffigfeit gefüllt (3nftadenome), ein- ober doppelseitig, zuweilen von außerordentlicher Größe. Symptome: Schmerzen im Leib, Stärkerwerden besielben. Störungen der Menitrugtion, beim Urinlaffen und beim Stublgang. Auch in der Schwangerichaft und unter der Geburt tonnen Romplitationen entstehen. Die Behandlung besteht in operativer Entfernung der Beschwulft, die bei raschem Bachstum, und wo fie zur Abmagerung führt, teinen Aufschub aeîtattet. Sv. 522).

Sicritod bei Bflangen fow. Fruchtinoten (f. Blute, Cifel. der nordweitliche Teil des Rheinischen Schiefergebirges, in der Mheinbroving (f. d.) nördlich der Mofel, im D. bis zum Rhein reichend, eine im Mittel 500 m hohe, flachwellige Sochiläche, von tiefen Tälern zerichnitten und von einzelnen höherliegenden Ruden überragt. Der durchschnittlich 400 m hohe Teil westlich von Roblenz, zwischen Nette, Rhein, Mosel und Ely, heißt das Maifeld; daran ichließt sich nördlich ber Uhrgau. Beitlich hiervon liegt die Sohe Gifel mit den höchsten Gipfeln (Sobe licht 746 m), füdlich bon diefer bis zur Mofel die Bordereifel (Boreifel), im B. die Schneifel (Schnec-Cifel), ein breiter, bis zu 697 m hoher Quargitruden, und im außerften MB. das mit Torfmooren und Beiden bededte Sohe Benn, das in der Botrange (692 m) gipfelt und

größtenteils auf belgischem Boben liegt.

Aufbau und Dberflächenformen. Die E. ift aufgebaut aus tambrischen und hauptsächlich devoniichen Schiefern, Brauwaden, Raltsteinen und Quarsiten, über die im EB, und N. Schollen von Buntfandstein und Muscheltalt gelagert find; am Nordrand finden fich auch Ablagerungen der Kreide- und Tertiärformation. Besonders gekennzeichnet ist die E. durch viele tertiäre und guartäre Ausbruchstellen vullanischer Besteine, die vielfach mit ihren bezeichnenden Formen das Landichaftsbild teherrichen und bie Bulfantegel und Rrater häufig noch vollständig erhalten zeigen (Schladenfrater Des Mojenberges [519 m] bei Manderscheid, Runtstöpfe am Laacher See mit 1600 m langem Lavastrom, Firmerich bei Daun, Bapentaule bei Gerolftein, Bellerberg bei Mayen, Berchenberg bei Brohl, Rodderberg bei Godesberg u. a.). Eine Besonderheit der E. find die Maare, machtige, von vulfanischen Dampfen ausgesprengte Explosionsfeijel, die heute, von Wajjer erfüllt, als Geen den jchoniten Schmud des Gebirges bilden. Sie find besonders häufig bei Gerolstein und in der Bordereifel. Das größte Maar ift der Laacher See (3,3 gkm groß, 53 m tief), weitlich von Andernach. In der Bordereifel bededen Bafalt- u. Bimsfteintuffe (fog. Traß) das Land.

Die E. entwässert nach D. zum Rhein durch Erft, Ahr, Brohl und Nette, nach S. zur Mosel durch Elp, Alf mit üg, Liefer, Ryll und Prüm und nach M. zur Maas durch die Rur. Die Fluftaler haben prachtige Felsbildungen, jo das Ahrtal, das Kylltal bei Gerolftein, das ligtal bei Bad Bertrich und das Liefertal bei Manderscheid.

Rlima, Bflangen= und Tierwelt. Infolge der hohen freien Lage ift das Klima der E. rauh, auch Dieselben Symptome, doch weniger ftart. Behandlung im Sommer. Luf bem Doben Benn, der Schneifel und der Hohen E. liegt die mittlere Jahrestemperatur unter 6°. Dagegen sind die Täler von Rhein und Mosel sehr mild.

	Weeres: höhe in m	Jan.	Juli	Jahr	Nieberschl. in mm
Schneifelforfthaus .	659	- 2,2	13,7	5,6	1060
Bitburg	335	0,8	16,4	7,8	720
Neuwied (Rheintal).	68	0,0	17,8	9,3	580
Trier (Mojeltal)	148	0,0	17,4	8,8	670

Die Schneifel hat 201 Regen= und 62 Schneetage im Jahr, Trier und Neuwied nur je 175 Regen- und 23 Schnectage. Da der Boden vielfach undurchläffig ift, herricht starte Moorbildung, am meisten im Sohen Benn. Die devonische Grauwade ist häufig nur von einer dunnen humusschicht mit armlicher Begetation bedeckt. Fruchtbarer ist der devonische Kaltboden, der vom Alderbau ausgenupt wird. Wo vultanische Gesteine stärker verwittert find, tragen sie dichte Buchen= wälder und in den tiefern Gebieten auch Getreide= felber. Im Uhrtal gedeiht fogar Wein, bei Wittlich Tabat, stellenweise hopfen. Unter den jagdbaren Tieren ist das Wildschwein noch verbreitet. Gelegentlich kommt fogar die Wildkape vor. Die Wälder beleben Auer-, Birt- und Haselhuhn, die Bäche Forellen.

Un nutbaren Mineralien kommen Blei- und Zinlerze vor bei Kommern, Kall, Mechernich und am Altenberg bei Aachen. Start entwickelt ist die Steinindustrie, die Bau- und Pflaftersteine, auch Runftsteine aus Bimssteintuss oder aus Traß liefert. Der Traß wird hauptsächlich im Brohltal abgebaut. Vählstein= brüche finden sich in der Lava von Niedermendigund der Umgebung des Laacher Sees. Der Hauptort der Steinindustrie ift Mayen. Zahlreich find Säuerlinge und Mineralquellen, bei Daun allein gegen 500. Berühmt find die Säuerlinge von Neuenahr (Apollinaris) und Gerolftein. Un den Quellen find Bader und fli= matische Kurorte entstanden, wie Daun, Bad Bertrich, Tönnisstein, Gerolstein und Kyllburg, vor allem Neuenahr, die einen starfen Fremdenverlehr besitzen.

Bevölkerung. Die E. ist im allgemeinen dünn besiedelt (meist unter 50 auf 1 qkm, nur am Rhein und an der untern Mosel 100 und mehr). Auf der Hodylache liegt kein einziger größerer Ort, und auch in den Tälern finden sich nur wenige und fleine Städte. Der bedeutenbite Ort ift Magen.

Lit.: Vogelfang, Die Bullane der E. (1864); v. Dechen, Geognoftischer Führer zu der Bulkanreibe der Bordereifel (2. Aufl. 1885); Deding, Die C. in ihrer Mundart (1890); Dronte, Die E. (1899); Beder, Die E. (1908); Follmann, Die E. (in "Land u. Leute«, Nr. 26, 1912) und Abrig der Geologie der E. (1915), » Eifelfestschrift« (1913); A. Wrede, Cifeler Boltstunde (2. Aufl. 1924). Dichterifche Schilderungen der E. von Clara Biebig: »Kinder der E.« (1897), »Das Weiberdorf« (1900), »Das Kreuz im Benne (1908). der Devonformation (f. b.). Gifelfalt, besonders in der Gifel entwidelter Raltitein Cifelichaf, schlichtwolliges Landschaf mit rotbraunem, fpigent Kopf, hornlos.

Cifersuchtewahn, Diertmal verschiedener Weistes= trantheiten, häufig bei dronischem Alloholismus. Giffel (pr. afai), Allerandre Buftabe, frang.

Ingenieur, * 15. Dez. 1832 Dijon, † 28. Dez. 1923 Baris, ift befannt durch feine Gifenbauten, von denen die bedeutendsten die Brücke bei Porto, der Staats= bahnhof in Best, der Bavillon der Stadt Baris für die Ausstellung von 1878 und der Eiffelturm (f. d.) sind. Das Wefen, die zweiten der Zustand des Dinges.

Ciffelturm, von U. G. Eiffel 1889 auf dem Marsfeld in Paris errichteter, 300 m hoher eiserner Turm (Albb. f. Bauwert). Er wiegt 9 Mill. kg und überbaut ein Quadrat von 129,22 m Seitenlänge. über ber obersten Plattform befindet sich die Laterne und über deren Ruppel eine Wetterwarte und eine Großfuntstelle. Bis zur Spige führen 1792 Stufen; die Besteigung wird burch Aufzüge erleichtert. Die Gesamtlosten betrugen 6500000 Fr. Lit.: G. Giffel, La tour d'Eiffel en 1900 (1901).

Gififch, Tal in der Schweiz, f. Anniviers, Val b'.

Cifurdung, f. Entwidlungsgeschichte.

Cigelb, f. Ci. Eigelsteine (wohl vom lat. aquila, Abler, alfo Mbler= fteine«), Befestigungeturme in rheinischen Städten, die uripr. römische Raftelle waren (Köln, Mainz usw.). Cigenbefin, Befin besjenigen, der eine Sache als ihm gehörend befint; f. Befin.

Gigenbewegung der Figfterne, f. Figfterne.

Gigengewäffer, f. Geegebict.

Gigenhandel (Broprehandel, fpr. propre), der auf eigne Rechnung betriebene Warenhandel, im Gegenfat zum Kommissionshandel (j. d.).

Cigenheim, f. Ginfamilienhaus. - Eigenheim = bewegung, f. auch Wohnungs- u. Siedlungswesen. Gigenhuid (pr. sheup), Jan, niederland. Schrift-fieller, * 1866 Malomeer, schrieb Romane aus bem ländlichen Leben: »De Wijsgeer (1900), »De jonge dominee« (1901) u. a.

Cigenfatuer, f. Rate.

Gigenfirche, im germanischen Recht Gotteshaus, das der Eigenherrschaft eines Grundherrn derart unterstand, daß sich baraus nicht nur die volle vermögensrechtliche Berfügung, sonbern auch die geiftliche Leistungsgewalt ergab. Rirche und Staat suchten die schrantenlose Musübung dieses Gigentumsrechts einzudännnen, bis es gelang, bas Unftellungerecht des Grundheren in ein bloßes Borfchlagsrecht (f. Patron) umzuwandeln. Sofern auch zum Kloster eine Kirche für den Gottesbienft ber Monche und Ronnen gehört, spricht man bei gleicher Rechtslage von Eigenflöstern. Lit.: U. Stut in ber »Realenzhflopädie für prot. Theol. und Rirche«, Bb. 28. (3. Aufl. 1913). Gigenlehner (Eigenlöhner), nach alterm Bergrecht Leute, die einen Bergbau mit eigner handarbeit betreiben; auch fom. Biertelhofsbefiger, f. Bauer (Sp. 1572).

Cigenleute (Einzahl: Eigenmann), f. Leibeigenschaft. Gigenmacht, Verbotene, f. Befig und Gelbsthilfe. Gigennut, Strafbarer, im StBB., 25. Abidnitt des 2. Teils, zusammenfassender Begriff für eine Ungahl von Berbrechen und Bergehen: unerlaubtes Beranftalten von Gludsspielen, Lotterien; Bereitelung der Zwangsvollstredung, der Durchführung des Bfand- oder Zurudbehaltungsrechts; Berlegung bes Jagbrechts, Bucher usw.

Gigenschaft, in der Logit eine einzelne Bestimmung eines Dinges, die aus feiner ganzen Befchaffenheit hervorgehoben wird. Da die Beschaffenheit des Dinges selbst nichts andres ist als die Summe seiner fich durchbringenden Eigenschaften, fo ift ftrenggenommen die Unterscheidung bes Dinges von seinen Gigen-schaften nicht möglich. Bohl aber unterscheiben fich diese voneinander; die einen bleiben unverändert und werden beshalb als wefentliche (substantielle oder Attribute), die andern wechselnden als zufällige (afzibentelle ober Modi) bezeichnet. Die erften find

Gigenschaftewort, f. Abjektiv.

Gigenicher Arcis, der größere Teil des Umlagerichtsbezirle Bernstadt ber fachfischen Unitely. Löbau; bort führen die meiften Orte den Beinamen "Auf bem Eigen «. Im 14. 36. gab ein Berr v. Biberftein bieses Gebiet seiner Schwester, ber Abtissin bes Alosters Marienstern, zu eigen. Lit.: Anothe, Urfundl. Cigentone, f. Refonang. [Geich. des E. R. (1870). Gigentum (Dominium), in weitern (volts= wirtschaftlichen) Sinn gleichbebeutend mit Bermögen, alfo Inbegriff aller einem bestimmten Rechtsträger (Brivatperfon, Berein, Gefellichaft, Gemeinde, Staat) gehörigen Lebensgüter. In frühern Zeiten herrschte bei vielen Böllern (3. B. bei den Germanen) an Grund und Boden Gemeineigentum einer Birtichaftsgemeinschaft (Stamm, Sippe, Dorf). Refte bavon reichen bis in die Wegenwart, so in den Gehöferschaften, Saubergegenoffenschaften und in den verschiedenen Formen der Reals oder Rupunges gemeinden (f. Allmenbe). In großerer Musdehnung tommen Dorfgemeinschaften (Felbgemeinschaften) heute bor in Rugland (Mir), bei ben Südslawen (Haustommunion) und auf Java. Bewegliche Güter waren schon fruh vorzugsweise Gegenstände des Bri-Spater machte bann auch, wenigvateigentums. itens in den Kulturstaaten, das Gemeineigentum an Grund und Boden der Alleinherrichaft des Sonderober Privateigentums Plat; in Sowjetrugland herricht, wenigstens formell, Bemeineigentum. - Bon den Theorien, die Berechtigung oder Zweckmäßigleit bes Sondereigentums beweisen wollen, find zu nennen: Die natürliche Gigentumstheorie; fie bezeichnet das Recht auf E. als ein Urrecht des Dienschen oder als göttliche Einrichtung, weil es zur Bervollkommnung des Menschen als sittliches Wesen allein die nötige materielle Unterlage biete. Ohne das Brivateigentum werde der » Krieg aller gegen alle . um die Sachen entbrennen (Sobbes). Die nat urlich = v fonomische Theorieführt Zwechnäßigleits= grunde an: nur das Privateigentum fporne den Menichen zur Arbeit an (Arijtoteles). Die Dtlupations = theorie leitet das C. von der ersten Besithergreifung ober Bererbung her. Die Arbeitstheorie fagt, da der Mensch durch seine Arbeit dem Gegenstand einen Teil feiner Berjon einverleibt, ift das Hecht auf E. ein ebenso natürliches Recht, wie das auf die eigne Berjon. Die Bertragstheorie will das E. durch die Unnahme eines Bertrags zwischen den Ditgtiedern ber Gefellicaft begrunden (Grotius); die Legal= theorie, die jüngste der Theorien, besagt, daß das Brivateigentum eine Einrichtung des geltenden Rechts sei, und daß es fich außerhalb ber geltenden Rechtsordnung überhaupt nicht begründen laffe (U. 2Bagner). - Much die Angriffe auf das Privateigentum find verschieden begründet worden. Bon driftlicher Seite ist geltend gemacht worden, daß die Urchristen in Gütergemeinschaft gelebt haben und daß das Gemeincigentum deshalb die gottgewollte Eigentumsord-nung fei; der utopische Sozialismus (Babeuf, Saint-Simon, Tourier, Proudhon) halt das E. fitr verwerflich, weil es bem Eigentumer ermöglicht, über die Früchte der Arbeit eines andern zu verfügen. Der wiffenschaftliche Sozialismus halt E. nicht für ungerecht, meint aber, daß es wirtichaftlich unzwedmäßig ici, denn die Broduftionsmittel feien in der Sand der Gemeinschaft (d. h. bei Sozialisierung) produktiver als in der Hand einzelner.

§ 905 BCB. und ebenso nach § 354 des österreichischen UNg. BCB. die Besugnis, über eine Sache nach Belieben zu verfügen und andre von jeder Einwirkung auszuschließen, soweit nicht Geset oder Rechte Dritter entgegenstehen. Es fteht im Begenfat zu den beschränt. ten dinglichen Rechten, die ein beschränftes Recht über eine Sache gewähren und zum Befit (f. b.), der nur Die tatfächliche Berrichaft über eine Sache ift. Das E. wird geregelt in § 903-1011 BBB. und in Artitel 86-88 EG. zum BBB., in Ofterreich, wo gleiche Grundsätze in dieser Materie gelten, in § 353—644 Mllg. BBB. Danach fann Gubjeft des Eigentums jede natürliche oder juriftische Berjon fein; doch find die landesgesetlich den Ausländern beim Ermerb von Grundstücken auferlegten Beschräntungen sowie die landesgeselichen Beschränlungen ber Eigentumsbaw. Erwerbsfähigfeit der Toten Sand (j. d.) fomie der Schentungen an Mitglieder religibjer Orden oder ähnlicher Bereinigungen aufrecht erhalten.

Wegenstand bes Eigentums lann jede verlehreund veräußerungefühige Sache fein. Un Rechten, 3. B. Forderungen, tennt das BGB. tein E., eine Ausnahme bilben nur die Inhaberpapiere, die in sachenrechtlicher Beziehung als körperliche Sachen aufgefaßt werden. Gin E. an den im Gemeingut aller Menschen stehenden Sachen, nämlich Luft, offenem Meer und frei fliegendem Baffer (res extra commercium) ift nicht möglich. Dagegen fteben bie res sacrae, d. h. die zum Gottesdienst bestimmten Gebäude und Geräte, die res religiosae, d. h. die Begräbnisstätten, Kirchhöfe usw., und die res publicae, wie die öffentlichen Wege, Fluffe ufm., im E. der betreffenden Rirchenstiftung, der firchlichen oder der politischen Gemeinde

oder des Staats.

Das C. an Grundit üden erftredt fich auf den Raum über der Oberfläche und auf den Erdlörper unter der Oberfläche. Der Inhalt des Cigentums fann burch Dienitbarteiten (f. b.) beidrantt fein, unterliegt aber auch gewissen öffentlich=rechtlichen, z. B forst= oder baupolizeilichen, Beschränkungen, sowie privatrecht= lichen auf Grund des Rachbarrechts (§ 906-924 BOB.). Danach tann der Eigentümer eines Grundstuds die Zuführung von störenden Einwirkungen (Immissionen), 3. B. durch Bafe, Rauch, Berüche, Beräusche, Erichütterungen einem andern Grundstuckseigentumer insoweit nicht verbieten, als fie die Benugung feines Brundftude nicht oder nur unwefentlich beeinträchtigen. Gegenüber obrigkeitlich genehmigten gewerblichen Unlagen (§ 26 Bew. D.) fann nie auf Einstellung des Gewerbebetriebs gellagt werden, fonbern nur auf Berftellung ichütender Einrichtungen sowie auf Schadloshaltung. Berboten ist dagegen, fein Grundstud derart zu vertiefen, daß das Nachbargrundstud jeine Stute verliert. übermachjende Burzeln und überragende Zweige eines Baums oder Strauche, welche bie Benugung seines Grundftude beeinträchtigen, tann ber Eigentumer abichneiden und behalten, wenn er vergeblich dem Befiger des Nachbargrundstücks eine angemeisene Frist zur Beseitigung bestimmt hat. Früchte, die auf ein Nachbargrundstud hinüberfallen, gelten als Früchte desfelben, es sei benn, daß das Nachbargrundstud bem öffentlichen Gebrauch Dient: fog. überfallerecht. Ginen fog. überbau, b. h. bas Bauen über bie Grenze, muß der Nachbar dulden, falls jener in entschuldbarem Irrtum und ohne sofortigen Widerspruch des Nachbars ausgeführt wurde, dafür hat er jedoch Un= Im engern (juriftischen) Sinn ift E. nach fpruch auf eine Geldrente, welche die Natur einer

bevorzugten Reallaft (f.d.) hat. Ebenfo tann ber Brund = | studseigentumer, falls seinem Grundstud die zur ordnungemäßigen Benutung notwendige Berbindung mit einem öffentlichen Wege fehlt (fog. Bufuhr), von den Nachbarn gegen Entschädigung verlangen, daß fie die Benutung ihrer Grundstüde zur Herftel-lung der erforderlichen Berbindung dulden (fog. Rotweg). Entstehen Zweifel über die Grundstückigrengen, fo fann ein Rachbar vom andern verlangen, daß er gur Errichtung fester Grengzeichen und gur Biederherstellung ertenntlicher Grenzen mitwirte (Abmar= kungspflicht). Ift Ermittlung der richtigen Grenzen unmöglich (Grenzverwirrung), so ift Greng= scheidungstlage zu erheben, bei der mangels andrer Bemeife der augenblidliche Befitftand maggebenb, eventuell jedem Grundftud ein gleiches Stud der ftreitigen glache zuzuteilen ift. Bei Grenganlagen, wie Awischenräumen, Rainen, Mauernufw., die beiden Radbargrundstüden zum Borteil dienen, ift im Zweifel gemeinschaftliches Benutungsrecht, bei Bäumen und Sträuchern, die auf der Grenze stehen (Greng= baum), E. zu gleichen Teilen anzunehmen; in letterem Fall fann jeder Nachbar die Beseitigung verlangen, es fei denn, daß jene Grengzeichen find. Neben diefen reichsrechtlichen Borichriften tann die Landesgesetzgebung nach Urt. 122 ff. des El. jum BlB. eine weitere Regelung des Nachbarrechts vornehmen, so 3. B. über das Fenfterrecht und den Bau- oder Grengabstand.

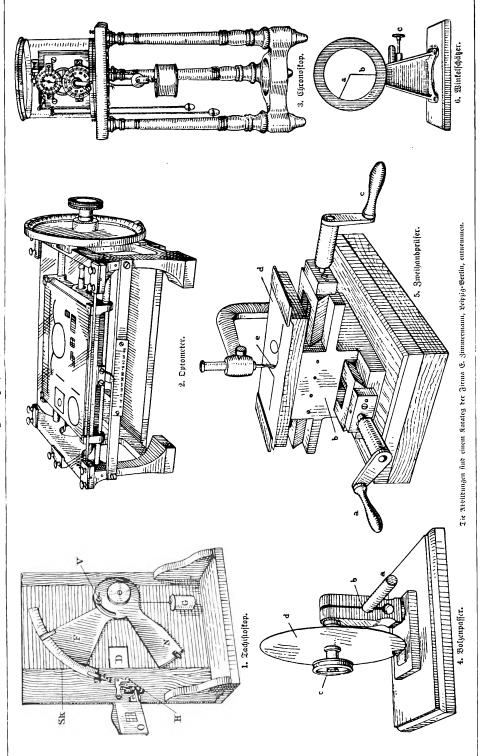
Der Erwerb bes Eigentums vollzieht fich bei unbeweglichen Sachen (Brundftuden, Immobilien) durch Auflassung (f. d.) und Eintragung des Eigentumswechsels ins Brundbuch, bei beweglichen Sachen durch itbergabe. Ift der Erwerber ichon im Besit ber Sachen, so genügt die bloße Einigung (brevi manu traditio). Ist der bisherige Eigentümer im Besit der Sache, so kann die übergabe durch eine Einigung dahin ersett werden, daß der bisherige Eigentümer den Besit für den Erwerber fortsett (Befittonftitut, constitutum possessorium). Ift ein Dritter im Befit der Sachen, fo tann die übergabe dadurch erfett werden, daß der Eigentümer dem Erwerber den Unspruch auf Herausgabe der Sache abtritt. Infolge einer durch Einigung und übergabe erfolgenden Ber= äußerung wird der Erwerber auch dann Eigentümer, wenn die Sache nicht dem Beräußerer gehört, es fei denn, daß der Erwerber nicht in gutem Glauben ist, d. h. daß ihm bekannt oder nur infolge grober Fahrläffigfeit unbefannt ift, daß die Sache nicht dem Beräußerer gehört. Un Sachen, die dem Eigentümer ober Befiger gestohlen, verlorengegangen oder sonst abhanden gekommen find, erlangt aber auch der gutgläubige Erwerber fein E., es fei denn, daß es fid um Bargeld, Inhaberpapiere und in öffentlicher Versteigerung veräußerte Sachen handelt. Wie Grundstücke innerhalb 30 Jahren erfessen werden fonnen, so ersitt man das E. an beweglichen Sachen innerhalb 10 Jahren durch gutgläubigen Eigenbesith (vgl. Ersithung). Ferner fann das E. durch Bernischung (commixtio), Berbindung (confusio) und Verarbeitung oder Umbildung (specificatio) erworben werden. Erzeugniffe (Früchte) einer Sache gehören auch nach ihrer Trennung von der Muttersache dem Eigentumer dieser, wenn nicht einem andern das dingliche oder perfönliche Recht zur Aneignung der Erzeugnisse eingeräumt ift. Die Uneignung herrenloser Sachen erfolgt durch Inbesitnahme, fog. Offupation. In verlornen Sachen erwirbt der Finder E., und zwar bei Sachen, die nicht 3 M wert find, ein Jahr nach dem Funde, bei Sachen von Buy. jedoch ausgeschloffen.

höherm Wert ein Jahr nach Anzeige des Fundes bei der Polizeibehörde; meldet fich in der Zwischenzeit der Berlierer, so hat der Finder Anspruch auf Finderlohn (vgl. Fund). Ein Schat, b. h. eine Sache, die fo lange verborgen gelegen hat, daß der Eigentümer nicht mehr zu ermitteln ift. ift zwischen bem Entbeder und dem Eigentümer des Fundorts zu teilen. Beim Erbschaftscrwerb (f. d.) geht das E. sowohl an beweglichen als an unbeweglichen Sachen von felbit über; bei der Zwangsversteigerung erfolgt Eigentumsübergang mit dem Zuschlag. über Eigentumserwerb bei Einziehung f. d.

Der Berluft des Eigentums tritt bei beweglichen wie unbeweglichen Sadjen ftets ein, wenn ein andrer das E. erwirbt. Außerdem wird bei Brundstücken das E. durch Ausschluß im Wege des Aufgebotsverfahrens sowie durch einen dem Grundbuchamt gegenfiber erllärten und in das Brundbuch eingetragenen Bergicht verloren. Bei beweglichen Sachen geht bas C. durch Untergang der Sache fowie Aufgabe bes Besites in der Absicht, auf das E. zu verzichten, fog.

Derelittion (f. d.) verloren. Bum Schut des Cigentums hat ber Eigen-tümer drei Schutmittel: Die Rlage wegen Befigentziehung, sog. Eigentumsstlage (rei vindicatio), die Klage wegen Eigentumsstivrung, jog. Eigentumsstreiheitsflage (actio negatoria), und die Klage aus dem frühern Besit, bei der der Kläger nur seinen frühern Besitz darzulegen, nicht aber den schwierigen Gigentumsbeweiß zu führen hat (probatio diabolica). Dit der Eigentumsklage kann der nichtbesitzende Eigentümer von dem besigenden Richteigentumer bicheraus gabe der Sache verlangen, der Beflagte aber fann die Herausgabe verweigern, wenn er ein dingliches oder perfönliches Necht zum Besitz hat, ferner hat er einen Erfagaufprud) wegen Berwendungen, die er auf die Sache gemacht hat. Die Gigentumsfreiheitstlage ist gegeben, wenn der besitzende Eigentümer in der vollen Ausübung feines Eigentums gestört oder becinträchtigt wird, und geht auf Beseitigung der Beeinträchtigung und auf Unterlaffung fünftiger Beeintrachtigungen. Die Rlage aus früherm Befit geht gegen den bosgläubigen Erwerber auf herausgabe der Sache, gegen den gut gläubigen Erwerber aber nur, wenn die Sache dem frühern Besitzer gestohlen worden, verloren oder sonst abhanden gekommen ift.

Das Riccht fennt auch ein Miteigentum mehrerer an derselben Sache, und zwar in zwei Formen: als Gefamteigentum mehrerer, bei dem der einzelne über feinen Anteil nicht beliebig verfügen kann, fog. Gemeinschaft zur gesamten Sand, und als Bemeinfchaft nach Bruchteilen, bem Miteigentum im eigentlichen Sinn (§ 1008 ff. BUB.). Das E. steht hier den einzelnen Teilhabern zu, Dritten gegenüber tann jeder Miteigentiimer die Eigentumsanspriiche hinfichtlich der gangen Sache geltend machen, die gemeinschaftliche Sache fann auch zugunsten eines Miteigentiimers belastet werden, wie auch jeder über feinen Unteil frei verfügen tann. Auf Untrag eines Teilhabers erfolgt die Aufhebung der Gemeinschaft, ist dies jedoch vertragemäßig ausgeschlossen, so ist hieran auch der Rechtsnachfolger des einzelnen Teils habers gebunden (vgl. Gemeinschaft). Das früher vielfach übliche Stockwertseigentum ift durch Artitel 182 EG. zum BBB. ausdrücklich aufrecht= erhalten, die Neubegründung eines solchen hat das



Außer dem Gigentumsrecht als einem binglichen | Recht an Sachen spricht man im übertragenen Sinn auch von einem E. an Rechten, indem man darunter die Inhaberschaft eines Riechts versteht. Alls geiftiges C. wird das Recht des Urhebers an seinen Geistes= erzeugniffen bezeichnet (f. Urheberrecht) fowie das Recht auf Berwertung einer Erfindung (f. Patentrecht). Letteres wird auch gemeinsam mit dem Marken- und Mufterschutzecht (f. Fabrif- und Sandelszeichen) als gewerbliches E. bezeichnet. Lit. (außer den Lehrbüchern und Kommentaren des BUB.): Leift, über die Natur des E. (1859); Felix, Entwicklungs= geschichte des E. (1883-1903, 4 Bdc.); Randa, Das Eigentumsrecht (2. Aufl. 1893); Buhl, Das Recht der beweglichen Sachen nach dem BBB. (1901); Samter, Das E. in seiner fogialen Bedeutung (1903). [suchungerecht und Prife. Cigentum, feindliches, gur Gee, vgl. Durch= Gigentumerhypothet, f. Sppothet.

Eigentümerkapital, f. Landwirtschaftl. Rapital.

Cigentum ift Diebstahl (franz.: La propriété c'est le vol), Say Proudhous, dem die Forderung des »Rechts auf den vollen Arbeitsertrag « (f. Arbeits= werttheorie) zugrundeliegt.

Cigentumegrundichuld, j. Grundichuld.

Cigentumeflage, f. Cigentum. Cigentumelojung, j. Näherrecht.

Eigentumomeer, f. Seegebiet.

Cigentumevorbehalt (Pactum reservati dominii), besagt nach § 455 BBB., daß bis zur Zahlung des Maufpreises bei beweglichen Sachen die übertragung des Eigentums unter der aufschiebenden Bedingung der vollständigen Zahlung des Kaufpreises erfolgt und daß der Bertaufer vom Bertrag gurudtreten tann, wenn der Käufer die Zahlung verzögert. Der E. tommt häufig bei Abzahlung sgefchäften vor (f. Abichlagszahlung).

Eigenwarme Tiere (idiotherme, hombo= therme Tiere, Warmblüter), im Gegenfat zu wechselwarmen (Kaltblütern) jolche Tiere, die unter verschiedenen außern Berhaltniffen die gleiche Temperatur behalten, wie Bogel und Sängetiere. Bgl. Tierijche Barme.

Cigenwechiel, der vom Aussteller auf fich selbst ge-

jogene Wechsel; f. Wechsel.

Giger (Großer Eiger), Gebirgsgipfel in den Berner Allpen, 3975 m hoch, eine steilaufragende Kalfmasse mit 3,5 km langem Gletscher. Auf dem Südwestgrat liegt der Aleine E. (3470 m), zwischen E. und Monch das Eigerjoch (3617 m). Am Rordfuß ift der Gingang des Tunnels der Jungfraubahn (f. Jungfrau). Cigg (ipr. ig), ichott. Bafaltinfel, eine der innern Se= briden, zur Grifch. Inverneß gehörig, 29,5 qkm, (1921) 197 Bewohner, in dem aus prachtigen Bechfteinfäulen gebildeten Scuir of E. 393 m hoch.

Cigil, Benediftiner, † 822 als Albt von Fulda (feit 818), Förderer von Wiffenschaft und Runft (Bauten: Salvatorfirche, Sankt-Wichaels-Rotunde).

Gigne Leute, f. Leibeigenschaft.

Gignungsprüfung (hierzu Taf. I u. II), eine Diethode zur Feststellung berufswichtiger geistiger und körperlicher Unlagen und Fähigkeiten eines Menschen. Welche Unlagen und Gähigkeiten berufswichtig find, ergibt die Berufsanalhie (j. d.). Da Berufsanalhien und Berufseignungsforichungen erft in den Unfängen ihrer Entwidlung stehen, muffen sich die Eignungsprüfungen (Verufseignungsprüfungen) meist darauf beidranten, folde torperliche und geiftige Gigenichaf- | fimmte Wintelgroßen ju ertennen. Wittels ber Stellichraube e

ten festzustellen, die für einen Beruf befonders geeignet, und folde, die besonders ungeeignet machen.

Die Feststellung der körperlichen Eigenschaften ist Sache des Arztes, in der Regel des Schularztes. In den meisten deutschen Ländern bestehen Borschriften, wonach der Schularzt die Kinder mahrend des letten Schulhalbjahrs zu untersuchen hat; die Ergebnisse der Untersuchungen werden an die Berufsberatungsstellen weitergeleitet und bei der Beurteilung der Berufseignung mit verwertet.

Die Eignungsprüfungen werden in den Berufsberatungestellen, soweit diese von Fachpsychologen geleitet sind, in besondern wissenschaftlichen Instituten, ferner von einigen großen Industrieunternehmungen n. einigen öffentlich-rechtl. Großbetrieben (Post, Stragenbahnen, Gisenbahn, Reichswehr) durchgeführt.

Die Methode der Eignungsprüfungen besteht darin, daß mit Hilfe von sog. »Tests« (Prüfungsexperimenten) einzelne pfychische Eigenschaften, die die Berufsanalyse als berufswichtig bezeichnet, untersucht werden. Ist als berufswichtig beispielsweise die Konzentrationsfähigkeit erkannt worden, so kann diese mit Hilfe des Bourdon-Tests (j. d.) geprüft werden. Eine E. für einen einzelnen Beruf besteht aus einer großen Unzahl von solchen Tests (bis zu 35) und erstreckt sich über mehrere Stunden oder Tage.

Eine wachsende Zahl von Hilfsapparaten, sog. pfnchotechnischen Apparaten, steht bei Eignungsprus fungen, vor allem für die Prüfungen von Berufsanwärtern der metallverarbeitenden und der Berkehrsberufe, zur Berfügung. Um ihre Ausgestaltung hat sich besonders W. Moede (f. d.) verdient gemacht.

Die am meiften benutten finb (vgl. Zafeln); bas Tachifto= ftop (Tafel I, 1), mit welchem die Auffaffungefähigfeit für tur; bauernbe Befichtswahrnehmungen geprüft wirb. Der hinter bem Apparat figende Prüfling blidt auf den Flügel N, ber fich in ber Ruhestellung gwischen ber Offnung D und bem hinter ibn gebrehten Objettträger O befindet. Bird ber Salen II nach links gezogen, fallen ber Glügel N und ber mit ihm burch bie Schraube V feft verbundene Glügel F, von bem Bewicht G gebreht, nach links und geben bas Objett bem Auge bes Bruffings für eine gemiffe, von ber (nach ber Ctala Sk veranberlichen) Bintelöffnung zwifden beiben Glügeln abhängige Beit (0,01-1,5 sek) frei. — Das Dynamometer (j. b. u. Abb. 4, €p. 1139). - Das Optometer (Tafel I, 2) jur genauesten Feststellung ber Mugenfcharfe. Mittels bes Sanbrabes (rechts) tann unter einer feften Glasplatte eine andere verschoben werben. Auf beiben Platten befinden fich Teile von Figuren, bie gufammengejest, Streden, bie halbiert, gebrittelt ufw. werben follen. Die Große bes Gehlers wird an ber vordern Glala grob und an ber bes Sanbrabes fein abgelefen. - Das Chronoftop (Tafel I, 3), ein gur Meffung von 1/1000 sek geeignetes Uhrwert, bient gur Feststellung ber Meattionszeit (f. Reattion); je turger biefe ift, um fo mehr geiftige Spannfraft (ausschlaggebend für alle Bertehrsberufe) wird bem Priifling jugefdrieben. - Der Bolgen paffer (Tafel I, 4) jur Prilfung ber Gelenkempfinblichkeit (befonbere wichtig für Dreber). Der Bolgen a fist mit einer gewiffen Festigkeit in ber Offnung b. Nachbem er vom Prufling herausgezogen und vom Berfuchsleiter bie Große ber Offnung burch Dreben an e geanbert worden ift, foll ber Prufling burch Dreben an c biefelbe Festigteit bes Bolgenfiges, wie am Unfang, wieberherstellen. Die Gehlergröße wird auf einer Gtala auf ber Rudjeite von d abgelefen. - Der Bweihanbprüfer (Taf. I, 5) jur Beftimmung ber Gabigleit, mit beiben Sanben gleichzeitig verschiebene, genau vorgeschriebene Bewegungen auszuführen (wichtig für Dreber, Rranführer ufm.). Durch Dreben an a wird ber gange Oberfeil b por- und rildmarts, burch Dreben an e wirb bie Platte d außerbem nach rechts und links bewegt. Der Prüfling hat burch gleichzeitiges Dreben beiber Rurbeln bie Platte d fo gu verichieben, bag ber fefte Schreibftift e auf ihr vorgezeichnete Linien und Aurven befchreibt. - Der Bintelfcater (Tufel I, 6) jur Prüfung ber Gabigleit, beläßt fich ber Bintelichentel a bewegen. Auch bie Ginftellung bes feften Schentels b tann veranbert merben. - Der Aufmert= famteiteprüfer (Zaf. II, 1); unter ben 10 Fenftern a, b, c ... bewegen fich mittels bes Motors A von hinten nach vorn gleichgeitig enblofe fdmarze, mit in unregelmäßigen Abstanden angebrachten weißen Marten verfebene Banber. Die Marten lofen beim Durchgang burch bas Fenfter ein gablwert x aus unb geben jeweils ben jugehörigen Tafter (a,, b,, c, . . .) jur Betatigung fret. Der Brufling bat auf jeben Martenburchgang mit bem entsprechenben Tafterbrud, ber auch burch Bablwert y gegablt wird, ju antworten. Der Unterschieb ber von ben Bablwerten ausgewiesenen Rablen ergibt bie Ungabl ber übersebenen Marten und ber Reblreattionen (vgl. Reattion). Die Gefdwinbigfeit bes Martenburchgangs tann mittels Raberwechfels (B) geanbert werben. - Der Taftfinnprilfer (Taf. II, 2) gur Prüfung bes Taftfinns in ben Ringeripipen (befonbers michtig für Reinmechaniker und Uhrmacher). Durch Dreben an a wird bie Platte b fo lange gehoben ober gefentt, bis ber taftenbe Finger teinen Söhenunterschieb gwischen b und o mehr wahrnimmt. Die Fehlergröße mirb auf ber (mahrenb bes Berjuchs verbedten) Stala d abgelefen. - Der Impulemeffer (Taf. II, 3); ber Bruffling bat zweimal gleich ftart auf ben Anfchlagtlog a zu fchlagen. Durch jeben Schlag wirb b nach lints oben bewegt und fchiebt ben Beiger e por fich ber. Beim Rudgang von b bleibt e fteben. Die perfciebene Starte beiber Schlage mirb an ber Stala d abgelefen. Durch Berichiebung bes Laufgewichts e fann ber Biberftanb von a gegen ben hammerichlag veranbert werben. - Das Tremometer (Tafel II, 4) jur Beftimmung ber Rube und Giderheit ber Sanb. Der Briffling bat mit bem Metallftift a in bie Ausschnitte bes (mahrenb bes Berfuchs gu= gellappten) metallenen Raftenbedels binein- und bann in ihnen entlanggufahren, ohne ihre Ranber gu berühren. Jebe Berührung ergibt einen elettrifden Rontatt, ben ber Berjuchsleiter mittels eines Mitrophone mahrnimmt und gablt. - Saf. II, 5 zeigt eine Brufanordnung aus ber Lotomotivführerprufung ber Reichsbahnbirettion Dresten (Pfychotechnische Brufftelle).

Die Literatur über Berufseignung und E. ist sehr vielgestaltig und umfangreich; im Darg 1922 lagen Untersuchungen über Eignungsprüfungen für 75 Berufe in etwa 512 Darftellungen vor. Un Berichten über Methoden und Prüfungsergebniffen, die fich über längere Beiträume erstreden, fehlt es fast völlig. Lit.: H. Münsterberg, Psychologie und Wirt-Int. G. Art in jet ver g. Hyggotigte ind Bitsschaftsleben (1912); F. Giese, H. phydotechn. Sig-nungsprüfungen (2. Kust. 1925); Schriften zur Psychologie der Berufseignung und des Wirtschaftslebens« (bis 1925: 32 Hefte); Istate, für angewandte Piychologie«; Weiteres in: O. Lipmann, Bibliographie zur phydologischen Berufsberatung, Berufsteitung, Berufsteitung, Berufsteitung, eignungsforichung und Berufstunde (1922).

Gigone, organische Jodeiweiß- und Bromeiweißverbindungen (Jodeigon und Bromeigon) mit 15-20 v. S. Jod oder 11 v. S. Brom, find gefchmadund geruchlos und werden beffer vertragen als die schlecht schmedenden Job- und Bromalfalien; Jobeigon, mit 20 v. H. Jod, unlöslich, wird an Stelle von Jodoform benutt.

Sthandgranate, gußeiserne, eiförmige Handgra-unte (f. d.), im Beltfriege gebraucht.

Cihaut, f. Ei (Sp. 1248).

Cihille, 1) bei Pflanzen (Integumentum,, f. Samenanlage; - 2) bei Tieren, f. Ei (Sp. 1248) und Embryonalhüllen.

Gjjub, mohammedanischer Kurde, Bater des Gultans Saladin und Stammvater der Ejjubiden, die

1171-1250 über Agppten regierten. **Cjjub Chan,** afghan. Brinz, vierter Sohn des Emirs Schir Illi (f. d.), versuchte die Engländer 1880 aus Ufghanistan zu vertreiben, schlug General Burrows 27. Juli bei Rufcht i Natud und ichlog Randahar ein, wurde aber 1. Sept. von Roberts geichlagen. Seine

erobern, scheiterten ebenfalls. 1888 murde er von den Engländern in Rawalpindi (Pandicab) festgesett. Gjinbiden, mohammedan. Dynaftie, f. Ralifen, Ejjub Cjizieren (lat.), f. Ejektion. und Saladin. Gife (Eifo, Ente) bon Repgow, Ebelmann (fchof= fenbar Freier [f. d.]) aus Reppichau bei Alen, 1209 bis 1233 ermähnt, ichrieb die Sachfische Weltchronit und ben Sachsenspiegel (f. b.). Lit .: Möllenberg in der »histor. Zeitschrift«, Bd. 117 (1917).

Gifern, f. Befruchtung (Sp. 27). Gifon (griech., Iton), das Bild; in der ruffischen

Rirche Beiligenbild. G. Itonoftas.

Eikonogen, Natriumfalz der 1-Umino-2-naphthol-6-sulfojäure C₁₀H₅.OH.NH₂.SO₃Na, bildet farblose Kristalle, absorbiert an der Luft unter Bräunung Sauerstoff, wirkt start reduzierend, dient als photographischer Entwidler.

Ciland, f. Infel. Cilan, f. Eylau.

Gilbeftellung, Gilbote, f. Giljendungen.

Gilbotenauftalten, Erwerbsunternehmungen, die bie Buftellungen von unverschloffenen Briefen, Wegenftanden usw. an Empfanger im Ort beforgen; fie bitrfen aber das Einfammeln von Briefen, Karten, Drucksachen usw. nicht gewerbemäßig betreiben (§ 2a bes Postgeseiges vom 28. Oft. 1871, Rovelle vom 28. Dez. Gilbotenlauf, fom. Staffellauf. [1899).

Cilciter (lat. oviductus), der an den Gierftod anichließende, die Gier in die Gebarmutter oder nach außen leitende Ranal. Bei den Wirbeltieren entspricht ber E. als Dullericher Gang (ductus Mülleri) dem Bornierengang und steht (außer bei ben Fischen) nicht mit dem Gierftod in Berbindung, fondern nimmt die in die Bauchhöhle gelangten Gier aus dieser durch eine weite Offnung (Ostium tubae) auf. Bei Reptilien und Bögeln sondert die drufige Band des langen und ftart gewundenen Gileiters Ciweiß und die Gubitang der Kalfschale ab; die Ausmündung erfolgt bei ihnen in der Kloake (i. d.); bei den Bögeln ift der rechte C. rudgebilbet. Bei den Säugetieren munden die E. in die Gebärmutter. - Beim Menichen (f. Taf. > Gingeweide des Menschen II «, 5) find die E. (Muttertrompeten, Tuben, Tubae Fallopiae) zwei mustulbfe, 8-10 cm lange, gewundene Röhren, die am Gierstod mit je einem Trichter, der Franfen (fimbriae) trägt und zur Aufnahme der Gier dient, beginnen und gur Weiterbeforberung ber Gier nach ber Webarmutter mit Flimmerepithel ausgekleidet find. Gileithpia (Ilithpia), die griech. Geburtsgöttin (bei homer auch in der Mehrzahl), Tochter des Zeus und der Hera, die felbst, wie auch Artemis, den Bei-

namen E. führt. Eileithyiaspolis (ägnptisch Rechab, heute Glfab, f. d.), Hauptstadt des ehemaligen ägyp= tifchen Gilbreiche, etwas unterhalb Edfu, Git des Rults der Beiergöttin Nechbet (griech. Gileithpia). Gilenburg, Stadt in der Prov. Sachsen. Kreis Delitich, (1925) 18200 meist evang. Ew., an der Mulde, Anotenpunkt der Bahn

Halle-Kottbus, hat 3 Kirchen, darunter die Nikolattirche (15. und 16. Ih.), Rathaus, Realgymnasium, Lyzeum, Altertumsmufeum, AG., Reichsbanknebenitelle und lebhafte Industrie (Baumwolle, Zelluloid, Dermatoid, Maviere, Möbel, Chemitalien, Maschinen, 1881 und 1887 wiederholten Bersuche, Alfghanistan zu Bementsteinpressen, Motoren, Tabat, Gisengießerei,

Färberei, Wagenbauanstalten). -- E., früher Mil= | benau, erhielt den Ramen E. von der Burg (31= burg), einst deutscher Feste gegen die Sorben, war als wichtiger Mulbenilbergang ichon 981 befestigter Ort und gehörte bereits im 10. Ih. ben Wettinern. über E. ging seit 1200 Hallesches Salz nach dem Osten. Lit .: Bunbermann, Chronit der Stadt E. (1879); Büchting, Geschichte ber Stadt E., 1. Teil (1923). Gilendorf, Dorf und Landgemeinde in der Rheinproving, Lander. Nachen, (1919) 10916 Em., an der Bahn Nachen-Röln, hat Kalfbrennerei, Ziegeleien, Sage-werte, im Ortsteil Atsch chemische Fabrit, Glashütte und andre Industrie.

Eilers, 1) Gerd, Kädagog, * 31. Jan. 1788 Grab-stede (Olbenburg), † 4. Mai 1863 Saarbrüden, 1843 bis 1848 Bortragender Rat im Rultusministerium zu Berlin, ichrieb: "Bur Beurteilung bes Ministeriums Eichhorn (1849), » Meine Wanderung durche Leben «

(1856-61, 6 Bbe.) u. a.

2) Guftav, Rupferftecher, * 28. Juli 1834 Rönigsberg i. Br., + 27. Jan. 1911 Berlin, dafelbit Brofeffor, stach sehr sorgsam nach Tizian (Zinsgrojchen), Raulbach, Holbein (Bildnis des Raufmanns Giefe), van Dud und Rubens (die heil. Cacilie), radierte Bildniffe nach eigner Zeichnung (Wilhelm II.; Bring Seinrich von Breugen; A. Menzel) sowie nach alten Meistern und gab »Strand- und Landichaftsbilder von der Ditfee« (1879) heraus.

Gilgut, Frachtgut, das zu erhöhten Sägen mit be-sondern Frachtbriefen (Eilfrachtbriefen) im Cisenbahnverlehr mit turzer Lieferfrift, in der Regel in befondern Gilgüterzügen oder in Berfonenzügen, befordert und rascher als gewöhnliche Güter abgefertigt wird. Gilhart von Oberg, aus einem Silbesheimischen Dienstmannengeschlecht, verfagte zwischen 1170 und 1180 nad frangofischer Quelle das Cpos » Triftrant

und Ifalde«. Brudiftude und Bearbeitung gaben Fr. Lichtenstein (1877) und R. Wagner (1924) heraus; Brofaauflösung von F. Bfaff (1881). Lit.: Schröder in der »Itichr. für deutsches Altertum«, Bd. 42, S. 72 und 195 (1898); Gierach, Zur Sprache von Gilfen, f. Bad Eilfen. [Eilharts Triftrant (1908). Giljenbungen, bei ber Reichspoft alle Boftfendungen, die durch besondre Boten dem Empfänger ichnell zugestellt werden (Eilbestellung), wenn es der Ab-sender in der Aufschrift durch den Bermert »durch Eilboten« verlangt, zwischen 10 Uhr abends und 6 Uhr früh nur, wenn dem Eilzustellvermert hinzugefügt ist: »auch nachts«. Zahlt der Absender die Gebühr für die Eilzustellung voraus, so fügt er den Bermert »Bote bezahlt« hinzu. Bom Eilboten werden zugestellt: a) im Ortszustellbezirk Brieffendungen und Bakete sowie Wertsendungen und Postanweisungen, b) im Landzustellbezirt Brieffendungen, Palete bis 5 kg, Wertsendungen und Postanweisungen bis 1000 ./. Bei schwereren Baleten und bei Sendungen mit höherer

anweifung. Begen der Bebühren f. Borto. Ciloleben, Dorf in der Brob. Sachfen, Rr. Reuhaldensleben, (1919) 2711 Ew., unweit der Aller, Knotenpunkt der Bahn Magdeburg-Braunschweig, hat

Wertangabe usw. überbringt der Eilbote nur die Batettarte, den Ablieferungsichein oder die Poft-

Raliwerte und Zuderfabrit.

Gilung, boiger Wind vor dem Gewitter (f. d.). Eilvese, preuß. Landgemeinde in Hannover, Kr. Reustadt a. Rübenberg, (1919) 685 Ew., Großfunt-[itelle (f. Funttechnit). Gilzen, f. Bad Gilfen. Gilgüge (guidlagfreie Schnellzüge), im Deut- Cinbabfarbftoffe, f. Farberei.

ichen Reich für ben Schnellvertehr auf fleinere Entfernungen bestimmte Eisenbahnzuge, aus Abteilwagen bestehend, die, im Gegensatz zu den D-Zügen, von einent Kostenzuschlag zum Fahrpreis frei sind. Gimak, Bolk in Ufghanistan, sow. Aimak. Gimbeker Bier, s. Einbek.

Gimbeckhäuser Plattenkalk, Rallzone der obern Juraformation in Hannover.

Cimeo, eine der Gesellschaftsinseln, f. Moorea.

Cimer (altdeutsch einpar, eimber, sow. Gefäß mit einem Briff), Baffergefäß mit barübergehendem Bügel zum Tragen und Schöpfen. - Auch ehemaliges Flüssigleitsmaß: in Preußen zu 60 Quart 🗕 68,702 l, in Sachsen zu 72 Kannen — 67,363 l, in Bahern ber Schenkeimer zu 60 Maßkannen = 64,14 l, in Burttemberg Helleichmaß zu 160 Maß = 293,927 1, in Osterreid) zu 46 Maß = 56,589 l. — über vorgeschichtliche E. s. Gefäße, vorgeschichtliche.

Cimer, Theodor, Zoolog, *22. Juni 1843 Stafa bei Zürich, + 30. Mai 1898 Tübingen als Professor, vertiefte die Darwinsche Lehre durch seine Studien über die Färbung der Tiere. Er schrieb: »Zoologische Studien auf Capri« (1873 und 1874), »Die Ent= stehung der Arten auf Grund der Bererbung erwor= bener Eigenschaften« (1888 und 1897, 2 Teile), »Die Artbildung und Berwandtschaft bei den Schmetter-

lingen « (1889 und 1896, 2 Teile).

Cimerbagger (Cimerfettenbagger), f. Bagger.

Eimeria, Gattung der Sporozoen (f. d.).

Cimeriprine (Rubelipripe), fleine tragbare Feuersprige. In ein eimerförmiges Gefäß von 10—20 l Inhalt ist ein Bumpwerk eingebaut, mit dem ein Spritichlauch verbunden ift. Die C. wird bei den Berufsfeuerwehren ftets

mitgeführt. Sie kann in der hand oder tornisterartig getragen werden. Mit ber E. werden etwa 80 v. H. aller Brände gelöscht.

Cinachfig heißen Pflanzen, deren Hauptachse, b. h. der aus dem Stengelchen des Reimlings entwickelte Sproß, durch die Blüstenbildung ohne Berzweigung abgeschlossen wird, 3. B. bei dem

Adermohn.

Cimerfprige.

Cinanterumformer, f. Umformer.

Cinarffon, 1) Baldvin, isländ. Schriftsteller, ^{*} 2. Aug. 1801 Molajiad (Island), + 9. Febr. 1833 Ropenhagen, gab 1829—32 die Zeitschrift »Armann á alþingi« (»Der Althingbote«) heraus, worin für Fortschritt und Jolands Selbständigkeit gekämpft wurde. Bgl. Sigurdsson (Jon). 2) Indridi, isländ. Dichter, * 1851, Berfasser

vollstumlich gewordener Dramen, meift mit Stoffen aus der isländischen Boltssage, schöpft in der »Reu-jahrsnacht« (1872; deutsch von P. Herrmann 1910) aus den Alfenfagen, in »Hellismennirnir« (»Die Höhlenleute«) aus den fog. Achtersagen (Erzählungen von Beächteten, die in der Wildnis ein Räuberdasein führen). Zulett erschien: »Dansinn i Hruna« (1921).

Cinaichern, fow. Berafchen.

Ginajcherung, f. Feuerbestattung. Ginbad, weiches Beigmehlgebad, wird zu langen, eingekerbten Ruchen geformt und einmal gebacken. In Stücke zerschnitten und nochmals gebaden heißt es [3wiebad.

Ginbahuftragen, für den Fahrverfehr nur in einer | Richtung freigegebene Stragen.

Cinbalfamieren (Balfamieren), die schon im Alltertum geübte Kunft, durch Tränken der Eingeweide mit fäulniswidrigen Mitteln das Faulen der Leichname zu verzögern oder zu verhindern! burch arontatifche Stoffe, Holzeifig, Tonerde, Alphalt, Elfenvitriol, auch burch trodne hite und nachheriges Umwideln mit Binden (Mumien). Seute fprist man nach Entfernen bes Darminhalts geeignete Fliffigkeiten in die Blutgefäße: Löfungen von Sublimat, Arfenit, Rarbolfäure, Alaun, Chlorzink, Gerbfäure ober bie Bidersheimeriche Fluffigfeit, eine Michung von mehreren diefer Stoffe mit Waffer und Glygerin ober duch burch die Garftiniche Fluffigteit, Die Glyzerin, Arfen und Karbolfaure enthalt.

Ginband, f. Buchbinden. Ginbafifc find Sauren mit einem burch Metall

vertreibaren Wafferftoffatom.

Ginbaum, aus einem Baumftamm burch Aushöhlen bergestelltes Boot, als altelte Schiffsform bei ben



Ginbaunt.

Naturvölfern, besonders in Afrika, Nordwest- und Südamerika sowie Neuguinea, weit verbreitet. In Europa kannte man ihn schon in der jüngern Steinzelt. Einbeck, Kreisstadt in Hannover, (1925) 9700 meist ev. Ew., an der Bahn Salzberhelden-Daffel, hat mittelalterliche Holzhäuser, U.G., Realgynmasium, Lehrer= feminar (Deutsche Oberschule i. E.), höhere Mäddien=, Landjägerschule, Reichsbanfnebenftelle, Krantenhaus, Tud)-, Tapeten-, Fahrradindustrie, Brauerei, Roßhaarspinneret, Formstechereien. — E., aus einem Sof des 1090 gegründeten Stifts Santt Alexander entstanden, 1272 Stadt, im 14. Ih. Refidenz der Fürsten von Grubenhagen und Hansastadt, erwarb sich im 15. 3h. durch das Dimbeder Vier einen Ruf. Lit.: Sarland, Geschichte der Stadt C. (1854-59,2 Bbe.; Auszug 1891); H. Dörries, Die Stäbte im oberen Einbeere, Giftpstanze, f. Paris. [Leinetal (1925). Sinbettung, f. Mitrostopifche Praparate.

Cinbildungetraft, f. Phantafte.

Ginbinden, Schutzmittel für junge Bäume gegen Wildfraß und Benagung burch Weidetlere, auch gegen Frost und gegen die Sonne. Zu ersterm Zweck dienen Baumichüter (f. d.), auch Dornen, Stroh, Nadelholgreifig, Beidetraut, Schifrohr. 2013 Binterschut bienen Strob, Schilf, Fichten- und Riefernzweige. E. in ber Feldmegtunde, ein Berfahren gur Geländeaufnahme nur durch Längenmessung; fie besteht Daher in Berlegung des Belandes in lauter Dreiede .. E. ber Bucher, f. Buchbinden.

Cinbik am Bahn, f. Pferd (Bahnalterbestimmung). Cinblafung (Insuffictio), Ginbringung fein gepulverter Arzneimittel, befonders auf die Schleimhäute der Nasenhühle, des Schlundes und des Rehlfopfes. Durch Druck auf einen Gummiball wird durch ein daran befindliches, passend gebogenes, mit verschließbarem Schieber gum Ginbringen bes Argneiftoffes berfebenes Robr (Infufflator, Berbinfer) bas Bulver verftäubt.

Ginblattdrucke, fow. Anopisthographische Drude. Ginbrethen, erfte Gewöhnung des jungen Pferbes an den Gattel ober an bas Befchier.

Cinbrenten, bei Säffern Das Schwefeln berfelben. Somelgfarben durch Erhiten mit bem Grunde (Metall, Glas, Ton) fest verbinden.

Ginbrud, f. Diebstahl und Krininalistik. - In Bappen wefen fom. abgefürzter Faben (f. Faden). Ginbruchdiebstahlverficherung, fow. Diebstahlversicherung.

Ginbrüderig, von Bluten, f. Monadelphus.

Ginchorig beißt ein Rlavter, bas nitt einer Gaite filr jeden Ton bezogenift, zweichbrig, wenn mitje 2, drei= dorig (jest meift), wenn mit je 3 Galten (bis auf bie tiefften Tone) bezogent. Bal. Chor.

Gindeder (Monoplan), Flugzeng mit einer Trag-

Eindeckungen, f. Schützengraben.

Cindentigfeit, f. Relation.

Gindhoven (pr. spojen), Stadt in der niederland. Prov. Nordbrabant, (1925) 59 168 Ew., an der Domittel, durch Ranal mit bem Zuidwillemsvaart verbunden, Bahnknoten, hat Industrie (Textilien, Tabat, Glilhsampen). Gindrucksmethode, in der Psychologie Bezeichnung jener Methoden gur Untersuchung ber Gefühle, bei denen man durch äußere Eindrücke, etwa Farben oder Klänge, bestimmte Gefühle hervorbringt und sie jo der Selbstbeobachtung zugänglich macht. Als Stganzung der E. richtet fich die Ausdrucksmethode auf die förperlichen Symptome der Gefühle, 3. B. die Beränderungen bon Buls und Atmung.

Ginem, Rarl von, genannt von Rothmaler, preuß. General und Rriegsntintster, * 1. Jan. 1858 Herzberg am Harz, feit Aug. 1870 im Beer, feit 1881 wiederholt im Generalftab, 1895-98 Chef des Generalftabs des 7. AlR., wurde bann Abteilungschef und im Rriegsminifterium 1900 Direftor des Allgemeinen Kriegsbepartements. 1900 militärischer Organisator der China-Expedition, leitete E. die Beratungen über die daraus zu ziehenden Lehren und war 1903-09 Kriegsminister. Seit 1909 Kommandeur des 7. AR., führte er es unter Rlud 1914 fiegreich durch Belgien, wurde Sept. 1914 Oberbefehlshaber der 3. Armee, hielt fich in der Winterschlacht in der Champagne (Febr. 1915) gegen fechsfache übermacht und wies 1917-18 alle frangöfifden Durchbrucheverfuche ab.

Ginengen, sow. Abdampfen. Ginenfel, Georg, Pojamentier, * 1566 Untwerpen, + 1616, blieb auf feiner Banderschaft in Santt Ratharinenberg, bem heutigen Buchholz in Sachien, und wurde 1589 hier Bürger. Er ift ber Schöpfer ber » Buchholzer Bare« (Korallen= und Goldbortenwir= terei mit Bildniffen und Muftern aus Goldfäden), bestimmter Muster der Ligaturarbeit sowie der überlegten Arbeit zu Befat und Bergierung. Lit .: Berrmann, Teftschrift zur 300jährigen Gebachtnisfeler (1889). Giner, die gangen Bahlen 1-9 des Dezimalfystems. Giner für alle und Giner für beibe, f. Solidarifd. Gined Mannes Rede ift feines Mannes Rebe, deutsches Rechtssprichwort, jow. Audiatur usw.

Ginfach, bas nicht aus Teilen Zusammengesette; in übertragenem Sinn das mühelos Berftandliche im Wegenfay junt Schwierigen, Romplizierten.

Ginfache Stoffe, Die chemischen Elemente. Ginfachwirkend heißen Dampfmaschinen, Berbrennungsmaschinen, Bumpen usw., bei denen nur auf einer Geite des Rolbens Arbeit geleiftet wird. Ginfahren, in ein Bergwert fich hineinbegeben (f.

Bernbau). Ginfahrfignal, f. Beilage » Gifenbahnficherung «. Ginfallen, im Bergwejen, f. Lagerftatten; jag D= Ita: Gidnieberlaffen bes Jeberwilds.

Digitized by Google

Einfallsevene, Einfallslot, f. Einfallswinkel. Einfallswinkel, der Winkel, den ein auf eine Pläche sallswinkel, der Winkel, den ein auf eine Pläche sallswinktahl mit der auf der Pläche im Einstallspunkt des Strahls errichteten Senkrechten, deut Einfallslot, bildet. Die durch das Einfallslot und den einfallenden Strahl gelegte Ebene heift Einfallsebene. — In der Plugtechntt ist E. (Unstellwinkel) der Winkel, den die Tragsläche der Blugsrichtung bildet. — E. in der Schießkunst (Fallswinkel), i. Flugbahn.

Cinfamilienhaus, ein Saus, bas zum Bewohnen durch eine Familie bestimmt ift. In Städten war ce von jeher verbreitet, besondere in Nordwestbeutschland (Bremen) foivie namentlich in England, auch in Almerita. Filr wohlhabende Kreife finden wir es als Landhaus (Billa), meift von Garten umgeben; neuerdinge ift man beftrebt, auch bie Siedlungen für Minderbemittelte and Einfamilienhäusern herzustellen. Da das freistehende E. wegen der großen Mußenflächen, namentlich auch wärmewirtschaftlich unvorteilhaft ist, legt man in folden Stedlungen meist Reihenhäuser an. Das E. für Wohlhabende ist oft Eigenhaus, bet dem in Arbeiter- und abnilichen Giedlungen können die Bewohner häusig durch Abgahlung Das Eigentum erwerben (Gigenheim). Weiteres f. Landhaus (mit Taf.). Bgl. auch Arbeiterwohnungen. Ginfaffung in ber Gartnerei findet Berwendung bei Teppidibecten, Blumengruppen, Wafferbeden, C'ehölzgruppen, auch längs der Auffahrten. Bur E. benutt man Budisbaum, ber fid burd regelmägiges Beschneiden niedrig und dicht halten läßt, niedrige polster= bildende Stauden, auch gewisse Sommerblumen; int Obfigarten Erdbeeren und wagerechte Schnurbaumden (Rordons); im Gemüsegarten Schnittlauch, Lavendel, Peterfilie, Salbei u. a. Zum Schuth der Abegefanten werden auch Bandeisen verwendet. - E. (Bor= düre) in der Buchdruckerei, aus Schriftmetall gegoffene Ornamentstude, die, aneinandergereiht, gur Berzierung von Drudsachen (Titeln usw.) dienen.

Sin' feste Burg ist unser Gott, das protestantische Truglied, von Luther gedichtet im April 1521 in Oppenheim, vor dem Besuch des Reichstags zu Bornts, gibt der tiesen Erregung der gewaltigen Schicksfalsstunde hinreisenden Ausdruck. Die Welodie ist wahrscheinlich von Luthers Freund Johann Walther in Torgan vor 1530 geschaffen, nach anwen von Luther selbst. Lit.: F. Zelle, Ein' seite Burg ist unser Gott (1896—97, 3 Heite); Köckert, M. Luther, der Autor des Chorals "E.« (1897).

Einflufigeblet (-fphäre, -gone), das durch Berstrag unter Staaten dem einen überlassene Gebiet zur wirtichaftlichen und politischen Betätigung; nach gewisser Zeit sucht dann in der Regel der herrschende Staat das E. zur Kolonie zu niachen.

Einforstung, f. Bannforst.

Ginfrieren eines Ofens, nennt der Hättenmann das Zähftliffig- oder Festwerden der Beschiedung, sodaß sie nicht mehr nachrutscht, oder daß sie die beabsichtigte Realtion nicht weiter unterhält.

Ginfrüchtig, Bezeichnung für Pflanzen, die nach

einmaliger Camenbildung absterben.

Ginfühlung, der Borgang, durch den der einzelne Mensch Zeite seiner Umgebung zu Trägern seelischer Eigenschaften und Borgängennacht. In ihr vollzieht sich ein unmittelbares Witterleven des frentden Icks. Die E. in leblose Dinge ist eine der wichtigsten Grundlagen sich bie ästhetische Luffassung. Die Gefühlswirtungen

eines vielverschlungenen Ornaments ober eines beruhigenden Rhhthmus rühren von unfrer E. in diese elementarästhetischen Formen her. Die psychologische Theorie der E. von Lipps sieht in ihr einen elementaren, triebartigen Vorgang, der die sinntliche Wahrnehmunder Außentvelt vervollständigt. Ogl. Form. Lit.: A. Prantl, Die E. (1910); Th. Lipps, Afthetis, Bb. 1 (1903); J. Vollett, Shstem d. Afthetts (2. Unil. 1926, 3 Bbe.).

Ginfuhr (Amport), die Versorgung eines Lande? mit fremden Gutern; auch ber Betrag ober bie Menge bicfer Buter. Begahlt fann die E. nur werben aus Schuldverbindlichteiten bes Auslands (Anleihezinfen, Berficherungspramien, Frachten u. a.) ober burch bie Gewinne der Ausfuhr. Nur ein Land, das Ansprüche aus Anleihen u. a. hat, tann mehr einführen als es ausführt. Dhne folche Unfprliche barf die E. bie Uusfuhr nicht auf die Dauer überfteigen (vgl. Sandels. bilang). Einfuhrverbote tamen in Frankreich, Ofterreich und England noch bis zur Mitte des 18. Ih. vor, eine große Rolle fpielten fie gur Beit des Diertantiliemus (j. d.), der einen möglichft großen Ausfuhr= überschuß austrebte. Seute tragen fie vorwiegenb polizeilichen Charatter, 3. B. die Magnahmen gegen Biehseuchen, gegen Ginschleppung der Reblaus uim. Abgaben von Einfuhrwaren (Einfuhrzölle, f. Bolle) werden erhoben, um dem Staat eine Ginnahme gu verschaffen (Finanzzoll) oder um die heimische Induftrie zu ichilgen (Schutzoll). E. in den freien Berfehr ift die E. zollpflichtiger Waren bzw. ihre Ent= nahme aus Zollniederlagen (j. b.) und überlaffung an den helmischen Sandel nach Bezahlting der Bolle.

Sinfuhrmonopol, das Necht, bestimmte Waren allein einführen zu durfen. Während des Weltfriegs wurde es den Zentraleinkaufsgenoffenighaften (f. Kriegswirtschaft) in Deutschland und Siterreich erteit, unt durch Aussichalten des Weltbewerds ein übermäßiges Steigen der Preise zu verhindern.

Einfuhrprämien, Bergütungen, die in Zeiten der Teuerung zur Beförderung und Beschleunigung der Zufuhr von Getreide gewährt werden. Lit.: Roscher, über Kornhandel und Teuerungspolitik (1852).

Sinfuhricicie berechtigen den Inhaber auf Grund der Ausjuhr bestimmter Getreidearten zur zoufreien Einfuhr einer gleichen Wenge derselben oder zur Anschaung ihres Wertes bei der Einfuhr gewisser unshaft gemachter andrer Waren. Durch Verordnung vom 8. Sept. 1925 wurden die entsprechenden Karagraphen über die E. des Zolltartsgeses vom 25. Dez. 1902 in veränderter Form vieder in Krast geseht. Dannach werden E. bei der Aussuhr von Roggen, Weizen, Spelz, Gerste, Hafer und Hüssehrfrichten erteilt (vgl. auch Identifieren erteilt

Einfuhrtruft (pr. straße), während des Weltlriegs Mittel der Entente, die Einfuhr der neutralen Staaten zu überwachen, um eine Weiterversendung an die Mittelmächte zu verhindern. Das Utrölfs dieser überswachungsgeseilschaften war die auf Veraulasjung Englands 1915 gegründele Nederlandsche Overzee Trustmaatschappij (N. O. T.) in Holland, bei der jeder, der Varen, die als Nonterbande ertlärt waren, aus übersee beziehen wollte, eine Sicherbeit hinterslegen musste, daß die Waren nur in Holland oder seinen Nolonien verbrandst würden. Ahnliche Gesellschaften wurden später auch in der Schweiz (Société Suisse de Surveillance économique; S. S. S.), in Norwegen und in Dünemarf gegründet.

Ginführungegejet (Ell.), bas einem umfaffendern

Gefet beigegebene kleinere Gesetz, das die zu deffen Durchführung nötigen Ausführungs-, übergangsund Organisationsbestimmungen enthält. Das EG. zum BGB, regelt das internationale Krivatrecht, das Berhältnis des BGB. zu andern Reichsgefetzen sowie zu den Landesgesetzen und enthält die übergangs= vorschriften. Lit.: Niedner, Das Einführungsgefet zum BBB. (2. Aufl. 1901).

Einführungsunterricht, f. Boltsschule (Aufbau). Ginfuhrverbot, f. Cinfuhr. -- E. im Viehver= fehr, f. Bieheinfuhrverbote.

Ginfuhrzölle, f. Einfuhr und Bolle.

Gingang, fow. Ginfuhr. Gingangsabfertigung, die Erfüllung der vorgeschriebenen Bollförmlichkeiten bei dem E. von Baren über die Landes- (Boll-) Grenze. Eingangsfakturenbuch, f. Einkaufsbuch.

Gingange, im Sandel und öffentlichen Saushalt gleichbedeutend mit Ginnahmen. Sauptichwein. Ginganger, Cinfiedler; jagdlich: einfam lebendes Gingeblindet nennt man hölzerne Säulen usw., die auf der hintern Seite abgeplattet und aufgeleimt find. Gingebrachtes Gut (Allata, Illaten), das Bermögen, das jedem Chegatten beim Eintritt in die Che gehört und das nicht Vorbehaltungsgut (f. Chegüterrecht II) ist. Auch das, was die Frau während der Che erwirbt, gehört beim gesetlichen Güterstand zum eingebrachten Gut der Frau. Bei der Errun= genschaftsgemeinschaft (f. Chegüterrecht II) ift e. G. eines Chegatten im wefentlichen, was ihm beim Eintritt der Errungenschaftsgemeinschaft gehört und was er während der Gemeinschaft durch Schenkung, Uusstattung, Erbschaft oder Bermächtnis erwirbt. Bei der Fahrnisgemeinschaft (j. Chegüterrecht II) begreift das eingebrachte Gut das unbewegliche Bermogen, das ein Batte bei Gintritt der Fahrnisgemeinschaft hat oder während der Gemeinschaft durch Schentung, Ausstattung, Erbichaft oder Bermächtnis erwirbt, ferner Gegenstände, die durch Rechtsgeschäft nicht übertragbar sind, sowie das, was durch Chevertrag für e. G. erflärt ist oder mit gleicher Bestimmung von einem Dritten einem der Gatten zugewen-Cingebung, f. Inspiration. det wird.

Gingehen bei Geweben, f. Ginlaufen; vom Bild: eines natürlichen Todes fterben.

Gingcfämmte Warc (Ruliergewirt), f. 2Birferei. Eingelegte Arbeit, die Musterung von Holz- oder Metallflächen durch eingelegte dünne Plättchen, Stäbe, Streifen aus verschiedenfarbigen Sölzern, Horn, Elfenbein, Berlmutter, Schildpatt, Metall od. dal. Feine mosaikartige Zeichnungen erzielt man durch Zusammenleimen verschiedenfarbiger, parallel geschnittener Holzstäbchen zu einem größern Rlot, der quer in dunne Platten zerschnitten wird; ähnliche Muster entstehen durch Einlagen von Perlmutter- uiw. Plättchen in diden Lad. Koftbare Waffen usw. versieht man mit unterschnittenen Bertiefungen, in benen Streifen aus Edelmetall durch Berftemmen der Ranten befestigt werden. Bgl. Boulle, Intarsia und Mosait.

Gingemeindung (Ginverleibung), Bereinigung wirtschaftlich gleichartiger, nahe beieinander liegender Orte, namentlich das Aufgehen eines fleinern Gemeinwefens in einem größern. Befonders häufig find feit etwa 1880 die Eingemeindungen von Vororten in größern Stadtgemeinden geworden; die wichtigste ist die durch das preuß. Gef. vom 27. April 1920 erfolgte Bildung einer neuen Stadtgemeinde Berlin aus 8 Städten, 59 Landgemeinden und 27 Butsbezirfen. Brunde für die E. find besonders leichtere Berfolgung |

gemeinsamer Interessen: Einheitlichkeit der Berwaltungsmaßnahmen, Einrichtung von Berkehrsverbindungen, von gemeinsamer Ranalisation, Bafferleitung, Gas- und Gleftrigitätsversorgung. Durch bie E. gehen Rechte und Pflichten der eingemeindeten Bemeinwesen auf die eingemeindende bzw. auf die neugeschaffene Ginheitsgemeinde im Wege der Besamt= rechtsnachfolge über. Gine Umgemeindung liegt vor, wenn nur ein Teil einer Gemeinde der andern einverleibt wird; die finanzielle Auseinandersetzung bietet dann vielfach Schwierigkeiten. Lit.: H. Koch, Eingemeindungsrecht und Polizeiverordnung (1909); D. Landsberg, Eingemeindungsfragen (1912).

Eingerichte (das), f. Schloß. Cingefaudt, Zuschrift an eine Zeitung aus dem Leserkreise, die ohne Bezahlung und ohne Berantwortung der Schriftleitung abgedruckt wird.

Cingcichlechtig, f. Blüte (Sp. 522); eingefchlech = tige Fortpflanzung, f. Barthenogenefis.

Cingcidnitten ift ber Stand eines Bejchüges, wenn es derart in den Boden eingegraben ift, daß Decung gewonnen, bas Schuffeld aber nicht verloren wird. Gingeschrieben, f. Einschreiben.

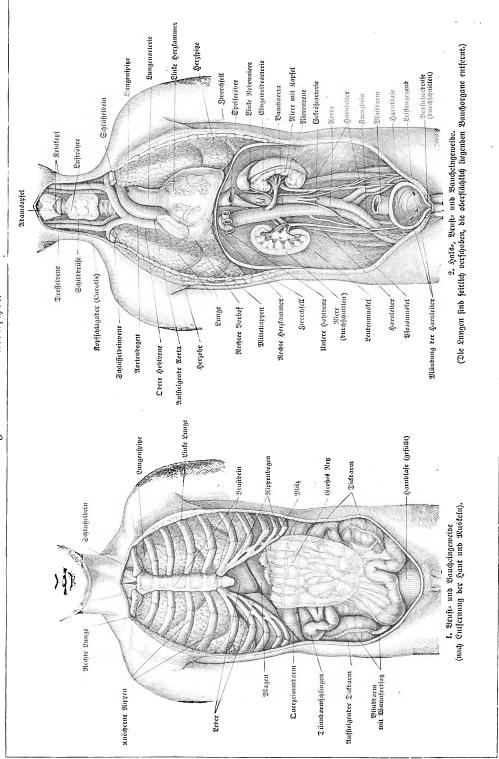
Eingeschriebene Silfstaffe, f. Silfstaffen. Gingesprengt heißen Mineralien, Die in einem andern Mineral oder Gestein fein verteilt vortommen. Bgl. Tafel »Mineralien und Gefteine«, 11. Cingeftellted (eingerichtetes) Jagen, mit Jagd-

zeng umstellter Waldort (f. Jagdzeug). Gingestrichen, zweigestrichen usw., unterscheidende Bestimmungen der Söhenlage der Töne, f. A und die Beilage bei Art. Noten. schaften.

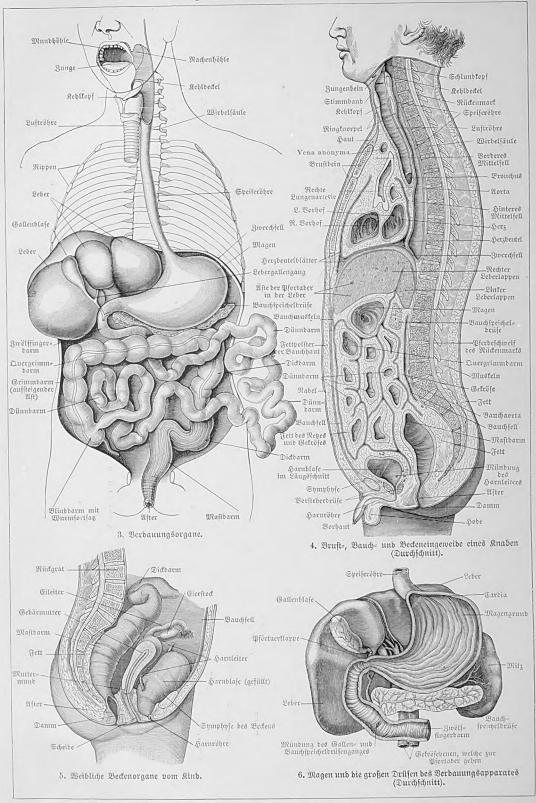
Singetragene Genossenichaften, s. Genossen-Gingeweide (lat. intestina, viscera, hierzu Tafelu "Eingeweide des Menschen I—IV"), die Weichteile im Innern der Körperhöhlen, alfo Kopf=, Bruft=, Bauch=E., doch versteht man darunter vorzugsweise die Weichteile in Bruft und Bauch: Herz, Lungen, Magen, Darm, Rieren ufw. - Beim Menschen enthalt, als C. im weitern Sinn, der Ropf in der Schädelhöhle das Gehirn (f. d.) und in der Mundhöhle die Zunge, die Speicheldrufen und die Mandeln; im Sals befinden fich vorn Rehltopf und Unfang der Luftröhre (Taf. I, 2), dahinter der Anfang der Speiseröhre (II, 4); neben und vor der Luftröhre liegt die Schilddrufe. In der Brufthöhle liegen Berg, Lungen, die großen Gefäßstämme, die Speiserohre und die Luftrohre (Tafel I u. II). Die Grenze zwischen Bruft- und Bauchhöhle bildet das Zwerchfell. Dicht darunter liegt die Leber (II, 3, 4 u. 6), hinter deren lintem Lappen die Speiferobre in den Magen eintritt, von hier nach abwärts hängt wie eine Schurze das fetthaltige, durchscheinende sog. Nets (I, 1) über die Darme. Die Darmichlingen find mittels des Gefrofes an der Wirbelfäule befestigt (II, 3 u. 4). In der Banchhöhle liegt weiter die Milz, und von untenher ragt die (gefüllte) harnblafe hinein. Beden eingeweide sind Harnblase, Mastdarm und innere Geschlechtsorgane (I u. II, 1-5). Außerhalb des Bauchfells liegen die Nieren, Nebennieren und Harnleiter. — Die Lehre von den Eingeweiden heißt Splanchnologie. Cingeweidebruch, f. Bruch.

Gingeweidenervensuftem, f. Sympathilus.

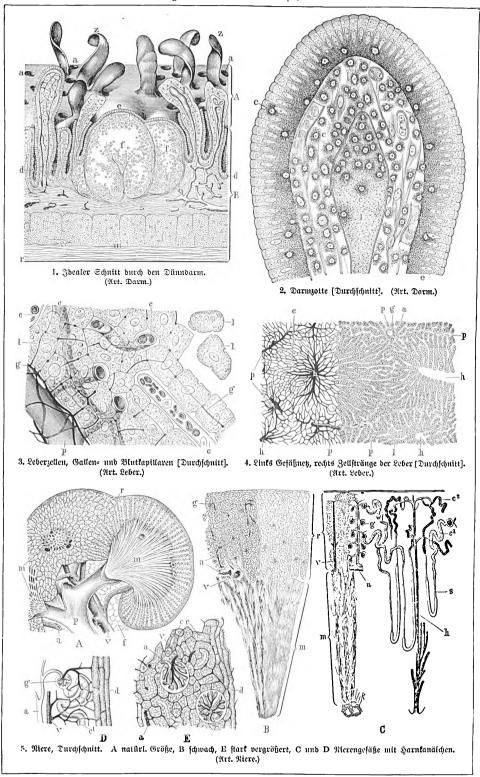
Gingeweibewürmer (Binnenwurmer, Entozoa, Enthelminthes, Helminthes), im Innern von Tieren (und Menschen) schmarogende Burmer verichiedener Rlaffen und Ordnungen, wie Band-, Bfriemen- und Spulmurnier.

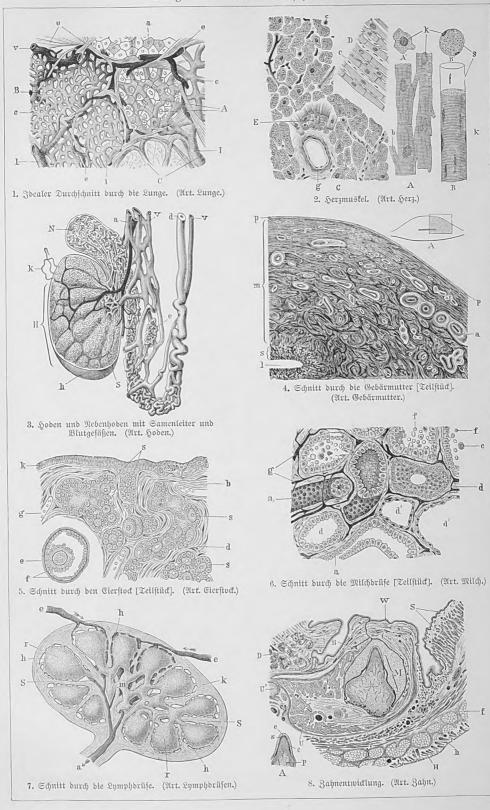






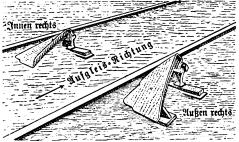
Eingeweide des Menichen III





Cingiefung (Infusion), Einführung größerer Mengen von Fluffigkeit in Körperhöhlen oder unter die Haut. E. in den Darm (Enteroklyse), mittels Irrigators (f. d.), bezweckt, die verwendete Flüssig= feit möglichst hoch in den Darmkanal hinauf zu bringen, um ihn bei hartnäckiger Berftopfung und Darmverschluß zu entleeren oder auch zu reinigen (bei chronischem Darmkatarrh). E unter die Haut (Hppobermofinje) ober in die Blutader (intravenoje Infusion) wird mit 0,7proz. Kochsalz-, 1proz. Traubenzuder-, Ringer- oder Rormofallöfung ufw. gegen große Blut= oder Säfteverluste mit Erfolg an= gewendet; vgl. Ginfprigung.

Eingleifungevorrichtungen, hilfemittel, um ent= gleiste Gifenbahnfahrzeuge wieder auf die Schienen ju bringen. Außer Wagenwinden gibt es fog. Gin= gleifungsrampen, furze eiferne Stude, Die mit einem Ende ben Schienentopf umfaffen oder fich neben ihn legen und mit ihrem andern, verbreiterten Ende fchräg nach unten bis auf ober über die nächfte Schwelle



Eingleifungevorrichtung von Büfing u. Sohn A. = G., Braunschweig.

reichen. Hochstehende Rippen oder Flanschen geben dem Bagenrad Führung. Die E werden paarweife benutt und bewirten, daß die Rader einer Achse bes einzugleisenden Fahrzeugs beim hinauffahren der Rampe bis zur Schienenobertante gehoben und dann jeitwärts verschoben werden, sodaß das Rab, das sich außerhalb des Gleiscs befindet, über den Schienentopf hinmeglaufen tann. Die Abb. zeigt eine neue E., die neben ben Schienen aufgestellt wird.

Cingriff, jagdlich, j. Anschuß.

Ginhandegut (Einhardegut), bei der ehelichen Bütergemeinschaft (Chegüterrecht I.) das dem betrefjenden Chegatten allein verbleibende Sondergut.

Ginhard (Eginhard), deutscher Beichichteicher, * 770, † 14. März 840, Geheimschreiber Karls d. Gr. ausgezeichneter Baumeister (Aachener Nünster), lebte feit 815 mit feiner Gattin Juma (nicht Karls Tochter, wie die Sage berichtet) ju Michelitadt im Odenwald und gründete 827 das Klofter Seligenstadt. Seine »Bricjee gab Jajjć in »Bibliotheca rerum germanicarum«, Bd. 4 (1867) heraus. Sein Sauptwerf ift »Vita Caroli Magni« (hisg. von Holder-Egger, 6. Aufl. 1911; deutich von Tangl, 4. Aufl. 1920). Lit.: Murze, Cinhard (1899); M. Buchner, Cinhards Rünftlerund Gelehrtenleben (1922).

Ginhart, Dedname für Clafs (f. b.).

Ginhäufig, in der Botanit, f. Monoecus; vgl. auch Blüte (Sp. 522).

Cinheit, zunächst jeder Begenstand, der als ein Ganzes aufgefaßt werden fann, ferner jedes einzelne unter mehreren Dingen, die man sich zusammen vorstellt. Die Gesamtheit mehrerer Einheiten bildet eine Bielheit, die man als neue E. betrachten fann. Bon ber gegeneine Mehrheit von Gefahren gewähren. Geit 1920

E. geht alles Zählen und Meffen aus. Sat man eine Menge von Dingen, 3. B. Apfel verschiedener Sorten, so tann man von allen Verschiedenheiten der Apfel absehen und den Apfel als E. benugen (natürliche E.) oder eine bestimmte Menge von Apfeln, etwa das Schod (tünstlich e E.). Man fann aber auch fo viele Einheiten einführen, als man Sorten hat; die Menge enthält dann eine Anzahl Einheiten der ersten Art, der zweiten usw. (vgl. Komplere Zahl). Anderseits gibt es Größen, die nicht aus einer Anzahl getrennter Teile bestehen. z. B. eine Strecke, ein Gewicht, eine Beitspanne. Man tann aber diefe Größen mit einer willfürlich gewählten Größe der gleichen Art, die zur E. ernannt wird, vergleichen. Meffen heißt feftstellen, wie oft diese E. in der untersuchten Größe ent= halten ist; man pflegt dabei zur Messung derselben Dinge mehrere Einheiten zu benuten, eine Haupteinheit und gewisse Bielfache und Teile dieser Saupteinheit als Nebeneinheiten. Benutt man g. B. bei ber Zeiteinteilung die Stunde als Haupteinheit, so ist der Tag die E. der ersten höhern Ordnung, die Woche die der zweiten usw., dagegen ist die Minute E. der ersten niedern Ordnung, die Sefunde E. der zweiten usw. -Taktische E. heißt diejenige Abteilung, die taktische Gefechtsaufgaben noch felbständig zu löfen vermag, demnach bei den drei Waffen die Kompanie, Estadron und Batterie. Bei der Infanterie galt früher das Ba-taillon als E. Strategifche E. ift ein Truppenverband, der, aus allen Baffen bestehend, selbständig ein Gefecht durchführen tann. Dit ihr als einzelnem Glied rechnet die oberfte Heeresleitung. Sie wird im allgemeinen durch die Division gebildet. - Im Maß=, Bemichts- und Münzwefen bedeutet E. diejenige Größe, aus der alle übrigen Größen derselben Art abgeleitet werden. So ist das Meter die E. des Längenmaßes, das Liter die E. des Hohlmaßes, das Kilo-gramm die E. des Gewichts; eine Münz-E. braucht nicht Münze zu sein. — Endlich versteht man unter E. auch die übereinstimmung oder den Zusammenhang zwischen den Teilen eines Vanzen. - über die Einheiten im Drama f. d. - Steuereinheit, f. d. Ginheitsbewegung, die Beftrebungen, die feit dem Befreiungsfrieg auf eine Rengrundung des Deutschen Reichs abzielten. Näheres s. Deutsches Reich (Geschichte, Sp. 650—652). Lit.: Goette, Gesch. der beutschen E. im 19. Ih. (1891 si.); Schwemer, Bom Aund zum Reich (1912).

Cinheitsgeschoft (Granats, Brifangschraps nell), Artilleriegeschoß, das in Ansbau Schrapnell und Granate vereinigt und dadurch gegen lebende wie gegen widerstandsjähige Ziele wirten fann (f. Gefchoß). Einheitskavallerie, Ravallerie, die gleichmäßig beritten, bewaffnet und ausgebildet, alfo gur Tatigfeit der leichten und schweren Ravallerie gleich befähigt ift. Ginheitspatrone, Batrone, in der Geschoß, Treib= mittel und Zündmaffe in einer Hülfe vereinigt find.

Ginheitspol, f. Maßinftem der Phyfit.

Ginheitsichule, f. Schulreform.

Ginheiteichluffel, in neuerer Beit versuchte Befchräntung der Rotenschrift auf den Biolinichluffel mit besondern Beichen für höhere und niedere DItaven. Bgl. Schlüffel.

Cinheitoftaat, Bujammenfaffung bes Bolles gu ein em Staat im Gegenfat zu foberativen Bilbungen. Ginheitsberficherung, will burch einen Berficherungsvertrag (belaunt als Omnium-, Korfo-, Beredlungspolice) mit einer Cinheitspramie Schut

im Deutschen Reich von Transportversicherungegesell= ichaften verbreitet, behnte fie ihren Berficherungeichut gegen gang geringe, bamit gar nicht im Berhältnis stehende Brämien bald auf alle nur möglichen Gefahren aus. Da fie dadurch vollständig in Widerspruch mit den Grundgebanken der Verficherung geriet, verbot bas Reichsaufsichtsamt biefe Berficherungsform. Seit Ende Mai 1924 murde die E. drei Gosellschaften wieder gestattet, allerdings nur als beschränkte; in einer Bolice tann nun wieder neben Transportversicherung auch Schutz gegen Feuers-, Ginbruchdiebstahla, Aufruhr=, Wajjerleitungs= und überschwemmungsgefahr während der Lagerung gegeben werden. Bgl. Feuerverficherung. Lit .: Frangte, Birtschaftlichkeit des Feuerversicherungsbetriebes und die E. (in » Ztschr. f. d. gef. Berf.-Wiffensch. «, 1921) und eine Entgegnung von henne unter bem gleichen Titel (in Bifchr. f. Berf.=Bofen «, 1921-22).

Ginheitezeit, für größere Länberftreden gemeinfame Beit, im Gegenfat zur Verschiedenheit der Ortszeiten, murbe zuerft für ben innern Gifenbahndienft (Eisenbahnzeit), dann als Landeszeit eingeführt (f. Bürgerliche Zeit). Darauf wurde die Unnahme der Greenwicher Zeit als Weltzeit und als burgerliche E. die Zonenzeit, die sich von der Greenwicher Zeit immer nur um volle Stunden unterscheidet, vorgeschlagen. Begenwärtig gelten folgende Einheitszeiten:

A. bie Befteuropaifde ober Greenwicher Beit (W. E. Z.) in Großbritannien, Belgien, Portugal, Spanien und Frantreich (feit 1911);

B. bie Mitteleuropäische Zeit (M. E. Z.), bie genau 1 Stunde gegen die Greenwicher Beit voraus ift, im Deut= ichen Reich (seit 1. April 1898), in Luxemburg, Ofterreich, Ungarn, Danemart, Schweben (fett 1. Jan. 1879), Norwegen, Schweiz, Italien, Jugoflawien und Tichecoflowatei;

C. bie Ofteuropätiche Bett (O. E. Z.), bie genau 2 Stunben gegen bie Greenwicher Beit voraus ift, in Bulgarien, Mumanien, Türkei (Konfigntinopler Reg), Agypten, Gudafrita, Ginnland, Eftland und Polen;

D. Morbamerita: Atlantic Time, Eastern Time, Central Time, Mountain Time, Pacific Time (4, 5, 6, 7, 8 Stunden gegen bie Greenwicher Beit jurud); Auftralien und Japan haben ebenfalls auf Beltzeit beruhende Bonenzeiten.

E. Die Rieberlande und Rugland haben einheitliche Lanbesgeiten nach ber betr. Sauptftabt (Umfterbam) bzw. Sauptsternwarte (Pulfoma).

über den Unterschied der Cinheitszeiten f. Zeitdifferenz. über den Unterschied der Ortszeit gegen M. E. Z. in den unter B. aufgeführten Ländern f. Ortszeit.

Einherier, in der nordischen Mythologie die gefallenen Krieger als Bewohner von Walhall (f. d.) und Rampfgenoffen der Alfen im letten Weltkampf.

Ginheffen (Einhäfen), bei erlegtem Wild Trennen der Fersensehne am hinterlauf zum Durchsteden des andern zweits Aufhängens.

Ginhieven, seemannischer Ausbrud für Ginholen der Unterlette eines Schiffs oder einer Troffe mittels einer Ankerwinde (Spill, f. b.)

Cinhorn, 1) Tiername, f. Nashorn und Narwal. -2) (Monoceros) Sternbild des nördlichen himmels; val. Kirsterne. — 3) Fabeltier von Pferdegestalt, mit geradem, spigem horn auf der Stirn, angeblich in Indien oder Afrita heimisch. Wahrscheinlich rührt die Sage von der reliefartigen Darftellung des Auerochfen in Babylon her, die durch bas Auffinden von Stoffahnen deseiszeitlichen Steppenelefanten (Mammut) Nahrung erhielt. Die erfte Schilderung des Einhorns gab der Leibarzt des Perferkönigs Artagerges. Im Mittel-

ober Narwalzähne als Hörner bes Einharns. Man schrieb diesen Hörnern, die geraspelt als Mittel gegen alle Wifte galten, ungeheuern Wert zu. Das E. galt als Sinnbild der Jungfräulichkeit, wurde der heil. Justina als Attribut beigegeben und auch häufig als Wappentier verwendet (3. B. im Wappen von Großbritan= nien). -- Das von Luther mit E. überfeste Tier bei Siab 39, 9ff. wird jest als Nashorn ober Ur gedeutet. -4) Glatte Haubige der russischen Artisterie von 1756 bis zur Ginführung gezogener Gefcute.

Ginhornhöhle, Tropffteinhöhle am Gudrande bes Barges bei Scharzfeld, mit Knochenfunden bea Boblenbaren und eines nashornartigen Tieres (» Einhorns.). Einhufer (Solidungula), nach frühorer Auffasjung besondere Unterordnung der Unpaarhufer mit nur einer wohlentwickelten Behe und nur einem Suf, umfaßt nur bie Familie ber Pferbe (Equidae;

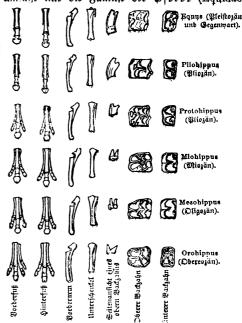


Abb. 1. Stammesgeschichtliche Entwicklung ber Extremitaten und ber Bahne ber Pferbe.

f. Tafel »huftiere I.). Die E. waren ein in ber Erbaeichichte weitverzweigter Stamm (Stamm ber Bferdeartigen, Hippoidea), beffen Entwicklung, mit dem hasengroßen Hyracothorium (f. 11.) beginnend, gekennzeichnet ist burch allmähliche Bergrößerung ber Geftalt, Erhöhung ber Arone der Badjahne, Unterdrückung der Seitenzehe, sodaß schlieftlich die dritte Behe allein übrigbleibt. Man unterscheidet die ausgestorbene Familie der Palaeotheriidae und die der Pferbe (Equidae) und teilt lettere wieder in drei Unterfamilien, die eigentlich nur verschiedene stammes. geschichtliche Entwicklungsstufen barftellen: Die ausgestorbenen Hyracotheriinae, Anchitheriinae und die lebenden Equinae. 1) Die eoganen Hyracotheriinas hatten niedrige, hödrige Badzähne, bei denen die Prämolaren einfacher gebaut waren als die Molaren, getrennte, gleichstarte Elle und Speiche, vorn vier, hinten brei Beben, hinten offene Alugenhöhle. Sie ftammen wohl von fünfzehigen, raubtierabulichen Phenacodontidae ab. Wichtige Battungen aus Nordalter zeigte man in Sammlungen Rhinozeroshörner amerita find: Eohippus Marsh., Orohippus Marsh.,

aus Europa: Hyracotherium Owen. Pachynolophus Pomel. Paloplotherium Owen mit P. ovinum aus Schmaben. - 2) Die Anchitheringe hatten schon Backzähne mit deutlichen Rochen: die Bramolaren waren ben Molaren abnlich, Elle und Speiche wie bei ben ältern Formen noch getrennt, die Beine hoch, breizehig; die Seitenzehen berührten den Boben: die Augenhöhle war zuweilen hinten geschlossen. Sie lebten im Oligozan und Untermiozan Nordamerikas (Mesohippus Marsh.), im Mittel- und Obermiogan Europas (Anchitherium aurelianense Cuv. im Obermingan pon Frankreich. Deutschland und Ösierreich) und im Unterpliezän von China. — 3) Die Equinae



innerhalb bes Bferbeftammes.

- 1 Protorohippus (Mitteleojan). 2 Orohippus (Obereogan).
- 8 Mesohippus (Oligojän). 4 Merychippus (Miojan).
- 6 Equus (Begenwart).
- 5 Pliobippus (Bliogan).

haben hobe, fäulenförmige Bactzähne, bei benen Dlo= laren und Prämolaren fast gleich find, verlümmerte, mit ber Speiche vermachfene Elle, ein-, brei- pb. vierzehige Gife, beren Rebengehen ftets fürzer als bie Hauptzehe ober als » Griffelbeine« verkummert find. Ausgeftorbene Gattungen lebten in Nordamerika im Obermiozan (Merychip-Leidy), 11118 Bliogan (Protohippus Leidy, Pliohippus Marsh.) und Pleiftogan (Equus), int Pleiftogun Gubamerifas (Hippidium Owen), in der Allten Welt feit dem Bliozan. Im Bliozan Europas war das dreizehige Hipparion Christol weit verbreitet, ftellenweise fehr häufig und in zahlreiche Urten gespalten, H. graoile Kaup. ein wichtiges

Leitfoffil des Unterpliogan. Die noch lebende Gattung Pferd (f. d., Equus), im Pleiftogan wohl tosmopolitifch, erichien zuerft im Pliogan Indiens. Bom oberplipganen Equus stenopis Cocch. aus Europa werden Die ichmeren (ofzidentalen) Hauspferde, die Bebras (f. b.) und bie afrifanischen Efel (f. b.), vom pleistoganen indifchen E. namadicus Falo. Die leichten (orientali= schen) Hauspferde und die affatischen (Halb-) Esel abgeleitet. In Umerita ftarben bie Pferde im Pliogan aus. Ginhuferschtvein, eine in Beffarabien geguichtete Schweineraffe, befigt infolge Berichmelzung des dritten und pierten Fingere nur einen einzigen Mittelhuf.

Cinhüllende Aurve (Grengfurve, Enveloppe, fpr. angw'top) einer Schar bon unendlich vielen cbenen Rurven heißt die Rurve, die in jedem ihrer Buntte von



der durch diesen Bunkt gehenden Rurve der Schar berührtwird, d.h. mit dieser Rurve die Tangente gemein hat.

Ginhüllenbe Mittel (Emollientia, Involventia), lindernde Mittel, die äußerlich ober innerlich zum Schut verlegter oder entzündeter Sant- oder Schleimhautflächen verwendet werden, 3. B. Cle, Wilch, foleimhaltige Stoffe, Buntmischleint.

Giniahriag (annuelle) Bflanzen. Gemachle, bieim Beitraum eines Jahres ihre ganze Entwicklung burchlaufen, meift bon Krübling bis Berbit (Sommer's gewächfe (); manche feimen im Berbit, überwintern (Wintergewächfe () und beenben ihre Entwicklung im folgenden Sommer (Wintergetreibe u. a.). Ginjährig-Freiwillige, f. Freiwillige.

Ciniquagamter (Arbeiterichiebsgerichte), aus Arbeitgebern und enehmern gebilbete Schieds-gerichte zur Schlichtung von Streitigkeiten aus bem Alrbeitsverhältnis, bestehen in England feit 1860. In Deutschland maren die Bemerbegerichte (f. b.) die E., feit 1. Jan. 1924 find es die Alrbeitegerichte (f. b.). Gining, niederbahr. Dorf, (1919) 274 Ew., an der Donau, oberhalb von Relheim, liegt auf ber Stelle der feit 1879 aufgededten romischen Militärftation Castellum Abusinum.

Ginfammermühlen, f. Rohrmühle. Ginfammerfyftem, f. Rammer.

Cintafficrung, i. Infaffo. Cintaufsbuch (Eingangsfalturenbuch, Falturen buch), das Buch, in das bie Rechnungen über Eintäufe eingetragen werden. Bgl. Budhaltung.

Gintaufegelb (Cingugsgeld), fow. Unzugegelb. Gintaufegenoffenichaften, j. Benoffenichaften. Einfauferommiffion, Sanbelsgefchaft, bei bem je-mand im eignen Namen für Rechnung eines anbern Ginfaufdrechnung, f. Rechnung. Baren lauft. Gintindichaft (unio prolium), im frühern beutiden Recht der Vertrag, durch ben Cheleute die Rinder aus früherer Che (Bortinder) den Rinbern der neuen Che (Nachtinder) vermögensrechtlich gleichstellen. Das BGB. kennt die E. nicht.

Ginklang (ital. unisono), in der Mujik übereinstim-mung zweier Töne, reine Brime. Ginklarierung, f. Klarieren. Ginklemmung (Inkarzeration), in der Medizin:

eine die Ernährung gefährdende Einschnitrung eines Organs (z. B. bes Darms, j. Bruch).

Gintochen von Dbft, Fruchtfäften, Buderfäften u. dgl., um fie beffer haltbar zu machen, gefdieht über freiem Feuer oder mit Dampfheizung, in offener ober geschloffener Pfanne, bei gewöhnlichem Luftbrud ober in der Luftleere. Bal. Ronfervieren.

Ginfommen, vollswirtschaftlich die einem Birtichaftsfubjett (einzelner Berfon, Gefellichaft, Berein) zufließenden Reinertrage (f. Ertrag) aus einer ober mehreren Quellen oder deren Geldwert (auch Einnahmen genannt), foweit ihre regelmäßige Wiederfehr zu erwarten ift. Das E. der am wirtschaftlichen Broduktionsprozeß unmittelbar beteiligten Berjonen (Fabritanten, Raufleute, Bauern, Arbeiter) heißt ur = lvrüngliches oder originäres E., das der andern Wejellichaftstlaffen (Beamte, Rünftler, Belehrte) ab geleitetes E. Rach der Lehre der Physiotraten (j. b.) war nur das E. der Bauern urfprünglich, alles andre. auch das der Fabrifanten, abgeleitet. Unter Bolks= einkommen versteht man meist die innerhalb eines bestimmten Zeitraums produzierte oder durch auswärtigen Wirtschaftsverkehr gewonnene, der Bolksgemeinschaft jum Berbrauch jur Berfügung stehende Gutermenge. — über E. im Ginne der Gintommenitcuer f. d.

Ginkommenspolitik, die Gefamtheit der staatlichen Magnahmen zur Beeinfluffung und Regelung der Einfommensverteilung, nämlich: 1) Befampfung ber unredlichen Gintommensbildung, 2) alusgleichung der Gintommen der Alaffen und Berufe nach dem Wert ihrer Leistungen für die Allgemeinheit, 3) Hemmung der Bildung von übermäßig großen Ginkommen, 4) Hebung des Einkommens der Arbeiter, unter Umständen auf Kosten der Besitzenden.

Einkommenstener, Steuer, bei der das Einkommen Bemessungsgrundlage wie auch Gegenstand der Besteuerung ist. Sie ist hiernach eine direkte Personaliteuer, und zwar ist sie allgemeine E., wenn, wie im Deutschen Reich, das Gesanteinkommen als solches nach seiner Größe besteuert wird, oder sie ist eine parstielle E. und nähert sich dem Ertragsteuerspitem, wenn sie, wie in England, die einzelnen Teile des Einkommens an ihren Quellen ersast. Dem Gedansteu, daß die Steuer einen Teilbetrag vom Einkommen ausmachen soll, entspricht die E. vollständig.

Die E. ermöglicht eine ber Steuerfähigfeit angepaßte Steuerverteilung, indem fie alle trifft, ohne übergewälzt werden zu können, und eine stärkere Berudfichtigung der die Leistungsfähigteit mindernden individuellen Verhältniffe (Rinderzahl, Rrantheitufw.) zuläßt als jede andre Steuer. Sie stört weder Broduttion noch Verteilung und Verfehr und gestattet bei geringen Umlagetoften die Erhebung in baffenden Zeiten und Teilbeträgen. Alle der E. zugeschriebenen Vorteile lassen sich bei ihrer tatsächlichen Unwendung allerdings nicht erzielen, und zwar im wesentlichen deshalb, weil der Gegenstand der E. nicht völlig er= fennbar und erfaßbar ift. Die fich an außere Mertmale haltende Einschätzung durch Dritte (Ein= schätzungstommission) ist nur bei kleinern Ginkommen brauchbar, bei größern aber um so weniger, je mehr sichere Tatsachen zur Schätzung und überwachung fehlen. Man muß sich deshalb im wesentlichen auf die Gelbsteinschatzung (Deflaration, Faffion) der Steuerpflichtigen ftugen. Diefe führt jedoch, bei der mangelnden Gewiffenhaftigkeit in Steuersachen und ber Schwierigteit der Nachprüfung der Cinnahmequellen, auch nicht immer zum Erfolg. Auf Falschangaben stehen deshalb hohe Strafen (f. Steuermoral). Die E. ist eine flaffifizierte, wenn die Steuerpflichtigen in bestimmte Rlaffen eingereiht werden; fie ift progressiv, wenn fie bei höhern Einkommen verhältnismäßig größer ist als bei niedrigen; man nennt sie degreffib, wenn allgemein ein bestimmter Normalsatz angenommen ist und für die geringern Einkommen eine nach unten zunehmende Ermäßigung eintritt. Aleine Einkommen sind in der Regel steuerfrei.

Im Deutschen Reich bestand die E. im modernen Sinn bis zur Einführung als Reichssteuer am 29. März 1920 (Reichsgesethblatt S. 359 st.) in vielen Einzelstaaten (Sachsen seit 1878, Preußen seit 1891); die Gemeinden waren berechtigt, Zuschläge in Prozenten zu erheben. Das Landessteuergeseth vom 30. März 1920 seht den Anteil der Länder und Gemeinden auf 30 v. H. der Steuereinnahme sest, versteilt nach den örtlichen Einnahmen.

Im einzelnen gilt nach dem Reichseinkommensteuersgeset vom 10. Aug. 1925 folgendes: der Besteuerung unterliegt das Einkommen aller im Deutschen Reich wohnenden Personen (§ 2); das Einkommen der jurisstischen Bersonen wird durch die Körperschaftssteuer (s. d.) erfaßt. Alls steuerbares Einkommen gelten Einstünfte aus Grundbesit, Gewerde, Arbeit und Kapitalsvernögen (§ 6-9), serner Leidsund Zeitrenten. Micht dazu gehören: Kapitalabsindungen, die als Entschädigung für Unsälle usw. gezahlt werden, Lotteries und Spekulationsgewinne, Erbschaften, Aussteuern, Bes

züge aus Berficherungen, öffentliche Stipendien ufw. (§8). Abzugsfähig find die Werbungstoften (Aufwendungen zur Erhaltung der Einkunfte, Abichreibungen für Abnutung, notwendiges Fahrgeld zur Arbeitsitätte), Sonderleiftungen (foziale Berficherungs. beiträge, Kirchensteuern u. a.) sowie Schuldzinsen, Ertragsiteuern und befondere Verpflichtungen. Sofern nicht höhere Abzüge für Sonderleistungen geltend gemacht werden, find 180 Rm vom Eintommen abzuziehen. Nicht abzugsfähig find Meliorationsauf= wendungen, Zinsen für im eignen Betrieb angelegtes Bermögen, der Aufwand für den eignen Saus-halt und die Bersonalsteuern. Der Steuertarif ift burchgestaffelt und beträgt für die ersten angefangenen oder vollen 8000 Rm des Eintommens 10 v. S., für die weitern 4000 Rm 121/2 usw. bis 40 v. S., dabei ist zu beachten, daß 600 Rm steuerfrei bleiben, fofern das Eintommen 10 000 Rm nicht überfteigt. Für die Chefrau und jedes zur Haushaltung gehörige minderjährige Rindfind je 8 v. S. abzuziehen. Derfog. Särteparagraph (§ 56) läßt bei wirtichaftlicher Notlage (3. B. Unterhaltsverpflichtungen) noch weitere Ermäßigungen zu. Die E. vom Arbeitslohn wird burch Einbehaltung eines Lohnteils feitens bes Arbeitgebers erhoben (§ 68-82). Nach Abzug der steuerfreien Beträge (f. o.) sowie der Werbungstosten in Höhe von 180 Rm jährlich unterliegt der Arbeitslohn der E. in Höhe von 10 v. H. Für die Chefrau und jedes zur Haushaltung zählende minderjährige Kind bleiben je 10 v. H. vom Arbeitslohn steuerfrei. Das Einkommen aus Kapitalerträgen (aus Altien, öffentlichen Anleihenufm.) unterliegt ebenfalls dem Steuerfag von 10 v. S., der vom Schuldner einzubehalten ift. Die E. wird nicht erhoben, wenn die Ginnahmen einer Berson weniger als 1100 Rm (für Familien mehr) jährlich betragen.

Die E. im Austand. Dem deutschen bzw. alten preußischen Shitem nachgebildet ift die E. in Ofterreich, Ungarn, Bolen, Bulgarien, in einzelnen Kantonen der Schweiz und in Norwegen. In Dänemark und in Schweden besteht eine tombinierte Bermögens- und E. Als erftes Land hat England eine E. im modernen Sinn eingeführt (1798-1816, erneut 1842); das Einfommen wird hierbei, entsprechend den einzelnen Einkommensteilen, in fünf Gruppen aufgelöft. Die E. selbst gliedert fich in zwei Teile: 1) die allgemeine E. (income tax) und 2) die übertage (super-tax, seit 1910). Der Steuerfat wird jährlich durch das Parlament festgesett. Auch Italien teilte die E. nach englischem Vorbild ein, ebenfo Um erita (feit 1913), das freilich die Auf löfung des Einkommens in fünf Gruppen nicht übernahm. Frankreich, lange Zeit das Land der indiret. ten Besteuerung, ging erst durch Gesetz vom 29. März und 15. Juli 1914 fowie vom 31. Juli 1917 gur E. über: Die allgemeine E. hat ein Spftem von Einzelfteuern mit proportionalem Steuerfat für die berschiedenen Einkommensquellen zur Grundlage; erft die daneben bestehende »Hauptsteuer« trägt den Cha= ratter einer allgemeinen E. Dem frangofischen Thp haben fich Belgien, die Niederlande, Griechen= land und Rumänien angeschloffen.

Lit.: D. Müller, Die Einkommensteuergesetzgebung in den verschied. Ländern (1902); B. Moll, Zur Geschichte der Berniögenssteuern (1911) und Probleme der Finanzwissenschaft (1924); Wagner und Deite, Finanzwissenschaft, Teil 3 (1912); Seligman, The income tax (1914); Meisel, Britische und deutsche E. (1925).

Cinforn, Getreideart, f. Spelz.

Gintreifen, jagdlich das Umgehen eines Baldteils, bejonders bei einer » Neuen« (f. Abjpuren).

Gintreifung (Gintreifungspolitit) heißt die von Großbritannien feit 1903 betriebene Politit, durch Abkommen mit Frankreich und Rugland (vgl. Dreiverband) und ähnliche Bereinbarungen mit andern Staaten, einen Kreis feindlich gefinnter Mächte um das Deutiche Reich zu legen, wie er 1914 in Erscheinung Ginlader, fom. Einzellader. [getreten ift.

Ginlage, der Kapitalsbeitrag eines Gefellichafters jum Befellichaftsvermögen, besteht in Beld ober in andern Bermögenswerten; auch die der Sparkaffe bom Sparer anbertrauten Belber. - Einlage= kapital (Grund=, Aktienkapital), f. Aktien=

gesellschaft (Sp. 259).

Ginlagern (Einlager, Einreiten, Leistung, lat. obstagium), im Wittelalter übliches Bestärfungsmittel der Berträge, bestehend in der Berpflichtung des Schuldners, im Fall der Säumnis auf Mahnung des Gläubigers (Einmahnung) an einem beftimm= ten Ort »einzureiten« und sich dort bis zur Bezah= lung der Schuld auf eigne Roften in Beifelhaft gu begeben. Die Reichspolizeiordnung von 1577 verbot das E., doch erhielt es fich tropdem noch längere Zeit in mancher Gegend. Lit .: Lechner, Das Obstagium oder die Giselichaft nach schweizerischen Quellen (1906); Rintelen, Schuldhaft und Einlager im Bollitredungsverfahren des altniederländischen und fächfiichen Rechts (1903).

Ginlagerungegewicht, das bei der Unmeldung von Waren für Bollniederlagen (f. d.) ermittelte Bewicht; Auslagerungsgewicht, das bei der Ab-

melbung ermittelte Bewicht.

Ginlagerungeverbindungen, nad neuerer dem. Auffaffung Salze, bei denen Gruppen, wie Waffer H2O oder Ammoniat NH3, in die Moleteln getreten find, also Mauofalze Me(mH2O)Xn oder Ammin=

falze Me(mNH3)Xn.

Ginlaffung (Bernehmlaffung), im bürgerlichen Rechtsstreit die Beantwortung der Klage (früher Litistontestation, Streitbefestigung). Die C. des Beklagten erfolgt nach der BPD. bei Beginn der mündlichen Berhandlung. Hat fich ber Betlagte in der mündlichen Verhandlung auf eine Anderung der Alage eingelassen, ohne der Anderung zu widersprechen, fo ift feine Cimvilligung mit der Rlaganderung anzunehmen. Die Ginlaffungsfrift ift die Frift, die zwischen der Zustellung der Mage und dem Termin zur mündlichen Verhandlung liegen nuß. Sie beirägt bis zwei Wochen, je nach der Art des Rechtsftreits. Soll die Zustellung im Ausland erfolgen, io hat der Borfitende die E. (nach § 262) in jedem Tall besonders festzusegen. Ginlauf, f. Klistier. Ginlaufen, 1) bei neuen Maschinen oder Majdinen= teilen die erste Beit des Betriebs, in der die von der Bearbeitung herrührenden rauhen Stellen der gleiten= den Flächen erhöhten Reibungewiderstand verurfachen, bis fie fich glatt gerieben haben. - 2) (Gingehen, Arimpen) Abnahme der Länge und Breite der Gewebe infolge der damit vorgenommenen Appretur= arbeiten (vgl. Appretur).

Ginläuten, den Beginn eines Festes durch Läuten ber Gloden (gewöhnlich bereits am Borabend) verfündigen; im Vegenfat zum Unsläuten am Schluß

des Feites.

Ginlegen von Ciern in Bafferglas ufw., f. Ci (Sp. 1251); von Früchten und andern Rah- mehrter Blutreichtum der Saut ein; nach furger Zeit,

rungs= oder Genugmitteln, f. Einmachen und Ronfervieren.

Ginleger, f. Gelbsteinleger. Ichlichteten Rette. Ginlejen, beim Beben das Ginziehen der fertig ge-Cinlieferungeichein, von der Bojt ausgestellte Bescheinigung über die Ginlieferung einer Sendung. Bermag im Streitfall der Ginlieferer den Schein nicht vorzulegen, fo gilt die Einlieferung als nicht geschehen, wenn sie nicht aus den postamtlichen Buchungen ersichtlich ist oder anderweit nachgewiesen wird.

Ginlicger, f. Arbeiterfrage (Sp. 763). Ginlofen, eine fällige Schuld ober einen fälligen Bechfel bezahlen, ein gegebenes Pfand gegen Zahlung ber darauf geliehenen Gumme gurudnehmen, für Bantnoten Gold auszahlen. Die Zettelbanten, für die Ein= löfungspflicht besteht, haben einen Ginlöfungs= fonds (Dedungsfonds), d. h. einen metallischen Barbestand, bereitzuhalten, um zu jeder Zeit die ihnen an ihrem Sig oder an den Einlöfungsstellen zur Einlösung angebotenen Banfnoten umzutauschen. Durch Gefetz vom 4. Aug. 1914 wurde die Einlösungspflicht ber Reichsbant für Reichsbanknoten und Reichstaffenscheine aufgehoben.

Cinmachen (Ginlegen), Behandlungsart von Nahrungs- oder Benugmitteln, befonders Früchten, durch die fie in feuchtem Zustande gegen Zersetzung geschütt werden. hierzu bienen Mittel, die teils mafferentziehend, teils fäulniswidrig, teils luftabichließend wirten; hauptsächlich werden Rochfals, Buder, Wein-geift oder Branntwein (Rum), Cffig, El verwendet Cinmahnung, f. Ginlagern. [(i. auch Ronfervieren). Ginmaifchen (Maifden), f. Beilagen bei ben Art. [jteuer. Bier und Spiritus.

Cinmaischungssteuer (Maisch steuer), f. Bier= Einmaleins. Das fleine E. ist die mit dem Sabe: 1 mal 1 ist 1 beginnende Zusammenstellung aller Produkte von je zweien der Zahlen 1, 2, 3...9, 10, das große E. die Zusammenstellung der betreffenden Produkte für je zwei der Zahlen 1...25. Das E. in Form einer quadratischen Tabelle war den alten Bricden und Römern ichon bekannt. Die erste erhaltene Tabelle des fleinen E. stammt von Nitomachos von Verafa (um 100 n. Chr.).

Cinmaichineninstem, f. Bodenbearbeitung (Sp. Cinmieten, Kartoffeln, Rüben ufm. in Mieten (j. d.)

einlegen, um fie zu überwintern.

Cinmicter (Inquilinen), Tiere, die im Rörper oder in den Reftern andrer Tiere leben, ohne diefen zu schaden (z. B. der Fisch Fierasfer im Darm von Seegurten). S. auch Gallwefpen.

Cinnahme, f. Cintommen. Ginnebeln, f. Tarnung.

Ginoden, in Oberdeutschland Bezeichnung für Ginzelhöfe (f. d.), dann auch für von Beideservituten und übertrieb befreite Brundstücke. Lit .: Dorn, Die Bereinödung in Oberschwaben (1904).

Cinpacitoff, ftart appretierter weißer Baumwoll-

ftoff zum Ginpaden von Beweben.

Ginpactung (Padung, Cinwidlung), Heilmittel der Wasserkur, besteht darin, daß der Körper mit Ausnahme des Ropfes in ein feuchtes (naffe Padung) oder troducs Tud) (Trodenpadung) und in dide, wollene Deden dicht eingehüllt, wenn nötig noch mit Federbetten bedecht wird und 10 Minuten bis zu mehreren Stunden, ja felbst die gange Racht über (Schrothiche Mur) liegenbleibt. Rach überwindung der ersten Kältewirfung tritt Barmestanung und ver-

befonders wenn ein heihes Bad vorhergegangen ist, tritt | die prozestindernden Einreden gehören, deren Geltend-Schweiß ein. Rurze feuchte Ladung wirkt beruhigend auf den Organismus. Reuraffheniter, nervos und organisch Herztraufe, vertragen die Padung, besonders die trocine, ichlecht. Man bennit Bachungen bei Bicht, Rheuma, Reuralgie, Erfältungs-, Beiftestrantheiten. Legt man an Die Ladung beife Steine ober Bärmflafchen, jo entsteht das Bett dampfbad, das an die Bergfraft noch größere Unforderungen ftellt. Man fann die E. durch eine Kalteprozedur (Albreibung, Duiche) beenden. Nach der biologischen Therapie verbeffert Schweiß nicht die Gefundheit; es werden daher in neuerer Zeit all folche Magnahmen nur noch in milber Form angewendet. - Je nach Rörperteil gibt es Teilpadungen (Wabenpadung, Leibwickel uiw.).

Ginpanfer (Mepetitor), in ber Studentensprache der, der dem Studenten den Brufungestoff burch Wiederholung einprägt.

Ginpeiticher (engl. Whip ["Beitiche .] ober Whipper-in, fpr. miper-in), im englischen Unterhaus ber, ber den Mitgliedern die Auftrage des Parteiführers mitteilt und für ihr Erscheinen in wichtigen Gigungen Cinphafenftrom, f. Bechfelftrom.

Cinpokeln, fow. Cinfalgen.

Ginquartierung, Unterbringung von Soldaten in Bürgergnartieren, findet im Frieden nur bei größern Truppenanfammlungen, auf Märschen und bei Berbitübungen flatt. Die Berpflichtung zur Duartierleiftung im Frieden ist geregelt durch das Quartierleistungsgeset pom 25. Juni 1868, das Weset über die Vergütung von Leiftungen für die bewaffnete deutsche Macht vom 12. Juli 1922 und das Naturalleistungsgesets vom 13. Febr. 1875 und 24. Mai 1898 in der Fajfung vom 9. Juli 1906. Die Quartierlast ruht auf allen zur C. benutbaren Baulichkeiten, außer den Häusern bzw. Wohnungen der Gesaudten, der Konfulu, der Unterrichtsauffalten, der Dienstgebände der Behörden und andern öffentlichen Gebäuden. Die örtliche Verteilung der Quartierleiftung erfolgt auf die Gemeinden entsprechend der Leistungsfähigkeit und den vorhandenen Mäumlichkeiten. Die Unterverteilung geschicht durch die Gemeindevorstände, die Buweisung der Quartiere durch Quartierzettel. Für die Quartierleiftung ist Entschädigung (Servis) vom Reich zu gablen, die sich nach Servistarif und Alassen-einteilung der Orte richtet. Bei Märschen kommen unter Umständen noch Naturalverpflegung und Furagelieferung hinzu. S. auch Reiegsleiftungen.

Ginrede (lat. exceptio, Cinwendung), im Zivil= prozeß im allgemeinen die Berteidigung des Beflagten gegen die Rlage, besonders aber die neue Gegenbehauptung des Beflagten, die, wenn fie bewiesen wird, die Mage zu Fall bringt, z. B. die E. der Zahlung, der Stundung, der Verjährung. Die Untwort auf eine E. heißt Replit, die Untwort auf diese Duplit. Unter dilatorischen (verzögernden) Einreden versteht man die, die nicht eine gangliche Befreiung des Betlagten von dem erhobenen geklagten Anspruch, sondern nur eine einstweilige Abweifung ber Klage bezwecten. Eine folche E. ift z. B. die E. der Stundung oder der noch nicht eingetretenen Källigkeit. Peremtorische (zerstörende) Einreden nennt man die, durch die eine Zerstörung des der Mage zugrunde gelegten Rechts für dauernd herbeigeführt werden foll. Dazu gehört 3. 2. die E. der Zahlung. Weiter wird unterschieden zwischen sach lichen und prozessualen Cinreden, zu denen besonders men ber eingeführten Flussigteit und falzt gleichzeitig

machung von ber Berpflichtung, zur Hauptsache zu verhandeln, befreit. Prozeghindernde Cinreden find nach § 274 BBD. besonders die E. der Unguständigteit des Gerichts, der Unzuläffigleit des Nechtswegs, die E., daß die Entscheidung des Rechtsftreits durch Schiederichter zu erfolgen habe, die E. der Rechtshängigleit, der mangelnden Sicherheit für die Brogefitoften, die E., daß die gur Erneuerung des Rechtsitreits erforderliche Erstattung der Rosten bes frühern Berfahrens noch nicht erfolgt sei, sowie die E. ber mangelnden Parteifähigfeit, Der mangelnden Brogegfähigteit oder der mangelnden gesettlichen Bertretung. Die Bemängelungen der Zuläffigkeit ober der Wirfung eines vom Gegner vorgebrachten Beweismittels werden Beweiseinreden genannt. Lit.: Langheineten, Aufpruch und E. nach dem beutfchen BBB. Cinvegiftrierung, f Schifferegifter. Ginreibung (lat. inunctio, illitio), Aufbringen argneilicher, meift fettiger ober fpiritubfer Stoffe auf Die Saut burd Einreiben. Die Stoffe follen von ber Saut aufgejaugt und in den Organismus aufgenommen merben, 3. B. Quedfilber bei ber Schmiertur (f. Spphilis), ober sie sollen auf die erkrantte Haut selbst ein-

Entzündung hervorrufen. Cinreiten, fom. Einlagern.

Ginrenfung (lat. repositio), f. Berrenfung Ginrichtungen im Gelande, fünftliche Unlagen, die die eigne Tenerwirfung und Beweglichkeit erhöhen, die des Feindes vermindern. Bgl. Felbbefestigung. Ginruden, das Inbetriebfeten einer Maidine.

wirfen oder eine auf innere Organe ableitend wirfende

Ginfaat, f. Saat. Ginfalzen (Cinpoleln), Ronfervieren des Fleiiches durch Salz. Man unterscheibet Boteln mit falzhaltigen Fluffigleiten und Trodeneinfalzen. Bei Diefem wird bas frifche Fleisch mit Rochfalz ober einem Gemisch von 32 Teilen Salz, 1 Salpeter und 2 Buder eingerieben und schichtenweise bicht in Kaffer gelegt, auf beren Boden fich eine dunne Schicht Salz befindet; zwischen die Fleischlagen wird noch Sal; gestreut. Das volle Faß wird mit einem Dedel ver schlossen, der durch Steine oder mit einer Schraubenfpinbel auf das Fleisch gedrückt wird. Das Salz zer-fließt alluchlich zu Late, bie bas Fleisch vollständig bededen muß. Bur Berbefferung bes Befdmade fann man noch Gemurze gufeben. Beim E. in einer Potelflüffigteit mird das Tleisch in eine Lösung von Kochsalz, Salpeter und Zucker in Wasser eingelegt und in ihr je nach der Größe 6--14 Tage gelassen. Bum Schnellpöteln bringt man das Fleifch in luft: dicht verschließbare Behälter, fangt die Luft ab und prefit die Potellate burch eine Dructpumpe ein. In 6 Stunden gelingt die Durchführung des Potelne bann, wenn man burd ben bas Fleifch enthaltenden Behälter die Pökellake zirkulieren läßt und gleichzeitig einen elettrifden Strom hindurchschidt.

Da das Kleisch beim Bökeln mit der austretenden Lake einen Teil seiner Rährstoffe verliert, so wird nach de Lignac durch ein mit einer scharfen Spige und mit mehreren Löchern versehenes Rohr, bas durch einen Schlauch mit einem 8-10 m höher stehenden Behälter verbunden ift, eine gefättigte Roch= salzlösung in der Nähe der Anochen in das Innere des Bleisches eingeführt, von wo fie schnell die Fleischteile durchdringt. Durch Einlegen des fo behandelten Bleisches in eine Salglate verhindert man das Ausftrü-

bie aukern Teile aut burch, worauf bie Weischstücke zwede Entfernung ber eingepreßten Gluffigteit einem Luftstrom ausgesett werben. Das Morganiche Berfahren benutt die Blutlaufbahn zur Durchbringung bes Welfches mit ber Butel- ober einer andern Konfervierungefluffigfeit. Bur Verturgung bes Salzens ober Pbleins tann man bas Fleifd, aud, einige Gtunden in einer Löfung von Salveter in Baffer todien. Much Rifche, befonders Beringe, Sardellen ober ber Ragen von Kischen, werden burch E. tonjerviert, ferner ungegerbte häute, Bogelbfilge ufv., Zitronen, Apfel ufw. (f. auch Konfervieren). Lit.: hilgers, Das Fleischer- oder Metgergewerbe (6. Uufl. 1898); Undes. Das Ronfervieren der Nahrungs- und Benufmittel (2. Huil. 1916).

Ginfamenlavvige Pflanzen, fom. Donofotyle-

Ginfamer Chat. f. Steinfdmaker.

Ginfamteit (ban. En om beden, for, bebben), Infel im westfibirischen Giomeer, etwa 200 gkm, unter 771/29 n. Br. und 869 ö. L., gehört zu Rufftich-Ufien.

Ginfattlung, fow. Baß. Ginfat, f. Gildöfpielo, Bette, Bettrennen. Ginfathfärtung, fow. Einfegen. Ginfatiftrafe, f. Konturrenz der Verbrechen.

Ginfatzeichen, 1) der Wint, den der Dirigent einem Spieler oder Sanger gibt, daß er aufangen foll; 2) im Ranon (menn diefer als eine einzige Stimme notiert ift) die Mertzeichen für ben Beginn ber imitierenben Stimmen, ein & oder + ober * ufin.

Ginfäuern, f. Futterbereitung.

Ginfaurig find Bafen mit einer Sybrogylgruppe.

Einschaltungdzeichen, j. Barenthefe. Ginfchattige (Untifcii), f. Umphiscit.

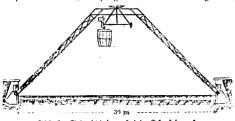
Ginfchähung, f. Detlaration.

Ginichagungetommiffion, f. Cintommenfteuer. Ginicheibenantrieb, i. Detallbearbeitung.

Ginfdieben,fid, das Gid-Riederlegen des Edwarg-

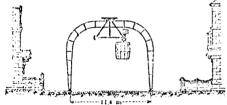
wilds in bas Lager (Reffel).

Ginschienenbahnen, Gifenbahnen mit nur einer Schiene, bie bie Nahrzeuge nur in einer Langelinie,



Mbb, 1. Schnitt burd bie Flufftrede.

in der Megel in der Kahrzenamittellinie, unterstüßen, um die Bewegungswiderftande möglichft zu verrin-



Mab. 2. Conitt burd bie Strafenftrede.

gern und die Rahnanlage schmal zu halten, sowie die

ohne nennenswerte Borarbeiten anbant. E. teilt man ein in folde mit Zwangeführung und in wirkliche E. Im erstern Fall ist zwar für die Trieb- und Laufraber nur eine Schiene, boch find noch zwei oder mehrere ichrage ober magerechte Leitschienen für befondere Leitrader oder erollen des Fahrzeugs vorhanben. Das Jahrzeug reitet auf einem Bod, ber oben bie Fahrschiene, seitlich bie Leitschienen trägt, ober hängt pendelnd an ber Fahrichiene und stütt fich außerbem gegen Leitschienen. Die Bagen ber wirklichen E. hangen entweder an einer obern Tragund Laufichiene (Sange- und Schwebebahnen)

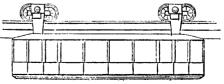


Abb. 3. Seitenansicht bes Trägers mit Wagen.

ober laufen auf einer einzigen Schiene, wobei ihre Bleichgewichtslage burch in Die Fahrzeuge eingebaute Rreifel erhalten bleibt. Brattifch bedeutsam find bisher nur bie Schwebebahnen. Die Schwebebahn Barmen-Ciberfeld (f. Albb. 1-3) ift feit 1901 in Betrieb. Einichießen, eine Teuerwaffe durch Husbroben briifen, ihre Gehler feitstellen und beseitigen. Unter E. ber Artillerie verfteht man die genaue Ermittlung ber Zielentfernung burch Beobachtung ber Gefchoßeinschläge. Sich c., fich im Schiegen üben. Ginfchiffen, seemannisch: bas Anbordgeben ober

Unbordbringen von Menschen und Material.

Ginschildige, im Lehnrecht Inhaber bes letten Lehnsichildes, die also nur itber, nicht unter fich einen andern Beerschild (f. b.) hatten.

Ginfchlafen ber Glieder (Absterben einzel-

ner Glieder), f. Almeisentricchen.

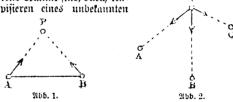
Ginichlag, 1) in einem Gewebe, fow. Einschuß. -2) In der Wärtnerei die vorläufige Pflanzweise in aufrechter oder liegender Stellung für Gehölze bis gur Versendung ober eigentlichen Blangung. G. Bervilanzen.

Cinichlagen, in der Malerei das Stumbf= u. Blana= luswerben ber Farben, wird burch Firnis beseitigt. Ginfchlagfeibe, fow Tramfeibe.

Ginichlammen, das beim Bflangen von Obft-, Laubund Radelgehölzen erforderliche Eingießen von Baffer in die loder mit Erde gefüllten Pflanglöcher, um ein vollständigeres Anlegen der Erde an die Aburgeln gu erreichen. G. Berpflangen.

Sinfchliefung, Ginichtiefungstorps, Gin: ichliefungsitellung, f. Festungstrieg.

Ginichuciben nennt man die Aufgabe der prattifchen Geodafie, von Orten (in Abb. 1 A. B) aus, deren Koordinaten aus der Landesvermeisung bereits belannt find, durch Lu-



Bunktes P beffen Koordination zu ermitteln (Bor= Möglichteit zu haben, daß fich die Bahn dem Gelande im arteein fon eiben) oder, an einem noch unbekannten Ort P stehend, beisen Koordinaten burch Unvifieren befannter Buntte (Ubb. 2A, B, C [Sp. 1302]) zu bestimmen (Rüdmärtseinichneiben).

Cinschnitt, im Bahn=, Kanal=und Straßenbau die Strede, wo der Bahn-, Ranal- oder Strafenförper bzw. der Ranalfpiegel tiefer liegt als das Belande, im Wegensag zum Damm, wo er höher liegt. Der E. ift seitlich meist durch Böschungen mit Rasenbelag ober Kflaster begrenzt, gegebenenfalls bei steilerer Ausbilbung auch durch Stuymauern (vgl. Erdarbeiten). — In der Feldbefestigung ist E. fow. Beschützbedung f. Eingeschnitten und Feldbefestigung). - In der Chirurgie dient der E. (Incisio) zur Entspannung entzündeter Teile, zur Entleerung von Giter ufw. oder als Einleitung bei Eingriffen an tiefer gelegenen Körperteilen - In der Mufit fom. Motivoder Phrafenende.

Ginichreiben (frang. recommandé, fpr. rötomangbe; engl. registered, fpr. rebfdifiterb), Bezeichnung für Boft= fendungen (Brieffendungen und Bakete) ohne Wert= angabe, für die fich der Absender den Radmeis der Auflieferung und für den Fall des Berluftes eine Entschädigung sichern will. Einlieferungsschein wird gebührenfrei erteilt. Die Ginfchreibgebühr beträgt außer dem Porto 30 Pf. Wünscht der Absender eine von dem Empfänger ausgestellte Empfangsbescheini= gung (Rüdichein, Rezepiffe) zu erhalten, fo muß die Aufschrift neben der Bezeichnung » E. « den Ber= mert »Rudichein« enthalten (Gebühr 20 Pf.). Im Fall des Berluftes bei einer eingeschriebenen Sendung wird ohne Rücksicht auf deren Wert das 100fache des Grundbetrags der Einschreibgebühr (im Weltpostvertehr, soweit die Staaten überhaupt Erfat leisten, 50 franz. Fr.) vergütet. Bur Entlastung des Schalterverkehrs sind in den Schalterräumen großer Postanstal= ten Ginidreibbrief-Automaten aufgestellt.

Ginschreibesuftem, das System der Staatsichuldenverwaltung, wonach der Eigentümer von auf den Inhaber lautenden Obligationen durch ihre Außer-turssegung (f. d.) gegen Berluft infolge von Diebstahl, Berlieren ufw. fichergestellt oder, ftatt Bartialobligationen auszugeben, der Name der Gläubiger in das Staatsschuldbuch (f. d.) eingetragen wird.

Cinichurig, im Jahr einmal gemahte Biefe (f. b.). **Cinschuß** (heiße Schenkelgeschwulst), plögliche, starte, entzündliche Anschwellung (Phlegmone) an den Beinen beim Pferde, die von der hautvene an der Innenseite des Border- und des hinterbeins ausgeht. Sofortige Bähung mit warmer heusamenbrühe und lose, wärmende Widlung mit Stroh ist wefentlich. über Eutereinschuß f. Euter. — E. (Einschlag, Eintrag), in einem Gewebe die Fabengruppe, welche die Rette freugt; f. Gewebe. - Die Stelle, wo ein Befchog in den Rorper eingedrungen ift.

Cinfchwingen, fich, Riederlaffen des Auer- und Birfwildes auf Baumen.

Ginfegnung, fom. Benedittion; in der eb. Rirche migverständlich auf gottesdienstliche, mit Segnung verbundene Handlungen (Konfirmation, Trauerfeier, E. der ausziehenden Krieger) angewendet.

Ginfeitige Rechtsgeichäfte, Geschäfte, die durch die Billengerllärung einer Berson zustandetommen. Das BBB. unterscheidet empfangsbedürftige e. It., d. h. folde, die einer bestimmten Berfon gegenüber vorgenommen werden muffen, z. B. Ründigung, und nicht empfangsbedürftige, d.h. folche, die fofort gultig find und feiner Erflärung einem andern gegen=

Einseitige Schuldverhältniffe, solche, in benen durch den Bertragsabschluß der eine Bertragsteil nur Gläubiger, der andre nur Schuldner wird, 3. B. Schenfung, Burgichaft. Zweiseitige ober gegen= feitige Schuldverhaltniffe dagegen find folche, in denen sich zwei Berpflichtungen in der Beise gegen= überftehen, daß Berfprechen und Gegenverfprechen fich gegenseitig bedingen, 3. B. Rauf.

Ginfeben (Einfaghärtung), Berfahren, fomieb-eiferne Gegenstände außen in Stahl zu verwandeln, um fie oberflächlich zu harten. Man padt die Gegenstände in Holzkohlenpulver oder tierische Roble ein, glüht und fühlt fie in Waffer ab. Oder die blant gefeilten Gegenstände werden mit Blutlaugenfalz be-

ftreut, geglüht und abgeschreckt.

Ginfiedel, 1) Domänengut im württembergischen Schwarzwaldfreis, Oberamt Tübingen. 1492 gründete Graf Cberhard von Bürttentberg hier das Stift Sankt Beter im Schönbuch, das 1580 abbrannte. 2) Sachf. Dorf fühl. von Chemnis, (1919) 4538 Em., an der Bahn Chemnig-Aue, hat Oforft., lebhafte Industrie (Maschinen, Papier, Webwaren) und Talfperre für die Chemniter Bafferleitung .- 3) (Deutscheinsiedel) Sächs. Eisenbad und Luftkurort im mittlern Erzgebirge, (1919) 648 Ew., nahe der böhmischen Grenze, östl. von Olbernhau, 753 m ü. M.

Ginfiebel, 1) Friedrich Sildebrand von, *30. April 1750 Lumpzig bei Altenburg, † 9. Juli 1828 Jena, Kammerherr der Herzogin Unna Umalie von Beimar und Dichter, gehörte dem engern Freundesfreis Rarl Augusts und Goethes an. Er fchrieb Erzählungen, Märchen und Lustspiele für das Weimarer Liebhabertheater, übersette die Komödien des Tereng und des Plautus, veröffentlichte anonym »Grund= linien zu einer Theorie der Schauspielkunfta (1797), » Neueste vermischte Schriften« (1783, 2 Tle.).

2) Detlev, Graf von, fädis. Staatsmann, * 12. Ott. 1773 Wolfenburg, † 20. Märg 1861 Dresden, seit 1813 Kabinettsminister, übernahm 1813 auch das Auswärtige, vertrat Sachsen auf dem Wiener Rongreß, mußte aber nach ben Dresbener Unruhen im September 1830 gurudtreten. Lit .: v. Beber im » Ardiv für fachf. Geschichte«, Bb. 1 (1863). Cinfiedelei, f. Eremitage.

Ginfiedeln, Fleden und Bezirkshauptort im ichweiz. Kanton Schwyz, (1920) 8197 Ew., berühmter Wall-

fahrtsort (jährlich über 160000 Pilger), 883 m ü. M., wo das Alptal sich auf die Hochebene der Sihl öffnet, am Ende der Zweigsbahn Wädenswil-E., hat Spital, Theater, Panorania der Kreitzigung Chrifti, Seibeninduftrie, Pferbezucht, Buch- und Runftdrudereien (Benziger u. Co.) und Werkstätten für kathol. Rultus= gegenstände. Die Benedikti-



nerabtei (Maria = E.), wiederholt durch Feuer zer= ftort, wurde 1704-20 im Barociftil neu aufgeführt; im Mittelschiff der der Hauptfassade eingefügten zweitürmigen Kirche freistehend die Unadenkapelle aus schwarzem Marmor mit einem Marienbild aus schwarzem Holz. Das Klofter hat eine Bibliothet mit vielen Wiegendruden und Sandschriften aus dem 8.—12. Ih. (als Unitum die als »Regionator Einsidlensis« bekannte Beschreibung Roms im 10. Ih.), ein Physifalien= und Naturalientabinett und einen bedeutenden über bedürfen, z. B. Testament. Bgl. Rechtsgeschäfte. | Kirchenschaft; ferner Briesterseminar, Erziehungs:

anstalt mit Ghmnasium und Lyzeum. Sauptwallfahrtstag ift das Fest der Engelweihe (14. Sept.). Das Klofter E. geht zurud auf den heil. Meinrad, der hier 836-861 lebte: der Bau des Klosters begann 934. Es erwarb die jog. Waldstatt E. und andre Güter und 947 die Immunität; 1100-1350 lebte E. mit Schwyz in Grenzstreit. 1283 erwarb König Rubolf die Schirmvogtei über E., im Sempacher Krieg kant die Vogtei über die Waldstatt an Schwyz, 1397 E. felbst unter beffen Schirm. 1516-18 lebte in E. Zwingli als Prediger. Seit Mitte des 16. 3h. wurde E. ein Mittelpunkt ber Gegenreformation. Mai 1798 durch die Franzosen verwüstet, wurde es 1801 wiederhergestellt; jeine von der Selvetischen Republit aufgehobenen, 1814 teilweise erneuerten Berrschaftsrechte wurden 1830 endgültig abgeschafft. Noch jett gehört dem Aloster die Infel Ufenau im Züricher See. Lit.: Morell, Die Regesten der Benediktiner-abtei E. (1848); Ringholz, Wallsahrtsgeschichte von E. (1896) und Geldichte des fürftlichen Benedittineritifts E., Bb. 1 (1904); Ruhn, Der jegige Stiftsbau Maria-E. (2. Aufl. 1913).

Cinficderfeffel. f. Beilage Dampfleffel «.

Ginfiedler, f. Anachoreten und Eremit; Bogel, f. Dronte und Steinschmäßer. - Jagblich, f. Ginganger. - S. auch Ginfiedlertrebfe.

Ginfiedlertrebje (Eremiten=, Diogene3=, Bernhardinertrebfe, Paguridae), artenreiche Familie der Zehnfüßer aus der Gruppe der Mittel= trebfe (f. Schildtrebfe), mit weichem, fast ftets spiralig gefrimmtem Sinterleib, den fie in leere Schnedengehäuse bergen. Die jungen E. kommen mit geradem Hinterleib aus dem Ei. Manche E. tragen dauernd auf der Schneckenschale Seerosen, 3. B. der Rrebs Pagurus die Adamsia rondeletii; die Seerose beicutt mit ihren Reffelorganen den Rrebs, diefer läßt sie an seinen Mahlzeiten teilnehmen; zieht er aus, so verpflanzt er sie auf die neue Wohnung. Am betannteften ift ber Bernhardfrebs (Eremit, Einsiedler, Eupagurus bernhardus L.), 13-16 em lang, am Strande der Nordsee. In den Tropen auf dem Lande lebt (in Schneckenhäusern) Coenobita rugosa L., ferner der Rotosdieb (Diebstrabbe, Balmenbieb, Birgus latro Hbst.), 30 cm lang, in Ditindien, mit hartem hinterleib; er wohnt in Erdlöchern und frist Rotosniise. Auch in der Tieffee find E. gefunden worden.

Einsiedlerspiel, j. Solitär.

Ginfilbige Sprachen bestehen vorwiegend aus einfilbigen Börtern, wie das Chinefijche. Bgl. Sprache. Cinfpanier, f. Sofeinspanier.

Ginfpänner, fow. Eigenlehner.

Ginipanniger, ein einzeln auftretender gerufteter Reiter, der im 15. bis 17. 3h. die Polizei auf den Landstraßen vornehmlich ausübte.

Ginsperren, Börsenausdrud, f. Schwänze.

Cinfperrung, f. Freiheitsverbrechen; C. im Sandel, i. Schwänze.

Ginfpigen, f. Obitbau.

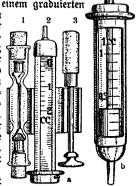
Ginfbrengmaichine, Borrichtung zum Befeuchten der Gewebe bei der Appretur und beim Zeugdruck durch zerstäubtes Baffer. Das Berftäuben erfolgt, während das Gewebe vorbeizieht, durch rotierende Bürften, durch ein mit Löchern verfehenes Rohr ober

fluffigen Arzneimittels vermittels einer Sprite mit Soblnadel (Kanüle). Die E. erfolgt unter die Haut (jubtutan, hypodermatisch), in die Musteln (intramustular) ober in eine Blutader (intravenos; gewöhnlich an der Ellenbeuge). Die fublutane E. murde zuerit von Wood (1855) mittels der von Bravaz zwei Jahre vorher für andre Zwede angegebenen Sprige gemacht. Die von Bravaz benutte Sprite ist burch die leicht teimfrei zu machenden Glas-Metallspriten

fast völlig verdrängt. Die heute an meiiten gebräuchliche »Reforbibribe« 1. Abb.) besteht aus einem graduierten

Glaszylinder, ber von einem Metallonus für die Aufnahme der Ka= nüleabgeichloffen wirb; am andern Ende ift er mit einem Wetallrand versehen, auf den ein durch einen Bajonett= veridiluk abnebmba= rer Metalldedel paßt. Durch diesen wird der gleichfalls metallene Stempel eingeführt. Die Spripe tann leicht auseinanbergenom=

men und ausgekocht werden. vollständig aus Glas



Für gemiffe a Sprige, wie im Etui aufbewahrt: Einsprigungen werden 2 Glaszolinber, 1 Ranülenhalter mit Sprigen bevorzugt, die zwei Ranulen, 3 Stempel; b Sprige mit eingefügtem Stempel.

bestehen (Lüersche Sprite). Die Einführung der Arzneilösungen durch E. er ielt schnellere und ftarfere Wirkung als Aufnahme durch den Magen.

Cinfpruch, im Zivilprozeß der Rechtsbehelf, mit dem ein Berfäumnisurteil angefochten mird. Die Einlegung des Einspruchs erfolgt nach § 340 3BD. burch Buftellung eines Schriftsages, in bem ber Gegner gur mundlichen Verhandlung vor dasjenige Gericht geladen wird, von dem das Urteil erlaffen wurde. Die Einspruchsfrist ift eine Rotfrift; fie beträgt zwei Wochen und beginnt mit der Zustellung des Bersäumnisurteils. Hit der E. rechtzeitig, so wird der Prozeß in die Lage zurückversett, in der er sich vor der Berfäumnis befand. E. ist auch gegen einen im Mahnverfahren erlassenen Bollitredungsbefehl statthaft, der nach § 700 einem auf Bersäumnis erlaffenen Endurteil gleichfteht. Im Strafverfahren versteht man unter E. die gegen den Strafbefehl (j. d.) erhobene Einwendung.

Ginsprung, Borrichtung, durch die das Wild von einem erhöhten Ort in ein Gatter zwar hineinspringen,

aber nicht wieder heraustommen tann. Cinstand, Cinstanddrecht, f. Näherrecht.

Cinftandomann, jvw. Einsteher. Cinftauung, f. Bewäfferung (Sp. 295).

Ginftedichloß, f. Schloß.

Ginfteher (Einftandsmann), militärisch der Stellvertreter eines Wehrpflichtigen, der feiner Dienftpflicht nicht felbst genügen will. Diese Stellvertretung

war 1805—68 in Bahern gesetlich gestattet. **Einsteigschacht** (Einsteig-, Revisionsbrunnen), gemauerter Schacht in Stragen mit Ranalisation zur durch Streubüsen (s. d.).

Strifung und zur Keinigung der Kanäle u. a., ist mit Sieseinen versehen und mit Deckel verschlossen.

Springen über Hindernisse.

Sinspringung (Injektion), Einverleibung eines Ulm, seit 1894 in der Schweiz, 1902—09 Expert am

cibgenösisiden Katentamt, 1909 Krofessor an der Utisversität Bürich, 1910 in Krag, 1912 am Kolytechnisum Zürich, 1918 Mitglied der Alademie der Wissenschaften und Leiter des Maiser-Wilhelm-Instituts für Physis in Berlin, ist berühntd durch unwölzende mathematichsphilosophische Untersuchungen über die Grundlagen der Khysis und des physisalischen Erfennens, Schöpfer der Nebelativitätistheorie (i.d.; dort auch seine Schriften), sür die er 1921 den Nobelpreis erhielt. E. sieht an der Spise der Deutschen Liga für Menschenrechte.

2) Alfred, Musikforscher, * 30. Dez. 1880 Münschen, lebt daß, arbeitet über die weltliche Musik des 16. und 17. Ih. und schrieb außer Abhandlungen in Hackeitschriften »Geschichte der Musik (2. Ausl. 1920), als Ergänzung dazu »Beitpielsanunlung zur ültern Musikgeichichte (3. Ausl. 1926) und leitet seit 1918

die Bifchr. für Dlufilmiffenschafte.

Ginftellung, 1) in ber Berichtofprache die Aufhebung eines ergebnistofen Berfahrens. Die C. Des Strafversahrens (E. der Untersuchung) fann nach der StyD. in mehrfacher Weise erfolgen. Geben die von ber Stantsanwaltschaft angestellten Erörterungen feinen genügenden Anlaß, jo stellt diese das Borversahren ein. Der Antragsteller hat gegen den Ginftellungsbeschluft das Recht der Beschwerde, er kann auch, wenn er durch die strafbare Sandlung verlett, 3. B. ber Bestohlene war, auf gerichtliche Entscheidung antragen. Sit in einer Untersuchungssache eine gerichtliche Voruntersuchung geführt worden, so ist es Sache des Werichts, darüber zu entscheiden, ob das Hauptverfahren zu eröffnen oder ob der Angeschuldigte außer Versolgung zu setzen und das hauptverfahren nicht zu eröffnen oder ob das Verfahren vorläufig einzustellen sei. Lehteres geschieht, wenn der Angeschuldigte nach der Tat in Beistesfrantheit verfallen, oder wenn er abwesend ift und es sich um eine Tat handelt, bei der die Sauptverhandlung in Albwesenheit des Angeschuldigten nicht stattfinden darf. Aluch das in der Hauptverhandlung ergebende Urteil fann auf G. des Berfahrens lauten, wenn es fich bei einer nur auf Antrag zu verfols genden strafbaren Handlung ergibt, daß der erfors derliche Antrag nicht vorliegt, oder wenn der Antrag rechtzeitig zurückgenommen wurde. Auch der Tod des Privatklägers hat in der Regel die E. des Berfahrens zur Folge. Die frühere, z. T. bis 1879 mögliche absolutio ab instantia, d. h. die vorläufige E. mangels Beweises, kennt die StBD. nicht. -- E. des Rontursverfahrens findet nach der sid. auf Untrag des Gemeinschuldners statt, wenn er nach dem Alblauf der Anmeldefrist die Zustimmung aller Kontursgläubiger, die Forderungen angemeldet haben, beibringt sowie wenn eine den Rosten des Verfahrens entsprechende Kontursmasse nicht vorhanden ist. Durch die E. erhält der Gemeinschuldner die Berfügung über Die Kontursmaffe gurud; eine Berteilung berfelben findet sonach nicht statt. - E. der Zwangsversteigerung und der Zwangsvollstredung, f. Diese Artifel. -- 2) Psychologischer Fachaus= drud für die innere Berichtetheit auf ein Biel. Die Einflüsse der E. werden besonders deutlich an den fog. Einstellungstäuschungen: Debt man nacheinander zwei Gegenstände von gleichem Gewicht, aber verschiedenem Bolumen, fo erscheint der größere leichter: er steht in Kontrast zu der E. auf ein ichwereres Gewicht, die durch das größere Volumen Ginftellvich, f. Biehlauf. nahegelegt wird.

Steuer, die als einzige die Staatsausgaben decken soll. So empfahlen die Physiotraten die Grundsteuer, die Sozialisten in der neuern Zeit die allgemeinte progressive Einsommensteuer (s. d.) als E. Lit.: Auers-wald, Beitr. zur Lehrevon der einzigen Steuer (1922). Sinsteuern heißt das Bersahren der Ermittlung der steuerplichtigen Objekte und der Steuerbetnessung der steuerplichtigen Objekte und der Steuerbetnessung dein Sträußichen am Hute, schwählsches Bolksled, geickt (für 4 Männerstimmen) von F. Silcher (1836). Sinstusen, Eindrusen, Eindrusen größerer Laubholzsauen (Eiche, Buche it. bgl.) in hierzu hergerichteten Boden. Sinstusig heißt die Erpansion ober Konthression eines Gases, wenn sie ohne Unterdrechung in einem Raum vor sich geht, wie bei einer einzylindrigen Dautomaschine oder Lustwerdichtungsmaschine.

Sinfturz eines Gebäubes ober eines andern mit einem Grundstüd verbundenen Bauwerls macht den Besitzer nach § 836 BGB. schabenersappstichtig, falls durch den E. ein Mensch getötet, der Körper ober die Gesundheit eines Menschen verlett oder eine Sache besichkäbigt wird und der E. auf fehlerhafte Errichtung oder mangelhaste Unterhaltung zurückzuführen ist. Bei drohendem E. ist der Besitzer verpstichtet, die Gesahr zu beseitigen, falls es der Eigentümer eines bedrohten Nachbargrundstücks verlangt (§ 908 BGB).

Ginfturzbeben, j. Erdbeben. Ginfturztrichter, jow. Erdfall.

Ginftweilige Amordnungen heißen im allgemelnen gerichtliche Berfügungen, die nur eine vorläufige, vorübergehende Regelung bezweden, J. B. in Chesachen, bei der Zwangsvollstredung (meist beren einstweilige Einstellung). Eine besondere Art enthalten die seinstrweiligen Verfügungens (f. d.).

Ginftweilige Berfügungen, Sammelname für die in § 935-945 BBD. geregelten, ein besonderes prozeffinales Berfahren darftellenden, eine befchlennigte Sicherung bezwedenben Unordnungen. dienen im Begenfat zum Arreft (f. d.) nicht zur Gicherung von Geldforderungen, fondern gur Sicherung andrer Leiftungen oder gur Regelung eines einftweiligen Buftande in bezug auf ein ftreitiges Rechtsverhältnis. Sie find auch in nicht rechtshängigen Sadjen guläffig. Das Gericht bestimmt nach freiem Ermeffen, welche Magnahmen gur Erreichung bes Bwede erforderlich find. Auf das Berfahren finden Die Borichriften ilber ben Urreit entsprechende Anwendung. Außerhalb des auf eine endgültige Regelung abzielenden Prozesses darf eine einstweilige Berfügung nur unter befondern Umftanden aufgehoben werden. Erweift fich die einstweilige Berfligung hinterher als von Anfang an ungerechtjertigt, fo hat die Partei, welche fie erwirkt hat, der andern ben entftandenen Schaden zu erfeten.

Cinflifien, f. Butterbereitung. Cintageblumen, f. Blütenperiode. Cintageficber, f. Ephemera.

sindet sonad nicht statt. — E. der Zwangsvollstredung, s. hie gerung und der Zwangsvollstredung, s. diese Artikel. — 2) Köndologischer Fachaus bruck für die innere Gerichtetheit auf ein Ziel. Die Einstellüsse der E. werden besonders deutlich an den son son der Greichen bescheit auf ein Ziel. Die Einstellusse der E. werden besonders deutlich an den son son gleichen Gewicht, der Verschied von gleichem Gewicht, aber verschieden. Bolunten, so erscheint der größere beschert er steht in Kontrast zu der E. auf ein schwenzers Gewicht, die durch das größere Bolumen schwertes Gewicht, die durch das größere Bolumen Sinterlöbring. Die E. stehtauf. [nahegelegt wirk.]

Einstellviet, "erhmen keine Rahrung zu steht der je den der Schwenzelligen, gerühen Einer und mehr ichwereres Gewicht, die durch das größere Bolumen Sinterlöbring. Die E. stehtauf. [nahegelegt wirk.]

Einstellviet, "erhmen keine Rahrung zu sich und

sterben oft wenige Stunden nach der auf dem Wasser erfolgten Begattung und Ciablage. Das bem Waffer entstiegene Tier (Subimago) häutet fich (eine Ausnahme unter allen Inselten!) nochmals. Die flachgedrückten Larven, mit blatt- ober buichelartigen Tracheenkiemen an den Seiten des Hinterleibs und langgefiederten Schwanzborften, febr gefragig, leben int Schlamm oder frei im Waffer; fie find wichtige Fischnahrung und blenen, wie auch die fertigen E., als Röder beim Fischfang ("Uljeranga"). Ginige Alrten erscheinen in foldier Menge (Auft), bag man die Ader damit bungt. Die Gemeine Cintagefliege (Ephemera vulgata L., s. Taf. »Netfstügler«), bis 20 mm lang, mit brei gleichlangen Schwanzborften und braun gegitterten Flügeln, erscheint im Dlai und Juni in großen Scharen. Eine anbre Art (Polymitaroys virgo Ol., Uferaas, Beigwurm) loct man an der Elbe mit Fadeln an, fehrt die mit verbrannten Flügeln niederfallenden zufammen, entfernt die Flügel burch Sieben und bringt die Tiere (Beigmurmer) als Vogelfutter in den Handel. Weitere Arten, besonders P. longicanda Ol., bededen zuweilen Velder und Wiefen an den Gewäffern wie Schnee (in Ungarn: »Theißblüte«).

Gintagofückent, Junghühnchen (Rücken) und Jungentchen, die im Alter bon 1 ober 2 Tagen verlauft werden.

Cintagetiden, f. Cbbe und Flut.

Einteilung (lat. divisio), in der Logit die justema= tische Ordnung der Begriffe, die vom Allgemeinen zum Besondern, von der Gattung zur Lirt ufw. herabiteigt, im Gegensatzur Klaffifitation, die das Besondere unter das Allgemeine einordnet. Die E. hat die Form eines Urteile, deffen Subjelt der einzuteilende Begriff oder bas Bange (totum divisionis), beffen Prädtfat die Rethe der Einteilungsglieder (membra divisionis) ift, 3. B.: die Gattung Dreied wird eingeteilt in spitzwinflige, rechtwinflige und stumpfwintlige. Der Besichtspuntt, und bem bie E. vorgenommen wird (in unserm Beisviel die Winkel) heißt der Cinteilungsgrund (fundamentum divisionis). Rach der Zahl der erhaltenen Arten werden unterschieden zweis, dreis und vielgliedrige (dichotos mifche, trichotonifche und polytomifche) Einteilungen, nach dem Umfang die Bartialordnung, die nur einzelne Gruppen, und die fuftematifdie Dronung, die fämtliche Arten umfaßt, nach den Ginteilungsgründen die künstliche, die nur ein Merimal oder wenige in Betracht zieht, und die natürliche, bie alle wefentlichen Merkmale umfaht. Die E. muß vollständig sein. Die einzelnen Glieder müssen sich gegenfeitig ausschließen und dürsen nicht ineinander übergehen. Innerhalb derfelben Stufe darf nur nach demselben Einteilungsgrund verfahren werden. Die C. foll ferner übersichtlich und charatteristisch sein.

Ginthoven (fpr. shofen), LS illem. Mediziner, *22. Mai 1860 Samarang (Java), Professor der Physiologie in Leiden, erfand die Untersuchungsmethode der Actionsstrome des Herzens mittels des Saitengalvanometers (vgl. Saitengalvanometer und Elettrofardiogramm) und erhielt deswegen 1924 den Robelpreis für Bhyfiologie und Medizin.

Gintrag, in der Weberei, fow. Ginfchuf.

Cintragerolle, f. Urheberrecht.

Cintragung, amtliche Aufnahnte gewiffer rechtlich erheblicher Tatfachen in bestimmten öffentlichen Bilchern: Personenstanderegister (f. b.), Sandeleregister (f. d.), Bereinstegister (f. d.), Genoffenschaftsregister I ftreifen um bas Bundel herumführen und die Enden

(j. d.), Schiffdregister (f. d.), Beichenrolle (f. d.), Eintragerolle (f. Urheberrecht) und Grundbuch (f. d.). -Eintragungsprinzip, f. Grundbuch.

Cintranten, im Suttenwejen: eine feste Daffe in eine Schutelze eintragen.

Gintritt ber Weftiene, f. Bededung und Finfterniffe. Cinung, im Dlittelalter in Deutschland Begeichnung für ein Bündnis, das irgendeinen mit Gewalt zu erzwingenden Zweck verfolgte.

Einverleibende Sprachen, f. Polyfynthetifch.

Ginverleibung, Berbinbung eines bisher felbftanbigen Staats oder ftaatlichen Gebietsteils mit einem andern Staat zu einem einheitlichen Gangen burch Eroberung ober Bertrag. - E. von Bororten, fow. Eingemeindung.

Gintvanderung, der Gintritt aus dem einen Staatsgebiet in das andre jum Zweck der Niederlaffung. Je nachdem ber Einwandernde die Aufnahme in den Staatsverband (f. Staatsangehörigicit) erwirbt ober nicht, unterscheidet man zwischen rechtlicher und tatfächlicher E. Die E. fann gefehlich verboten merben, wie g. B. die E. ber Japaner in bie Ber. St. v. Al. burch Gefet vom 26. Mai 1924. Maffeneinwande= rung besteht darin, daß ganze Bölkerschaften (Bölkerwanderung) ober große Gruppen von Personen, die nach dem gleichen Ziele streben, einwandern, wie die Hugenotten in Preußen usw. Sie kann aber auch darin bestehen, daß eine Maffe Einzelner zum gleichen Beitpuntt einwandert. Die E. fann fich auch in Form einer Rückwanderung (f. d.) früher ausgewanderter Personen vollziehen. In einem Cinwanderungs= land ist die E. stärler als die Auswanderung. Das Deutsche Reich ist Auswanderungsland, war aber noch 1922 Einwanderungsland (f. Auswanderung, Sp. 1224). über Bedingungen, Regelung, Statistisches usw. der E. j. Auswanderung. Ginwerfen, f. Monfervieren.

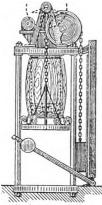
Ginweibige Bluten, folde mit einem Briffel, f. Monogynus.

Ginwendung, fow. Ginrede (f. d.) im weitern Sinn. Einwerfung (Kollation), fow. Ausgleichung. Cinwickel: und Berpackmajchinen, dienen dazu, fertige Erzeugnisse mit Umhüllungen zu versehen ober in Behälter einzubringen. Die Cinwidelmaschinen entnehmen die Stüde einzeln einem Stavel und legen fie auf die durch eine befondere Borrichtung jugeführte Umhüllung, die bei fetthaltigen Gegenständen aus einem innern, fettdichten, und einem äußern, mit Firmenaufdrud ufw. verfebenen Blatt besteht. Dieje Blätter werden einzeln zugeführt oder von einer Rolle abgewickelt und abgeschnitten. Das Einwickeln erfolgt durch Faltvorrichtungen, denen die Stücke nebit ben Bullen absammeife zugeführt werben. Die einzuwidelnden Wegenstände werden dabei burch einen Stempel gegen Berichiebung gesichert; die Kaltvorrichtungen ahmen die Tätigkeit der menschlichen Sand nach. Der Berichluß wird burch Berfleben ber letten, fog. Berichlufifalte ober burch ein besonderes, mit Klebstoff versehenes Blatt berbeigeführt. Scheibenförmige Gegenstände, wie Tabletten usw., werden zu einer Rolle vereinigt und dann mit einem schräg zur Adfe der Rolle verlaufenden Lapierband umwidelt.

Bei den Mafchinen gum Bundeln werden eine Anzahl Briefe, Bleiftifte, Zigarren, Aleinholz usw. in einer Preffe vereinigt und mahrend des Umidnutrens festgehalten. Letteres erfolgt mittels zangenartiger Greifer, die eine Schnur, einen Draft ober Bapter-

verbinden. In manden Fällen stehen auch die Greifer | fest und die Pregvorrichtung wird in Drehung verfest.

Maschinen zum Abfüllen flüssiger Stoffe haben meift eine Trommel, deren Ginschnitte als Meggefäße dienen und mit je einem Rolben zum Ausstoßen des



Tagpadmajdine.

Materials versehen sind. Beim Abfüllen von bei gewöhnlicher Temperatur ftarren Maffen, wie Tett ufw., wird der vor den Megvorrichtungen angeordnete Einfülltrichter beheizt. Zähflüf= jige Massen, wie Pasten, Farben usw., werden mittels einer Spripe in die Behälter (Tu= ben) entleert und deren offene Enden dann durch Faltvorrichtungen geschlossen.

Badmaschinen dienen zum Füllen bon Fäffern (Fagpadmafdinen, f. Abb.) und Säcken (Sackpackmaschinen). Das meift fornige But läuft durch einen Trichter

ein und wird durch eine Prefivorrichtung zusammen-gedrüdt. Die Fässer stehen auf einer Wägevorrichtung; wenn die festgesette Menge des Gutes eingefüllt ift, flappt ein Begengewicht um.

Einwidlung, sow. Einpadung. Einwilligung, nach § 182 jf. BGB. die vorherige Zustimmung eines Dritten (3. B. des Baters, des Bormunds, der Behörde) zu einem Rechtsgeschäft, deffen Wirfamteit von ihr abhängig ift, während Geneh = migung die nachträgliche Zustimmung ift. E. oder Genehmigung bedürfen nicht der für das Rechtsgeschäft selbst bestimmiten Form. Bis zur Bornahme des Rechtsgeschäfts ist die E. widerruflich. — E. des Berletten ist die vor Begehung einer Straftat erteilte Zustimmung desjenigen, gegen den sie sich richtet. Tötung auf ausdrückliches, ernstliches Berlangen des Getoteten ift nach § 216 StoB. mit Gefängnis von 3 bis 5 Jahren zu strafen. Die E. in eine leichte ober gefährliche Körperverletung (f. b.) macht den Täter straflos, dagegen nicht die in eine schwere Körperverlegung. Lit.: Breithaupt, Volenti non fit injuria (1891); Frauf, Das StGB. für das Deutsche Reich, S. 133 (15. Aufl. 1924).

Cinwinterung, f. Winterschutz der Pflanzen.

Cintvohnerrejervatchießeninden deutschen Schutsgebieten die den Eingebornen zugewiesenen Ländereien. **Eintvohnertvehren,** 1) militärisch organifierte Freiwilligenverbande unter felbstgewählten Führern, zur Unterdrückung örtlicher Unruhen. Die nach der Revolution in Deutschland geschaffenen E. mußten auf Befehl der Entente am 15. April 1921, die bagrischen am 15. Juli 1921 aufgelöft werden. — 2) S. Feuerwehr. Ginwurf, beim Fußball (f. d.) das Einwerfen des Balles nach bestimmten Regeln, wenn er das Spielfeld verlassen hat.

Cinzahl (lat. Singularis), f. Numerus.

Cinzahnrad, f. Sperrtriebe. Cinzelantrieb, f. Bertftatteinrichtungen.

Ginzelaufnahme, in der Geodafie der Unichlug von Linien und Bunkten (Wege, Grenzsteine usw.) an ein bestehendes Liniennetz, derart, daß die Linien durch Längenmessung als untergeordnete Linien, die Buntte durch rechtwinklige Projektionen gegen die Netklinien eingemeffen werben.

Cinzclausgebot, f. Gefamtausgebot. Ginzelfeuer, Gegensatz zur Salve. Cinzelgabe (Dofis), f. Urzneidofis.

Ginzelhaft, die Strafvollftredung einer Freiheitsstrafe in der Beise, daß der Gefangene unausgesett von andern Gefangenen gesondert gehalten werden muß (f. Gefängniswesen), und zwar nicht nur in der Belle, fondern auch in Kirche, Unterricht, bei der Bewegung im Freien und bei der Arbeit. Die E. ift nur bei Zuchthaus und Gefängnisstrafe, nicht auch bei Festungshaft und Saft (§ 17, 18, 22 St&B.), nach bem Ermessen ber Anstalisbehörde wider den Willen des Sträflings zulässig. Bei Festungshaft barf Ginzelverwahrung zur Nachtzeit erfolgen. Die E. barf ohne Zustimmung des Gefangenen die Dauer von 3 Jahren, die nicht ununterbrochen zu laufen brauchen, nicht überfteigen. Sie findet in Strafanftalten als Dissiplinarmittel Unwendung.

Ginzelhandel (Rleinhandel), f. Sandel und Hauptgemeinschaft des deutschen Einzelhandels.

Ginzelhaus, ringsum freistehendes Saus, im Wegenjag zu Reihenhaus, bei bem die Nachbarhäuser gemeinschaftliche Seitenwände haben.

Sinzelheizung, f. Beizung.
Ginzelhof (oberbeutich Einöbe), Siedlungsart, bei ber jebes bäuerliche Gehöft für fich felbständig liegt und Wohnhaus und Wirtschaftsgebäude rings von den dazugehörigen Feldern, Wiefen ufw. umgeben find. Buweilen befindet fich eine Reihe von Sofen in mehr oder weniger großer Nähe. Der E. wiegt vor im nördlichen und nordweitlichen Beftfalen, am Niederrhein, in der Nachen-Lütticher Gegend, in großen Teilen der Niederlande, in Flandern, in vielen Teilen Frankreichs und Englands, in Finnland, Cftland und Lettland, bisweilen auch im deutschen Alpenvorland, wo er großenteils im 17. und 18. Ih. durch Auflösung der Dörfer und Beiler zweds leichterer Bewirtschaftung entstand. Die Unschauung, als ob der E. etwas ausschließlich Reltisches oder Finnisches fei, läßt fich nicht [aufrechterhalten. Cinzelfelch, f. Abendmahl. Cinzelfopie (Sandfopie), im Urheberrecht die ein-malige Nachbildung eines Kunstwerts, einer Photographie oder eines Mufters mit der Sand (im Wegenjat zur Maffentopie), ift für eignen Bedarf (aber nicht zu gewerbemäßiger Verbreitung) gestattet. Bei Werten der bildenden Kunst ist es jedoch bei Strafe bis zu

des Urhebers anzubringen. Cinzelfornfamafchine, f. Sämaschine. [565). Cinzelfornstruftur, f. Bodenbearbeitung (Sp. Ginzellader (Ginzelladewaffe), Feuerwaffe, die zu jedem Schuß einzeln geladen werden muß.

500 M verboten, das Monogramm oder den Namen

Einzeller (Einzellige), in der Botanif Lebewesen, die nur aus einer Zelle bestehen; über einzellige Tiere f. Protozoen, über einzellige Pflanzen f. Algen und Batterien.

Ginzelrichter, derjenige Richter, der, wie der Umtsrichter, im Gegensat jum Kollegialgericht, ben Rechts-fall allein entscheidet. Bgl. Umtsgericht.

Cinzelfaat, f. Saat.

Ginzelftaaten, fow. Bundesftaaten.

Ginzelnuternehmen, ein Unternehmen der Induitrie, des Handels oder der Landwirtschaft, dessen gefanites Rapital (Unlage- und Betriebstapital) bent Leiter gehört, im Gegensatz zu Gesellschaften usw.

Ginzelverteiler, f. Ferniprecher (Rabel). Ginziehen in der Metallbearbeitung, f. Treiben. Ginzichmeffer, f. Weben.

Sinziehung (Ronfistation, vom lat. fiscus, der bei —1,0°. Rilhlt fich Meerwaffer oberflächlich ab, fo Firstus [f. b.]), die polizeilich ober als richterliche Strafe wegen einer strafbaren Sandlung verfügte Begnahme gewisser Bermögensobjette, namentlich von Mitteln und von Erzeugniffen eines Berbrechens. Während früher auch die E. des gefamten Bermögens des Berurteilten ftattfand, tennt das moderne Strafrecht und so auch das deutsche StBB. nur eine E. einzelner Wegenstände. Letteres bestimmt namlich (§ 40), daß die durch ein vorsätzliches Berbrechen ober Bergeben hervorgebrachten oder zur Begehung eines folden gebrauchten oder bestimmten Wegenstände eingezogen werden tonnen, sofern fie dem Tater ober einem Teilnehmer gehören. Ausnahmsweise müffen (und zwar felbit die dem Berurteilten nicht zugehörigen) Berbrechensgegenstände eingezogen werden. Die E. ist als Nebenstrafe im Urteil mit auszusprechen; ift jedoch die Verfolgung oder Verurteilung einer bestimmten Person nicht ausführbar, so kann auch selbständig auf E. erkannt werden (§ 42). Außerdem tommt die E. als polizeiliche Magregel vielfach im Zollwesen vor, indem die Konterbande (f. d.) regelmäßig einzuziehen ift. Auch bei der Erhebung fonitiger indiretter Steuern fann E. von Baren eintreten. Durch die E. erlangt der Fiskus Eigentum an den eingezogenen Wegenständen. Die E. von Aftien ober Umortisation ist nur aus Erträgnissen des jährlichen Reingewinns und nur dann gestattet, wenn fie vom Gefellschaftsvertrag angeordnet ift (§ 227 56B.). itber die E. von verloften Wertpapieren, Dividendenund Binsicheinen, von Wechseln und Schede f. Intaffo. Gion (Ejon), Hafenort von Almphipolis (f. d.).

Cioo, indiffe Balmfascr, f. Arenga. Cipel (tichechisch Ilpica, fpr. -30), Stadt im nordöstlichen Böhmen, Bez. Trautenau, (1021) 5986 tschech. Ew., an der Aupa und der Bahn Böhmisch-Stalig-Trautenau, hat Textilindustric.

Cipel (flowat. 3pel, ungar. 3poly, fpr. jodi), linter Nebenfluß der Donau in der Stowatei, 212 km lang, im untern Teil flögbar, tommt bom Somettaberg und milndet bei Gjob. Die E. bildet großenteils die Grenze zwischen der Tichechoflowatei und Ilngarn. Gira, Bergfeste im D. Meffeniens, beim beutigen Rafaletri, berühmt durch des Aristomenes (f. d.) Ber-Circifung, f. Ei. teidigung (um 670 v. Chr.). Cirene (3rene), die griechische Friedensgöttin, eine der Soren. Ein Erzbild des Acphisodotos, von dem wohl die Marmorstatue in Münden eine Nachbildung ift, stellte fie mit dem fleinen Plutos auf bem Arm dar. Ihr entsprach bei den Nömern Bax, der 9 v. Chr. ein Alliar auf dem Marsfeld geweiht murde. Girometer, früher gebräuchliches Instrument zur Weisung der Dide des Wollhaars.

Cis, b. h. erstarrtes Baffer, entsteht unter gewöhnlichen Berhältniffen ftets an der Oberfläche des Wassers. Sußwasser erreicht bei $+4^{\circ}$ seine größte Dichtigfeit und behnt fich bei weiterm Erfalten wieder Auf dem Grund der Gewässer sammelt sich daher das oben bis +4° erfaltete Baffer, und auf diesem schwimmt bei weiterer Abfühlung das fältere Waffer, das unter weiterer Abgabe von Wärme an die Umgebung bei 0" erstarrt. Dabei dehnt es sich um 0,1 von dem Volumen aus, das es bei 0° einnimmt.

Im Meerwaffer erfolgt Cisbildung in wesentlich andrer Beije als im Gufiwaffer. Weermaffer erstarrt noch nicht bei 0°; es gefriert, streng genommen, überhaupt nicht, sondern es läht Eis austristallis fieren, Rordjeemaffer 3. B. von 31/2 v. B. Salgehalt

fintt bas falte Baffer und macht wärmerem Plat. bis bei anhaltender Rälte die Abkühlung den Bunkt der Ausscheidung von Eis erreicht hat, was natürlich zuerft im flachen Waffer geschieht.

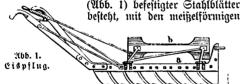
Das spezifische Gewicht des Eises bei 0° ist 0,018. Die Volumenverminderung des Gifes beim Schmelzen hat zur Folge, daß fich unter Druck der Schmelgpunkt erniedrigt. Die Rraft, mit ber fich das Baffer beim Gefrieren auszudehnen strebt, ift sehr beträchtlich; fie verurfacht Riffe und Klufte in Westeinen (Spaltenfrost) und trägt dadurch zu deren Berwitterung bei, wie das E. überhaupt an der Umbildung der Erdrinde erheblichen Anteil nimmt. Das einmal gebildete E. verringert fein Bolumen bei Ginten und vergrößert es bei Steigen der Temperatur, und zwar ftärker als die meisten andern starren Körper. Der Alusdehnungstoeffizient des Gifes wird zu 0,00002 bis 0,00005 angegeben. Wasser fristallisiert beim Er= starren beragonal, und zwar rhomboedrijch in Nadeln und Blätichen; in ruhiger Luft gebildeter Schnee zeigt sechsstrahlige Sternchen (f. Schnee), beren einzelne Strahlen wieder verzweigt find; auch der Reif bildet oft heragonale Prismen und Tafeln. Die Gisblumen am Genfter entstehen durch schnelle Bildung von Kristallen, und die Kurven, in denen die von unten auf wachsenden Rriftallagglomerate auftreten, werden gebildet, indem jeder neuanschießende Rriftall auf der vertikalen Fläche zugleich die Neigung besitzt, zu fallen. Er neigt sich, und in demselben Augenblick schießt schon ein andrer Kristall an, der wieder zu fallen ftrebt.

Reines E. ist farblos, in großen Massen bläulich, bei Triibung grünlich, durchsichtig, schwach doppelbrechend; Wärmestrahlen aus dunkler Quelle absorbiert es, folde aus leuchtender läßt es hindurch. Man tann daher Brenngläser aus E. herstellen und mit ihnen brennbare Stoffe entzünden. Gin in flares E. eingeschlossener duntler Körper erwärmt sich durch Sonnenstrahlen und schmilzt das ihn umgebende E.; so sinkt ein Stein allmählich tiefer ein, und wenn das entstandene Baffer abfließen fann, entsteht eine Söhlung. E. leitet die Barme fehr Schlecht, Eleftrigität, solange es troden ift, gar nicht; durch Reiben wird es elektrisch. Seine Sarte ift 1,5. Wenn fich zwei Cisftude von 0" mit den ichmelzenden Oberflächen berühren, fo frieren fie zusammen (Regelation). Die Regelation ift auch die Urfache dafür, daß E. unter Druck schmilzt und plaftisch erscheint, mabrend es unter Cinwirfung von Zug zerriffen und gespalten wird. Schnee ballt fich durch Regelation, aber nur bei einer dem Taupunkt naben Temperatur, und aus Cieftudchen kann man unter einer Presse zusammenhängende Blöcke herstellen, deren Form sich beliebig verändern läßt. In Waffer gelöfte Gafe scheiden fich beim Gefrieren des Waffers in Form von Bläschen aus.

C. trittin verschiedenen Formen auf: 1) als Schneeeis, Schnee, der unter bestimmten Berhältniffen in Firn (f. d.) und endlich in Gletschereis (f. Gletscher) übergeht; 2) als Waffereis, das aus Suß- oder Salzwaffer entsteht und in den Polargegenden Gisfelder von meilemweiter Ausdehnung bildet (f. Bolareis); 3) als Bodeneis, d. h. gefrornen Boden durchsetzendes C.; es schließt oft Unochen ausgestorbener Tiere ein und ift mit Lehm und torfartiger Dammerde bedeckt, auf der Moofe und Gräfer vegetieren (f. Cieboden).

Eine eigentümliche, icheinbar abnorme Gisbildung

ift bas Grundeis, bas fich häufig am Boden der Fluffe bilbet. Über feine Entstehung find zahlreiche Theorien aufgestellt. Bahricheinlich fpielt die Barmeausstrahlung vom Boden des Flugbettes eine Sauptrolle. Unterftütend fommen hinzu vertifale Stromungen von der Oberfläche ber und die Abhäfion der Rriftalle am Boden. Das an die Oberfläche gestiegene Grundeis unterscheidet fich durch brodlige Beschaffenheit und Gehalt an Luft und Steinen usw. deutlich von dem an der Oberfläche entstandenen E. In Bolar-gegenden heißt alles in Bewegung befindliche E. Treibeis und, wenn es zu großen Massen zusansmengehäuft ift, Badeis (vgl. Bolareis). Durch übereinanderschieben von Gisichollen gebildete Gismaffen, im Sibirifchen Meer Toroffen genannt, erreichen eine Sobe von 25 m. Gisberge entstehen durch Abbrechen ber in das Meer vorgeschobenen Gletscherenden (der Gletider falbt). Sie find weiß, auf frifder Bruchfläche glanzend grun oder blau, erreichen eine Sohe von 100 m über dem Bafferspiegel, wobei fte nur mit etwa 1/7 ihrer Masse aus dem Basser hervorragen. Sie können mehrere Kilometer breit und lang fein. Andert sich durch Abschmelzen die Lage des Schwerpunkts, fo kentern fie und können dadurch den Schiffen verderblich werden. Sie treiben auf der Nordhalblugel weit in den Atlantischen Ozean hinein, schmelzen allmählich, erreichen aber im Atlantischen Dzean gelegentlich fogar 36° n. Br. Bo Gisberge häufig auftreten, wie auf der Neufundlandbank im April und Mai (in 24 st 350 Eisberge von einem Schiff beobachtet). werden fie bei Nebel der Schifffahrt fehr hinderlich. Lit .: f. Baffer und Polareis. Bergung bes Gifes. Gishandel. Ilm bas G. gu berwerten, ebnet man die Eisbede mit dem Eishobel, einem magenartigen Beitell, das vorn auf einem Schlitten, hinten auf Radern ruht und ein fchrag stehendes Sobeleisen besitt. Darauf schneidet der Eispflug, der aus einer Angahl an dem Grindel a



Ranten der lettern Furchen in das E. Um den Grindel herum läßt sich nach links und rechts der Markierer b schwingen, der, in der schon gezogenen Furche laufend, das Einhalten von geraden Linien mit dem Pflug sichert. Die Arbeit des Gisschneibens beginnt bei einer Dide des Gises von 22—25 cm. Mit einem leichten Pflug werden zuerst Furchen von 25—30 mm Tiefe so eingeriffen, daß Tafeln von 60×90 cm entstehen. Dann folgen Cispflüge mit tiefer schneidenden Stahlblättern, welche die Furchen fo weit vertiefen, daß gerade genug E. übrigbleibt, um ein Floß von etwa 110 Tafeln zusammenzuhalten. Nun wird ein solches Eisfloß mit einer ichweren, unten geschärften Gifenstange (Cismeißel) von der Cisdede losgetrennt und mit haten ans Ufer gezogen. Bei Bewirtschaf= tung größerer Seen und bei ftarferm E. werden auch Rreisfägen verwandt, die durch Elektromotoren oder mit Seilantrieb von am Ufer aufgestellten Dampf= maschinen betrieben werden (Dampfeispflug, Abb. 2 und 3). Die Eistafeln werden mit Elevatoren in die Eishäuser (f. unten) befördert und dort aufgestapelt. den bedeutendsten Umfang angenommen. 1799 ging bie erfte Schiffsladung E. von New York nach Charleston: Tudor in Bofton fandte 1805 ein mit E. belabenes Schiff nach Martinique und begann feit 1833, auch nach Oftindien auszuführen. In der Folge erhielt der Eishandel eine große Ausdehnung felbst bis Sizilien und Agypten. Er erlitt aber eine bedeutende

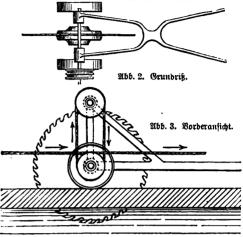
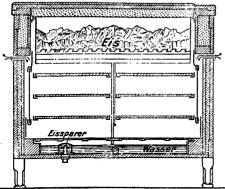


Abb. 2 und 3. Dampfeispflug.

Ginfdrankung, feitbem es wirtschaftlich arbeitenbe Rälteerzeugungsmaschinen gibt und fünstliches E. (f. unten) in großen Mengen hergeftellt werden fann. Rünstliches Gis wird in größerem Maßstab durch Rälteerzengungsmaschinen (f. d.) aus gewöhnlichem oder destilliertem Baffer hergestellt. Rriftalleis ift durchsichtig und im wesentlichen flar, Rlareis ift burchsichtig bis auf einen trüben Teil, der jedoch nicht mehr als 1/3 der ganzen Masse betragen barf, Trüb= cis ift undurchsichtig, im allgemeinen durch sehr kleine Luftblasen weiß gefärbt.

Gishäufer, Gisteller, Gisfdrante. Die Raume gur Aufbewahrung des Gifes muffen durch schlechte Barmeleiter von der Umgebung getrennt fein und bas Schmelzwaffer ableiten. Man erbaut Gishaufer aus doppelten Holzwänden, die innen mit afphaltiertem ober beffer mit Ziegelmauerwert belegt merden. Der Sohlraum von 10-20 cm Stärke wird mit impragniertem Korkstein, mit wafferabweisend imprägniertem Torfoleum, zur Not auch mit Torfmehl od. dgl. gefüllt. Dede und Boden find ebenfalls durch Kort od. dgl. zu schützen. Wafferdichtheit des Bodens wird durch eine Alphaltschicht erzielt. Die Ableitung des Schmelzwaffers darf leine Luft eindringen laffen. In gut eingerichteten Gishäufern beträgt ber jährliche Schmelzverluft wohl nicht mehr als 20-25 v. S. Die Lagerung von C. in Gistellern hat den Nachteil, daß fich das Schmelzwaffer nur fcmer ableiten läßt und daß dadurd die Sfolierung der Wände Feuchtigkeit aufnimmt, ihre Ifolierfähigkeit einbußt und fault. Bum Aufbewahren bes Gifes im Saus bienen Gisichränte (Abb. 4), doppelwandige Bewitt einer besondern Abeitung für das ausgefleidet und mit einer besondern Abteilung für das E. versehen. Berwendung in Technik usw. E. wird verwendet in der Bierbrauerei, Mälzerei und Brennevei, bei Darstellung von Margarine, Stearin, Paraffin, Scholos lade, Glauberfalz, in Gennereien und Mildwirtschaf-Der Gishandel hat in den Ber. St. v. A. zuerft ten, in Konditoreien zur Darftellung von Speiseeis

(f. Gefrornes), zum Rühlen von Getränken, zu Rältemifdungen, gur Ronfervierung von Rifden, Rleifch und Kleischwaren, zum Frischbalten von Blumen und Obst. Bei größerem Kältebedarf verwendet man an Stelle des Gifes Ralteerzeugungsmafdinen. Bei Benutung des Gifes ift zu beobachten, daß viele Balterien durch die Rälte nicht gefotet werden. Aus un-reinem Waffer gebildetes C. fann also ebenso schäblich



Mbb. 4. Bing-Gisfdrant.

fein wie diefes felbft. Lit .: Fifder, Chem. Technologie bes Baffers (1880); Schatteburg, Die Gisteller, Gishaufer ufw. (2. Aufl. 1901); Mengel, Der Bau bes Gistellers (6. Aufl. 1903).

In der Medigin ift E. febr wirtfam bei Blutungen. vorzüglich nach Berletungen und dirurgischen Operationen, wo es entweder in Form von fleinen in einem Gummibeutel (Eisbeutel) zusammengehaltenen Stüden ober zunächst zum Abfühlen von Basser benutt wird. Auch bei innern Krantheiten wird das E. fehr häufig angewendet, fo bei Entzundungen und Blutungen innerer Organe, 3. B. bei Behirnentzündungen, Blutandrang nach dem Kopf, bei Magenblutungen (Berschluden von Gisstüdchen) usw. Eis (ital. bzw. franz. Mi # [Mi diesis bzw. Mi dièse, fpr. stigs, engl. E sharp, fpr. i-fogerp), das durch # crhöhte E (Terz im Cis-Dur-Alftord).

Gifat (Eifad), Fluß in Tirol, 96 km lang, entipringt am Brennerpaß (1370 m), durchfließt das Beden von Sterzing, die Enge ber Sachfentlemme, das Beden von Brigen, wo er die Rien zaus dem Buftertal aufnimmt, und die Enge des Runterswegs unterhalb von Maufen und mündet unterhalb von Bozen in die Etich. Durch das Cifaftal führt die Brennerbahn.

Gisanhang, teils das nach längerer ftrenger Ratte bei Eintritt feuchter Winde an Mauern, Baumen ufm. aus der Luftfeuchtigkeit fich niederschlagende Gis, teils Eistruften aus Eisregen (f. d.), die in Balbern große Bermüftungen (Eisbruch) anrichten.

Gisbahnen, fünftliche, werden in Beden, die mit Baffer gefüllt find (Schwimmeis), oder auf feitgewalztem Boden hergestellt. In letterm Fall wird der Boden dunn mit Baffer befprigt, mas nichrmals wiederholt wird, nachdem jede Schicht gefroren ist (Spripeis). Um bon außern Frostverhaltniffen unabhängig zu fein, hat man in größern Stäbten t. E. in geichloffenen Gebäuden angelegt, bei benen die Ralte fünftlich erzeugt wird. Bei biefen E. find in den mit Zement oder Afphalt wafferundurchläffig gemachten Boden Kortsteine eingelegt, die eine BarmeAuf bem Boden laufen gablreiche Robre, burch die eine auf etwa - 100 abgefühlte talte Salzlöfung (Sole) hindurchgepumpt wird, wodurch die darüberitehende, etwa 12 cm starte Basserschicht gefriert. Durch Rälteerzeugungsmaschinen (j. d.) wird die sich im Rohrspftem erwärmende Sole wieder auf genügend tiefe Temperatur gebracht.

Gisballen, unheilbare Gefchwülfte ber Dusteln am Sitbein (Eisbein, f. d.) bei Fohlen; die Urfachen find Cisbar, f. Baren (Sb. 1477). unerforicht.

Cisbeil, jom. Gispidel.

Cisbein, 1) die eine Sälfte des Schloffes ober Schluftbeins bei Tieren, b. h. des Zusammen= ichluffes ber Bedenknochen in der Bedenfuge. -- 2) Bericht aus in Stüde zerlegten, gepotelten, getochten, oft auch in eingekochter Brühe (Gelee) eingebetteten Schweinsfüken und sbeinen.

Gisberge, f. Gis (Sp. 1315) und Eismeere

Gisbergen, Landgemeinde im westfal. Rr. Minden, (1919) 2178 Em., an der Bahn Sameln-Löhne.

Gisberichte, telegraphisch übermittelte Nachrichten der Seewarte (Hamburg) und der Ruftenfignalstationen über Behinderung der Schiffahrt durch Gisgang oder Treibeis, besonders in hafeneinfahrten und Flugmundungen, enthalten auch Nachrichten über Einziehung wichtiger Seezeichen (Feuerschiffe, Tonnen) infolge von Eisgefahr. Uhnlicher Nachrichtendienst besteht in Nordamerika über das Auftreten von Eisbergen im Nordatlantischen Ozean.

Gisbentel, f. Eis (Sp. 1317) und Rühlapparate.

Gisblink, am Horizont gleich einer leuchtenden Gilberlinie auftretender Glanz des Bolareifes.

Cisblume, f. Mesembrianthemum.

Gisblumen (am Fenfter), f. Eis (Sp. 1314).

Gisblumenglas, befrorne Tenftericheiben nachahmendes Glas, zu beijen Berftellung man eine mit Emailbulver beitreute Glasscheibe in einer Bafferbampfatmosphäre gefrieren läßt; das nun in Eistristallform geschichtete Email wird getrodnet und eingebrannt. Auch durch das Abspringen von auf Glas aufgeklebtem Leimpapier, das beim Trodnen Oberichichten des Glafes mitreißt, entsteht E.

Gisboben (Bodeneis) heißt in den Ländern, deren mittlere Jahrestemperatur unter 0° liegt, die in einer gewiffen Tiefe unter der Erdoberfläche ftandig gefrorne und niemals auftauende Bodenichicht, die eine Dadtigfeit von über 100m erreichen fann. Bang Oftfibirien und ein großer Teil Beftfibiriens nebft bem außeriten Nordoften Curopas gehört dem Gebiet des Gisbodens an. In Amerika beginnt feine Grenze im W.

unter 64° am Nortonfund, schneidet das Nordende des Winnipegsees (54.0) und bas Gudenbe der Hudsonbai (51.") und endet auf Labrador zwischen Nain und Hoffnungstal (56.0). S. auch Gis (Bodeneis, Gp. 1314). 11 11 11 11 Cisboffeln, i. Cisipicle. Abb. 1. Gisbrecher.

Cisbrecher, 1) Borrich=

tung jum Schut hölzerner Brudenpfeiler gegen antreibende Gisichollen (Abb.1), befteht meift aus einem gegen die Strömung geneigten, bis unter den Bafferipiegel hinabreichenden, mit Gijen beichlagenen Holzbalten, an dem fich die Eisschollen emporichieben und zerbrechen. 2) Ein Schraubendampfer, der das Gis auf Gluffen und in Safen fowie vor folden in Bewegung feten übertragung vom Untergrund auf das Eisverhindern. foll (Abb. 2). Meift werden E. mit ftarten Mafdinen und ftark zurüdgekrümmtem Bug gebaut; fie fahren | mit Volldampf aufs Gis hinauf und zerdrücken es Dabei durch ihre Schwere. Große C. haben feste Gisbeden von 8 m Dicke durchbrochen. Die E. mit pangerschiffsähnlichem Sporn, die das Eis von unten nach



oben aufbrechen, find unzwedmäßig. Lit .: Bors und Budheifter, Das Gisbrechwejen im Deutschen Reich (1900).

Ciebruch, f. Eisanhang. Cisdopplung, som. Eishaut.

Cifelen, Ernit, Forderer des Turnwesens, * 27. Sept. 1793 Berlin. † 22. Aug. 1846 Misdron, einer von Jahns ersten Turnern und sein Vertreter 1813 und 1814; nach Schließung des Berliner Turnplates (1819) Mathematiflehrer, richtete er 1825 einen Fechtsaal, 1828 eine Turnanstalt in Berlin, 1832 die erste Mäbchenturnanstalt ein. In der Fechttunft hat er die beutschen Bezeichnungen eingeführt. Er war Mitherausgeber der Deutschen Turnkunft« (1816) und schrieb: Das deutsche Hiebfechten (1818; neubearbeitet 1882) u. a.

Gifeleberg, Unton, Freiherr von, Mediziner, * 31. Juli 1860 Steinhaus (Hiterr.), 1893 Brofessor in Utrecht, 1896 in Königsberg, seit 1901 in Wien; hervorragender Operateur und dirurgischer Forscher. schrieb über Schilddriljen-Erstirpation, Transplantation, Gehirnoperationen u. a.

Gifen (Ferrum; hierzu Beilage) Fe, das wichtigite Metall, findet fich bef. in Berbindungen und hat an der Zusammensegung der Erdrinde zu etwa 5 v. H. Anteil.

Only with the State of the						
Spatte	Spatte					
I. Allgemeines.	a) Bessemerversah=					
1) Bortommen 1319	ren1331					
2) Reines G 1320	β) Thomas=Gil=					
3) Die Rolle bes Cifens	drift = Verfahren 1332					
im Organismus 1321	y) Siemens: Mar=					
4) Tednifches Gifen 1321	. tin=Berfahren 1332					
II. Robeisen.	8) Elektrostahlösen 1334					
1) Darstellung 1324	3) Rufammenfegung unb					
2) Sorten u. Eigenschaften 1326	Eigenschaften 1334					
2) Sotten u. Eigenfahaften 1525						
III. Schmiebbares Gifen.	IV. Berfchiedenes.					
1) Darftell, aus ben Ergen 1328	1) Sngienisches 1337					
2) Darftell aus Robeifen 1328	2) Birtichaftliches 1337					
a) Schweißeisen 1329	3) Venutung 1337					
b) Schweififtabl 1330	4) Gefchichte 1337					
c) Tlußeisen 1331	5) Literatur 1339					
I. Allgemeines.						

1. Vorfommen.

Bediegen findet fich C. als Meteoreifen in derben, zadigen, zelligen, löcherigen Maffen, auch eingesprengt in Meleorsteinen. Das meleorische E. enthält fast ftets Ricel (bis 20 v. H. und mehr), auch Robalt, Chrom, Silizium, Kohlenstoff ufw. Das Borfommen von E. auf der Erde als tellurifdes, nicht von außen auf die Erde gelangtes, ift infolge der leichten Orndierbarkeit des Gisens sehr selten. Man kennt es als Rern von Eisenkiestnollen im Keuperkaltstein von Mühlhaufen i. Th., aus dem Plänerfalt von Choben in Böhmen, auch unter Entwidlung von Stidftoffornd zu Berrinitrat. fein eingesprengt in Laven der Auvergne, in fleinern Unter gewissen Umfländen verhält sich E. gegen starte

Stilden aus bem Bafalt bom Bühl bei Raffel, und in größern, hunderte von Zentnern schweren Klumpen im Basalt bei Ovifat an der Westfüste von Gronland. Wegen feines Robalt-, Nidel-, Schwefel-, Pho3phor, und Roblenstoffgehalts ist bas grönländische E. auch wohl als meteorisches, in der Tertiarzeit gefallenes E. angesehen worden, mährend andre ber Unficht find, daß es aus bem Magneteifen bes Ba= falts entstanden ift. Gine Gifennidellegierung aus Reusecland ift der Umaruit (f. d.). - Eisenverbindungen finden fich in fast allen Mineralien und Gesteinen, die fie rot, gelb, braun ober bunkelgrun bis schwarz farben, in der Actererde, im Meer- und Quellwaffer (Stahlwäffer, Gifenfauerlinge), im Drganismus der Pflanzen und Tiere (f. Sp. 1321).

2. Reines Gifen.

Chemisch reines E. erhält man als schwarzes, phrophorisches Bulver bei Reduttion von Ferrioryd durch Wafferstoff bei niedriger Temperatur; in glänzenden regulären Oltaedern in gleicher Weise aus Ferrochlorid. Kompaktes reines E. ift fast filberweiß, sehr politurfähig, weicher als das weichfte Stabeifen, zu fehr feinem Draht streckbar, bei Rotglut schweißbar, hat das spez. Gew. 7,86, schmilzt bei 1525°, siedet bei 2450°; ipez. Barme 0,113 bei 15°; Schmelzwarme 49,35. Die elettrische Leitfähigkeit ist bedeutend geringer als die des Rupfers und Silbers. E. ift ftart magnetifierbar, reines temporar, tohlenftoffhaltiges dauernd. Bei höherer Temperatur absorbiert geichmolzenes E. leicht Gafe, befonders Bafferftoff und Rohlenoryd; glühendes E. läßt diese Gase durch. Reines festes E. zeigt verschiedene allotrope Mo-difitationen, die bei bestimmten Temperaturen ineinander übergehen. a.E. besteht unter 768°, β. .C. bei 768--898°, 7°E. bei 898-1461°, d.E. bei 1401 bis 1525°. Während des Abfühlens erfolgt die Umwandlung $\delta \longrightarrow \gamma$ bei 1401° (Buntt Ar4), $\gamma \longrightarrow \beta$ bei 898° (Ar₃), $\beta \rightarrow \alpha$ bei 768° (Ar₄); mährend des Er hittens $a \longrightarrow \beta$ bei 768° (Ac₃), $\beta \longrightarrow \gamma$ bei 909° (Ac₃), γ -> δ bei 1401° (Ac4). Die Umwandlungewärmen find in g-cal.: A2 6,56, A8 6,67, A4 1,94. Mur a. E. ist magnetisierbar.

E. hat das Atomgewicht 55,84 und ist meist zweiund dreiwertig (Ferro- und Ferri- E.), felten vierwertig (Gisendisulfid, FeS2) und sechswertig (Gisen-

fäure, H2FeO4).

Fein verteiltes E. entzündet fich an der Luft (ift phrophorisch) und zersett siedendes Wasser, kompaktes E. hält sich in trochner Luft bei gewöhnlicher Temperatur unverändert, zersett Wasserbampf bei Glühhitze unter Bildung von Ferroferrioryd und Bafferstoff. Beim Erhitzen an der Luft orndiert fich E. oberflächlich zu Ferroferrioryd, das unter bem Sammer abspringt (Sammerfchlag). In feuchter Luft bildet fich auf dem C. Ferrotarbonat, das schnell in Ferrihydroxyd übergeht (f. Roften bes Gifene). Gifen ich mamm verhindert, weil er sich unter lufthaltigem Baffer orndiert, die Fäulnis von unreinem Wasser. C. verbindet fich unmittelbar mit Schwefel, Chlor, Brom, Jod und Kohlenfloff. Bei etwa 500° zersetzt es Kohlen= oxyd unter Bildung von Ferrooxyd und Kohlenitoff; bei fehr hoher Temperatur verläuft der Borgang umgekehrt. Berdünnte (nicht orndierende) Gauren löfen E. unter Entwicklung von Wafferftoff zu Gerrofalz, talte verdünnte Salpeterfaure ohne Vasentwidlung zu Ferronitrat, heiße überschüffige Salveterfäure

Salveterfäure indifferent, es mird naffin (nal Raffinis tat). In beifer tonzentrierter Schwefelfaure loft fich C. unter Entwidlung von Schwefeldiornd. Aus Rupferfatzen fällt es metallisches Rupfer, indem es fich als Terrofalg loft. - Ulus fehr reinem G. beficht der Klavierdraht, der nur 0,3 v. S. fremde Körper enthält.

3. Die Rolle bes Gifens im Organismus.

Rur die Organismen ift C. von höchfter Bedeutung. Bei ben Bflangen befordert es die Bildung des (an fich eifenfreien) Chlorophylls (f. b.). Bei den Tieren, bei benen E. namentlich an die roten Blutförverchen gebunden ist, erteilt es dem Samoglobin (Blutrot) die Eigenschaft, mit Sauerstoff eine lodere, diffoziterbare Berbindung einzugehen, und erscheint fo als Bermittler ber Orndationen im Tierkörper; val. Hämoglobin und Atmung. Ein erwachsener Menich enthält 3,1-3,3 g E.

Ungenügende Eisenzufuhr tann für den Organismus ungunftige Folgen haben, ba es regelmäßig ausgeschieden wird. Das eingeführte E. wird in ben blutbildenden Organen abgelagert, um nach Bedarf ju Bamoglobin verarbeitet zu merben. Gifenablagerung reigt zur Blutbilbung; ungenügende Gifengufuhr bedingt Blutarmute. über Bortommen von E. in ber Pflanzenasche f. Afche. über Gifenbatterien f. b.

4. Technifches Gifen. Reines (fog. funthetif ches) E. fucht man erft gang neuerdings in die Technit einzuführen. überwiegend benutt man E., das von der Darftellung her nicht entfernte oder absichtlich zugeführte Fremdstoffe enthält. Um reichlichsten find fie in dem aus den Erzen unmittelbar gewonnenen Robeisen enthalten, mabrend fie im ichmiedbaren C. durch Reinigung geringere Mengen umfaffen. Unter biefen Frembstoffen ivielt besonders Roblenitoff eine Rolle (Sb. 1322). Er bleibt bei plöglichem Erstarren der Schmelze im C. gelöft (Bartungsfohle), icheidet fich aus E., das fehr reich an Bartungstohle ift, bei hoher Temperatur amorph aus (Tempertoble) oder fristallisiert bei langfamer Abfühlung der Schmelze in dunnen Blattden als Graphit ober Rarbidtohlenftoff in Form von Gifentarbiden. Nach der Menge und

Robeifen mit minbeftens 2,8 v. g. Rohlenftoff, bei

Art bes Rohlenftoffs unterscheibet man:

etwa 1075-12750 fcmelabar,

mus juji	menout.				
Graues Robeifen	Beiges				
Ditt Graphit. Weich,	Robeisen				
jah, bellgrau bis	Mit Bartungs=				
fdivary, wird zu	toble. Cehr hart,				
Schmiebeifen verar=	fprobe, weiß, wird				
beitet und als Buß=	nur auf Edmieb				
eifen Samunt	eifen nergrheitet				

betrieb nach feiner Bermendung zu Schwellen, Lafchen, Achien. Bagenrabreifen. Trägern. Maichinenteilen. Blechen usw. als Schwellenflußeisen usw. bezeichnet. Die roben Stude beißen Blode. In fertiger Korm gegoffene Stilde aus Klukeisen (besondere Majchinenleile) heißen Flußwaren. Ahnlich kennt man vom Flußitahl Federflußtahl (ober Federstahl), Berkzeug-, Dreh-, Meißel-, Gewindebohr-, Lochstempelstabl. Klukitablblöde und Klukitablwaren.

Un Rohlenftoff fehr armes E. befteht im wefent= lichen aus C., bas als Gefügebestandteil (unter bem Wifrostop) törnige Kristallite in der y=Korm enthält und Ferrit genannt wird. Die Berbindung von E. mit 6,6 v. S. Kohlenstoff ift das Gifentarbid (f. Gifenfarbide) Fe3C, das als Zementit bezeichnet wird, der härteite Beitandteil des Roblenitoffitable und magnetifierbar ift. Die feste Lösung von Zementit in Ferrit heifit Al uft enit, das eutettoide Gemenge mit 0,9 v. S. Rohlenftoff Berlit. In der eutettischen Gifenlegierung mit 4,2 b. B. Roblenftoff, Ledeburit genannt, liegt ein inniges Gemenge von Rementit- mit Austenitfriftällchen vor. Sinkt ber Kohleuftoffgehalt, fo entftehen Gemifche von Ledeburit und Huftenit; fteigt er, jo bilben fich folde von Ledeburit und Bementit. Berlit tritt im E. unter 0,9 b. H. Kohlenitoff mit Ferrit, im E. mit 0,9—1,7 v. H. Kohlenitoff mit Zementit zusammen auf, während bei mehr als 1,7 v. S. Rohlenftoff Bementit teilweise in Ledeburit übergeht. Bei ichroffen Abichreden entitebt aus dem weichen und nicht magnetifierbaren Auftenit mehr ober weniger vollständig Martenfit in glasharten Nadeln. Zwijchen ihm und dem Perlit liegen als ilbergangsstufen: Trooftit, der beim Unlaffen des ichroff abgeschrectten Eisens zwischen 0 und 400° entiteht, Osmondit (bei 400°) und Sorbit (bei 400 bis 700°). Aus geschmolzenem Robeisen mit 3 v. S. Rohlenstoff scheidet fich beim langfamen Abfühlen zwifden 1300 und 1350° aus dem Zementit Graphit aus und fteigt als Barichaum an die Dberflache. Bei etwa 1250° erstarrt ein Gemenge von Auftenit und Martenfit; jedoch wird noch bis etwa 12000 eutettifcher Graphit, ber feiner ift als ber Garschaum, im G. abgeschieden. Nahe bei berfelben

Schmiedbares Gifen (Schmiedeifen und Stahl) mit 0,02-2,3 v. &. Rohlenftoff, fdmiebbar und fdwerer fcmelgbar ale Rohelfen.

Rlukeifen Schweißeifen aus fluffiger Dlaffe erhalten aus teigiger Dlaffe erhalten Schweißeifen Soweißftahl Rlugeifen Rlubstabl bärtbar nicht bartbar bärtbar nicht hartbar

Schmiebeifen 0,02-0,6 v. S. Rohlenftoff; Comelgpuntt $1800 - 2250^{\circ}$ Schweißeifen | Alugeifen

Stahl 0,0-1,7 ober 2,3 v. S. Roblenftoff; Cdmel:punft 1300-18000 Someinitabl | Glugftabl

Begenwärtig begeichnet man baufig alles nicht ju tobleuftoffarme ichniebbare Gifen, felift bei geringer Bartbarteit, als Stabl (Merthlatt bes Rormenausichnifes vom Mary 1924).

Nach den Bermendungszwecken unterscheidet man Robeijen in Gießereis, Buddels, Beffemers, Thomasrobeijen uim. Gufftude aus Gugeijen heißen Gugwaren; wenn fie weiterer Bearbeitung auf Maichinen unterliegen Maichinenguß; gum Umschmelzen bestimmte Gufmaren ober Bruchftude Buffdrott. Dem Schweißeifen tonnen die feiner Bermendung entsprechenden Bezeichnungen, z. B. Riet-, Mutter-, Retten-, Brudeneifen, Reffelblech usw., gegeben werden. Alte abgängige Schweißeisenteile heißen Schweißeisenschrott bzw. Blechichrott. Schweißstahl tann Stählstahl genannt werden. Flußeifen wird im Gisenbabn- ifich die Temperloble in unregelmäßigen Körnchen

Temperatur beginnt die Abscheidung von Zementit. Angwijchen nimmt die Menge des Anftenits beständig ab, die des Martenfits zu. Zwischen 1000 und 950° ift aller Austenit verschwunden, und bei 700° geht der Martenfit in Perlit über. Stahl mit 1,5 v. S. Rohlenstoff beginnt bei etwa 1350—1400° zu erstarren und besieht dann aus Austenit und Martensit. Bei 1200° tritt Zementit auf, bei rund 1050° ift der Auftenit veridmunden, und bei 710° (Buntt Ar,, während Ac, beim Erhiben bei 740° liegt) geht der Martenfit in Berlit über. Zwifchen 710 und 11300 tann unter gewiffen Umftanden aus dem Bementit abscheiben. Weiches E. mit 0,2 v. H. Kohlenstoff ersitarrt bei etwa 1470° und besteht dann aus Martensit. Bei etwa 840° beginnt die Albscheidung von Ferrit; bei etwa 660° geht der Martensit unter weiterer Abscheidung von Ferrit in Perlit über. Ju Stahl ist auch Dianant nachgewiesen (f. Dianant, Sp. 742; vgl. Edelsteine, fünstliche).

Mit zunehmendem Kohlenstoffgehalt sinkt der Erstarrungspunkt des Eisens, z. B. bei 4.2 v. H. (Eutelkilum) auf 1130°, bei 5,4 v. H. (v. (weißes Rodzeisen) auf 1060°, ebenso das spez. Gew. bei gleichen Volühlungsverhältnissen, die Zähigkeit und die Leitsähigkeit für Wärme und Elektrizität. Umgekehrt nehmen zu: die Härne und Elektrizität. Umgekehrt nehmen zu: die Härne und Glektrizität. Umgekehrt nehmen zu: die Härne und Glektrizität. Umgekehrt nehmen zu: die Härne und Glektrizität. Umgekehrt nehmen zu: die Härne (z. B. von 97° Briness bei 0,1 v. H. 145 bei 0,2 v. H.

Undre Fremditoffe. Bon folden tann Schwefel mit dem E. die Berbindung FeS (36,3 v. H. Schwefel), die in gelblichen Knötchen oder Zellen und Aldern im mikrostopischen Gefügebild erscheint, und ein Gutektitum (30,8 v. S. Schwefel, 985°) bilben. Er schwächt bei mehr als 0,1 v. S. die Festigteit und Zähigseit des Gifens und verursacht beim Erstarren Blasenbildung. Werklicher Schwefelgehalt macht schmiedbares E. rois brüchig; verwertbares tohlenstoffarmes E. darf hochitens 0,04 v. B. Schwefel enthalten. -- Phosphor in Mengen bis 1,7 v. S. liefert mit E. feste Löfungen des Phosphids Fe3P (15,58 v. H. Phosphor) im E. Die Rriftalle mit 1,7 v. H. Phosphor treten in den Legicrungen mit 1,7-10,2 v. H. Phosphor mit einem Cutettitum (980 ") zusammen auf. Letteres fett mit Fe3P die Legierungen mit 10,2—15,58 v. H. Pho3= phor zusammen, mahrend in den höhern Behalten ein zweites Enteftifum (16,2 v. H. Phosphor, 960 °) und das Phosphid Fe, P (21,75 v. H. Phosphor) auftreten. Phosphor verringert die Menge des Kohlenstoffs, nicht die Bildung von Graphit; er vermehrt die Sarte und schwächt in erheblicherer Menge die Festigkeit des Gisens bedeutend (Raltbruch). Kohlenstoffarmes E. darf höchstens 0,05 v. H. Phosphor aufweisen, kohlenstoffreicher Stahl keinenfalls 0,1 v. H., während filizium: reiches graues Biegereiroheifen bis 1 v. S., Thomasrobeifen bis 3 v. B. enthalten darf. - Bafferftoff, Sauerstoff, Stickstoff, Kohlenmon- und -diornd werden von flüffigem E. gelöft. Bafferstoff wird auch bei der elektrolytischen Abscheidung von E. und beim Beigen in verdünnten Gauren aufgenommen. Er macht das E. hart und fprode (Beigbrüchigkeit). Sein Festhalten im E. wird durch Silizium und Mangan begiinstigt, durch mechanische Bearbeitung erschwert. Sauerftoff, der ftets als Ferroornd vorhanden ist, veranlagt schon bei 0,1 v. H. K ot= bruch und durch Erzeugung von Kohlenoryd Blasen. Entiteht Rothruch durch Bildung von Ferroopyd aus dem bei andauernd hohem Erhitzen kohlenftoffarmen Gifens von der Oberfläche her eindringenden Ferroferriornd, fo fpricht man von einem Berbrennen des Eisens. Diefes tritt unter bemfelben Umftand auch durch Ilmwandlung des feinförnigen Befüges in grobfristallinisches auf. Stickftoff (bis 0,04 v. &.) enthaltendes G. zeigt Radeln im Wefüge. Rohlenmonund dioryd fohlen oder orydieren das E. - - Von Fremdmetallen beeinflussen geringe Mengen Rupfer, Ridel und Robalt die Eigenschaften des Gisens nicht; im übrigen f. Gifenlegierungen.

II. Roheifen. 1. Daritellung.

Die für die Darstellung des Eisens verwendbaren Eisenerze (f. d.) müssen möglichst eisenreich und frei von schödlichen Berunreinigungen, auch von günstiger physitalischer Beschaffenheit sein. Die benutten Eisenerze sind fast nur opphische, wie Magneteisenstein (45–70 v. d.), Noteisenstein (40–65 v. d.), Brauneisenstein (28–45 v. d.), Spateisenstein (25–40 v. d.). Luch Rebenerzeugnisse, wie Schladen, Kiesabbrände (Purpurerze mit 58–65 v. d.), u. a., werden verschmolzen.

Aus den Eisenerzen wird gegenwärtig zunächst durch Reduttion mit überschüffiger Rohle schmelzbares Robeifen dargeftellt, das man weiter auf Schmiedeisen oder Stahl verarbeitet. Man unterscheidet die Reduftion in dirette, bei der Rohlenitoff bas wirksame Mittel ift, in dirette, die ftatt Rohlenoryd Rohlenbioryd liefert, und gemischte nach der Reaktionsgleichung 2FeO + C = 2Fe + CO2. Lettere ist nach den aufzuwendenden Mengen Rohlenitoff und nach der Bärmetonung die gunftigfte, läßt fich aber prattisch nur in geringem Umfang verwirklichen. Die birefte Reduktion ift unwirtschaftlich. Die Erze muffen meift mindeften 30 v. S. E. enthalten; 25 v. S. find nur bei fonftgunftiger Zufammenfebung gulaffig. Ein Röften, das meift in Schachtöfen erfolgt, ift bei fpaterer Benugung des Rolshochofens häufig überflüffig. Im allgemeinen wird es nur bei Spateifenstein borgenommen, um Rohlendioryd auszutreiben und das Ferrooxyd in das leichter reduzierbare Ferroferrioxyd zu verwandeln. Sonft werden durch das Röften auch ichäbliche Beimengungen (wie Arfen und Schwefel) entfernt und die Erze mechanisch gelodert. Nach dem Röften werden die Erze grob zerkleinert und gemaichen. Der Aufbereitung unterliegen nur arme Erze. Sie erfolgt durch Magnete (vgl. Beilage » Aufbereitung«), nachdem, wenn nötig, vorher durch Röften Ferroferrioryd gebildet ift. Feinpulverige Stoffe merden vor dent Eingeben in den Sochofen gefintert (agglomeriert) oder britettiert (f. Erzbrikettierung).

Bei der Berarbeitung der Erze im Sochofen ift das abgeschiedene E. gegen die orndierende Einwirfung der Gebläseluft (f. unten) zu schützen durch eine fcmelzende Schlade, die fich aus Ralt, Tonerde und Riefelfäure bildet. Manche Erze bilden ohne weiteres eine geeignete Schlade (felbftgebende Erze); meift muß aber ber eine oder andre Bangartbestandteil durch einen geeigneten Buichlag erganzt werden (Möllern). Zuweilen wird auch ohne Zuschläge, durch Mengen verschiedener Erzsorten (Gattieren) eine ichmelzbare Schlade erzielt. Bon Brennftoffen bient meift Steinkohlenkoks zum Erblafen des Roheifens. Buweilen wird er mit Steinfohlen gemengt. Selten benutt man lettere allein; man gewinnt dann als Nebenprodutte Teer und Ammoniak. Holzkohle wird nur noch in manchen Gegenden benutt und lägt nur Ofen von beschränkter Sobe (7-10 m) zu. Ortlich beschränkt ist die Anwendung von Erdöl und Raturgas. über elettrische Erhitung f. Beilage, S. 2.

Die zum Betrieb des Sochofens erforderliche Luft (der Wind) nuß ihm durch ein Gebläse zugeführt werden. Der Wind wird fast ausnahntslos in Cowper-Apparaten auf 700—800° erhipt (s. Winderhigung). Wan erzielt dadurch frästigere Verbrennung, höhere Tenperatur und somit große Verunstoffersparnis (20 v. H.), Erhöhung der Erzeugung und übergang eines Schweselgehalts in die Schlade, während durch Reduktion von Kieselsäure mehr Silizium ins Roheisen gelangt, wenn man nicht mehr Kall zuschlägt. Man verbraucht normal, wenn der Eisengehalt der Beschäung nicht unter 35 v. H. beträgt, zur Darstellung von 100 kg grauen Roheisens etwa 120—130 kg Rols, für Weißeisen 70 v. H. davon; unter ungünstisgen Berhältnissen bis 250 kg. Reuerdings hat man an verschiedenen Orten die Windtvock ung eingesicht.

Das Berichmelzen der Gifenerze geschieht in Geblafeichachtöfen, ben Gifenhochöfen (Beichreibung i. Beilage, G. 1), beren Form (bas Ofenbrofil) ben Bolumenanderungen der niederfinkenden Maffen und der Windpressung angebakt ift und die aus Schamotteund Roblenitoffiteinen aufgebaut werden. Bei der Beichidung des Diens bringt man abwechselnd eine Bicht Möller (6000-10000 kg) und eine Gicht Rofs (2000 bis 4000 kg) in den Ofen und fährt damit nach Bedarf fort. In dem Dage, wie der Rold unten verbrennt, Erze und Zuschlag schmelzen, finten die Schichten in dem Ofenschacht herab und werden erhitet (Borwarmgone). Sie verlieren nacheinander Beuchtigfeit, chemijd gebundenes Baffer und weiter unten Roblendiornd (meift aus dem zugeschlagenen Ralfitein). Der Wind trifft beim Eintritt durch die Formen auf weißglühenden Rots und verbrennt ihn zu Rohlendiornd, das durch den glühenden Rots zu Rohlenoryd reduziert wird. Dieses Gas wird teilweise zur Reduftion der Eisenornde benutt, teilweise geht es in die Bicht = gafe. Dieje follen auf 100 Bolumen Stichftoff weniger als 53 Volumen Roblenornd enthalten. Der Brennstoffverbrauch auf eine Tonne Robeifen nimmt um jo mehr ab, je größer das Berhaltnis (der Bruch) CO.: CO (Reduttionstoeffizient) ift.

Die untern zwei Drittel des Schachts und die obere Sälfte der Raft bilden die Reduttionszone. In diejer foll eine Temperatur herrschen, bei der zwar die Erze reduziert werden, aber tein Schmelzen eintritt. So entsteht Gifenichwamm, der beim weitern Berabrücken bei 1000° Rohlenstoff aufnimmt und sich damit bei etwa 1400° in der Rohlungszone fättigt. Durch die Rohlung wird das G. in dem heißesten Teil des Beitells, wo der erhitte Wind eintritt, samt den Schladen flüffig (Schmelzzone). In der Kormebene orydiert bei der hohen Temperatur das Kohlendioryd einen Teil des Gifens zu Ferroornd. Diefes reagiert mit den übrigen Bestandteilen des Robeisens, wodurch deffen Gehalt an Siligium, Mangan ufw. verringert wird. Im Berd ichwimmt die fpezifiich leichtere Schlade auf dem Robeifen. Wird fie mit diesem abgestochen (Bugichlade), jo enthält fie meift mehr Terroorno, als wenn fie durch eine besondere Offnung abgezogen wird (Laufichlade). Bei ichwer reduzierbarer Beichidung geht viel Ferroopyd in die Schlade und wird erst bei sehr hoher Temperatur durch den Rofs redugiert. Dies erfolgt im Gestell, wo auch der Rols verbrennt, in der Berbrennungszone. Bei der hoben Temperatur im untern Ofenraum wird auch die Kiefel= jäure durch Kohle und E. reduziert, und das Silizium geht in das Robeifen. Durch größere Kaltzuschläge bindet man die Rieselfaure ichon, bevor fie in den Schmelgraum tommt, großenteils an Ralt, desgleichen einen Schwefelgehalt, mahrend Phosphor gum größten Teil in das Robeisen geht. Die Mangan. reduttion wird durch einen überichuß an Brennftoff, ftart erhitten Wind und talfreiche Schlade begünftigt.

Beim Betrieb des Djens muß man zu einem Ber- seigenge. Zu Guswaren (Grangus) verarbeitetes paltnis zwischen Brennstoff und Möller zu gelangen Gießereiroheisen heißt Guseisen, weniger als 0,1 luchen, bei dem ohne Eisenverschladung das gewünschte v. S. Phosphor enthaltendes: Samatiteisen.

Roheisen dauernd entsteht (Vargang, normaler Gang). Bei zu großen Mengen Erz tritt Abkühlung vor den Formen ein, und das unvollständig reduzierte E. geht in die Schlacke; dieser Rohgang des Osens fündigt sich durch gelb dis blutrot gefärbte Gichtgasssammen an. Bei zu kleinen Erzmengen steigt die Temperatur zu hoch, und es bilden sich graphitreiche schwarzgraue Roheisensorten (übergarer Gang); außerdem entstehen Schlacken schon in den obern Osenteilen (Oberfeuer), wodurch die unwirtschaftsiche direkte Reduktion des Ferrooxyds begünstigt wird, sowie Unsähe, die das regelmäßige Nachsinken der Beschäufung beeinträchtigen.

Die im Ofen angesammelte Schlade fließt ununterbrochen aus der Lürmannschen Schladenform (J. Beilage, S. 1) in eiserne Bagen ab, die auf die halbe oder in Basser gefahren werden, wodurch Schladenties oder sand entsteht; vgl. Schladen.

Das im herd angesammelte Roheisen wird bei Sumpfösen aus dem Borherd oder einem damit verbundenen Schöpfherd durch Kellen in die Gießsormen geschüpft, dei Ifen mit geschlossener Brust durch Entsernen einer Stampsmasse aus einer über dem Bodenstein gelegenen Öffnung (Stich) in ein Sandbett mit vielsachen Berzweigungen oder in eine Pfanne abgestochen; aus dieser wird es in guseiserne Formen abgesassen; aus dieser wird es in guseiserne Formen abgesassen; die bei den Gießmaschinen au der Pfanne vorbeigeführt werden. Das erstarrte Eildet die Masseln. Oft wird auch das noch stüssige Roheisen in Wagen zum Stablwet gefahren.

Bei unrichtigem Gang des Dfens bilden sich seite Unfäße unter der Gickt und im Gestell. Erstere treten namentlich bei Zinlgehalt der Eisenerze als sog. Gicktich wänume (Zintoryd) auf. Dasselbe gilt von zintiichen Ofen brüchen (Ofengalmei), die sich in den obern Teilen des Schachts absehen. Die Ansähe im Gestell, die es verengen und dadurch ein Hängen der Gickten veranlassen, tönnen aus ungenügend getohltem E. oder aus schwer schmelzbaren Silitaten oder Kaltverbindungen bestehen. Am Bodenstein seßen

sich die Hochofen- oder Eisensauen (f. d.) fest. Die Gichtgase, die eina 150° warm abziehen, werden für die Beheizung der Winderhitzer und von Danmpstessen sowie Aum Betrieb von Gasmaschinen benutzt. Dazu werden sie gereinigt, indem man die seisen Teile durch häusige Nichtungsänderung der Gase oder besser durch Berlangsamung ihrer Geschwindigkeit oder am wirtsamsten in Filtertüchern abscheidet. Der so aus den Gasen erhaltene Gichtstaub wird, wenn er eisenreich sit, britettiert und wieder in den Hochosen, des Jintreichtum an Zinkhütten verkauft, somi auf die Halbe gestürzt.

2. Sorten und Gigenfchaften bed Robeifene.

Un Noheisensorten unterscheitet man nach ben überwiegenden Gesügebestandteilen das Graphit entshaltende grane Noheisen (Graneisen), das an karbid oder an Ledeburit reiche weiße Noheisen und das Graphit und Ledeburit ausweißende half wierte oder melierte Noheisen. Nach der Osesart, in der es erhalten ist, spricht man von Solztoblensund Kolsroheisen, nach dem Berwendungszweck von Gickereis und Frischereiroheisen. Gießereiroheisen, das dem Graneisen entspricht, bezeichnet man im Handel nach dem seiner werdenden Bruchgefüge mit den Nummern I—V, besser nach der Zusammenstehung. Zu Gußwaren (Granguß) verarbeitetes Gießereiroheisen heißt Gußeisen, weniger als 0,1 v. P. Phosphor enthaltendes: Hännatiteisen.

Bufammenfegung einiger Robeifen-Corten.

	Rohlenstoff	Silizium	Mangan	Phosphor	Schwefel	Rupfer
Gtegereiroheifen:			1			
Dir. I ber Apleabeder Gitte	3,57	3,55	0,73	0,210	0,014	0,143
" I bes Borfigwerts	3,84	2,40	2,47	0,589	0,048	0,032
" III von Friedrich Arupp, Remoied	3,92	2,26	0,29	0,496	0,037	0,128
" III ber Dathilbenhitte, Sargburg	4,16	1,56	0,57	1,095	0,019	0,111
" V ber Carlebütte, Diebenhofen	3,54	0,86	0,49	1,886	0,049	0,018
hamatitelfen ber Donnersmarchutte, bin-			·		•	•
benburg	3,61	2,63	1,02	0,079	0,022	0,079
Frischercirobeifen:	' i	•	,	'	•	
Spiegeleifen von Mrupp	5,30	0.30	11,30	0.160	0.010	nicht beftimmt
Siliziumipiegel von Mibblesbrough	1,39	12,25	19,25	0,050	Spur	0,010
Bubbeleifen, Luxemburger, Nr. III	8,00	0.40	<u>.</u>	1,800	0,300	_
Beffemereifen, GMH, Dir. I	3,89	1,99	3,76	0,130	0,080	0,050
Thomaseifen, Luxemburger, OM	3,50	1,00	0,60	1,400	0,120	_
Stableisen, Siegener	4,00	_	5,00	0,080	0,050	0,300

Aus manganhaltigen Erzen im Sochofen erschmolzenes Frischereieisen, mit erheblichem Mangangehalt, nennt man Spiegeleisen, bei noch höherem Mangangehalt Eisenmangan oder Ferromangan (f. auch Gifenlegierungen), bei gleichzeitigem erheblichen Siliziumgehalt Siliziumspiegel. Nach der Art der Reinigung, der das Frischereiroheisen zugeführt wird, unterscheibet man Buddel-, Beffemer=, Thomas= und Martin= oder Stahlroh= eifen. Den Gehalt an Fremoftoffen in den verschiedenen Sorten des Robeisens zeigen die wenigen Beispiele der obenftehenden Tabelle.

Graues Robeisen (Graneisen, Gußeisen) entsteht bei hoher Temperatur im Schmelzraum und langfamem Ofengang, enthält viel Silizium und ift durch Graphit duntel schwarzgrau bis hellgrau gefarbt. Es ist weich genug für die verschiedensten Urten der Bearbeitung, zerspringt aber beim Schmieden und liefert eine dunne Schmelze, die alle Teinheiten der Sufform füllt und sich beim Erstarren erheblich ausdehnt, befonders wenn der Phosphorgehalt nicht zu gering ift. Soherer Phosphorgehalt macht das Bußftud zu sprode. Der Schwefel vermindert die Fluffigleit. Hoher Siliziumgehalt macht das Bufeisen fäurebeständiger, beeinträchtigt aber die Feuerfestigteit und die mechanischen Gigenschaften. Lettere werden durch etwa 1 v. H. Mangan verbeffert.

Salbiertes (meliertes) Robeisen ober Forelleneifen enthält einen Teil des Rohlenftoffs demisch gebunden; es bildet den übergang vom grauen zum weißen Robeifen. Durch ichnelles Ablühlen feiner Schmelze (auch der des Graueisens) in eisernen Giessformen entsteht der Hartguß, durch Erhigen des gegoffenen mit Ferriornd der ichmiedbare Buß.

Beißes Robeisen erfordert möglichst niedrige Temperatur im Westell des Hochofens und schnelle Albfühlung des abgestochenen Metalls, damit viel Rohlenitoff in Karbid oder Ledeburit übergeht. Mit gunehmendem Behalt an Rohlenftoff wachjen Barte und Dünnflüssigkeit. Das gemeine weiße Robeisen (weißes gares E., forniges Beißeifen, gestrauftes Floß) enthält 2-3 v. S. Kohlenftoff und meift unter 1 v. S. Mangan, hat weißen tornigen Bruch, schmilzt teigartig ein und nähert sich in seinen kohlen= ftoffarmften Sorten bem tohlenftoffreichen Stahl. Beißstrahleisen (strahliges oder blumiges Flos) hat 3-4 v. S. Kohlenstoff und bis 4,5 v. H. Mangan, ift bläulichgrau, bat ftrablig-faferigen Bruch und wird besonders dem Buddel- und dem Thomasverfahren zugeführt. Berschwindet die weiße Karbe

von ludigem Gloß. Aus ftart manganhaltigen reinen Ergen, besonders Spateifenfteinen, erhalt man bei nicht zu niedriger Temperatur über bem Schmelg. raum und bei ftart basischen Schladen, in die etwa 33 v. S. des Mangangehalts der Erze gehen, das wichtige Spiegeleisen (Spiegelfloß, Hartfloß, Rohstahleisen) mit 5-6 v. S. Kohlenstoff und bis zu 20 v. H. Mangan. Es ist silberweiß, fehr hart und sprode, hat friftallinisch-blättrigen Bruch und wird hauptfächlich auf Stahl verarbeitet.

III. Das fdmiebbare Gifen. 1. Darftellung unmittelbar aus ben Grgen.

Sehr reiche und reine Erze hat man früher durch die Rennarbeit unmittelbar in Schmiedeisen umgesett, indem man fie auf einen Saufen glübender Holztohlen, deren Hipe durch Geblafe angefacht war (Rennfeuer), auftrug. Der fich fammelnde Gifenflumpen (Luppe, Deul, Bolf, Stud, Bals, Bramme) wurde zum Ausquetschen der eingeschloffenen Schlade gehämmert (gegängt) und in Stude geteilt, die man schweißwarm machte und ausredte. Man füllte auch die Holzkohlen in einen Kasten aus Eisenplatten und erhöhte später diesen Luppenherd zu kleinen Schachtöfen von 2-3,8 m Sohe (Stud. öfen, Wolfsöfen), die man mit abwechselnden Lagen Holztohle und Erz beschickte. Solche Ofen mit auswechselbarem Berd werden noch in Finnland benutt.

2. Darftellung aus Robeifen.

Man verliert weniger E. durch Berschlackung und spart an Brennstoff, wenn man die Erze nicht unmittelbar in Schmiedeisen, sondern zunächst in Roheisen überführt und aus diesem dann die Fremdftoffe entfernt. Dies geschieht durch Orhdieren, das Frischen, meist durch den Sauerstoff der Luft (Windfrischen, Luftfrischen), selten durch den von Sisenerzen (Erzfrischen). Ist der größte Teil der Fremdförper entfernt, so enthält das Metallbad Ferroornd gelöft, das die Schmiedbarteit des Gifens herabsett. Es wird entfernt durch ein Desorydationsmittel (Mangan, Silizium, Aluminium), deffen Oryd in E. unlöslich ift und sich schnell von dem Bad absondert. Zuweilen wird die Entsohlung genau bis zu dem gewünschten Roblenftoffgehalt bes Gifens getrieben. Meift erfolgt erneute Zugabe von Rohlenstoff (3. B. in Form von Spiegeleisen), die Rüdtohlung oder turz Kohlung. Das Frischen wird bei der Darftellung von Schweißeisen entweder in offenen Bebläscherden (Frischherden, Frischfeuern) mit Holzkohlen (Herdfrisch) ober in Flammöfen mit Steinlohlen oder Basfeuerung ausgeführt (Buddeln). noch mehr und wird der Brud gadig, fo fpricht man Dei ber Darstellung von Blugeifen wird in einem

Eisen

Roheifen

Die Sochöfen. Bei dem ältern rheinischen Rots = hochofen (Albb. 1) ist der innere Dienraum B durch den seuerselten Kernichacht E begrenzt, der auf einem king a und vier Säulen vruft und bon dem Rauh =

gemäuer G so unischlossen ist, daß zwischen beiden ein mit schlechten Wärmeleitern lose auszufüllender Zwischenraum (Füllung) bleibt. Statt bieses Gemäners G wird auch ein aus Eisenblechplatten zusam= mengenieteter Mantel benutzt. Der Teil von der Mindung bes Ofens (Gichtöffnung, Gicht) A bis zur weitesten Stelle (Kohlensack, Banch) B beift Schachtraum, bon d bis zu dem start zusammen= gezogenen Teil C Raste (Rast= winkel etwa 75%), von C bis D Schmelzraum (Gestell) und ber Raum bei D Serd (Gifen= taften). Das Weitell ift bei ben Dfen mit geschloffener Bruft (Blaubfen), die meist borgezogen werden, ringoum acidiloffen bis auf eine unter= halb der Windformen gelegene tleine Dijmung jum Gdladen= abfluß, die man gum Schutz bes Manerwerts mit einer actüblten Bronzerobre (Burmanniche Schladenform) ausfüttert. und eine barunter liegende gum zeitweiligen Ablassen des fliij= Dfen mit offener Bruft (Sumpfofen) ift ber Berd an einer Stelle mir teilweise burch einen diden Stein g (Ball=

oder Dammstein) geschsoffen, dem man durch eine Eisensplatte (Wallsteinsplatte) mit davor angebrachtem Lustenal h größere Feitgeleit gibt. Der Tümpelstein n, der an der Bordersjeite durch das Tümspelstein geschlicht gesc

(der Borherd) bleibt. fäge ans dem Annens herd auskähmen. Aber den Dannniein g flieft die Edflack auf der aus Ton und Kossenschaft Mas, die dem Schaft ste) seiklich be=
grenzt ist. Der Sosssien er ruht auf einem sichern
kundament, meist einem Kreuzgewölde. Einen Kreuz=
kunal (Andreadkreuz) brüngt man in dem Finn=
dament nur an, wenn beim Verschmelzen bleihaltiger
Erze Bleidampf darin tondensiert werden soll. Zu=
weilen liegt unter der Hittensosse eine Tenerung L,

von der die Fenergase behuss Austrodnung des Gemäners unter dem Sohlstein hin in sentrechte, in dem Nanhaemäner ausgesparte Kanäle geführt werden.

Die Gicht umgibt zur Ableitung entweichender Wase ein Gicht umgibt zur Ableitung entweichender Wase ein Gicht mantel N mit össungen zum "Sinstitzen" der Beschickung in den Osen. Die Gichtplattsorm ist mit einer Gaserie umgeben,

G

Gichtmündung entweder ober jest meist durch Sie offeit eine Vorrichtung verschlossen, die ein bequemes Beschicken und ein Auffangen und Ableiten ber brennbaren Bicht= gaje gestattet (Gicht fcluß, Gasfanger). gestattet (Bichtver= Bei bem abgebildeten Dfen ift in die Gicht ein Zylinder O ein= gehängt. Sinter ihm sammeln fich die Gichtgase, entweichen in ben rings um ben Dien geben= den Kanal p und werden aus diesem durch das Rohr p' nach dem au erhitenden Raum dem zu erhitzenden Raum abgeleitet. Im untern Teil des adgeleitet. In intern Len des Nauhgemäners find Arbeitsgewölbe K und Formgewölbe J ansgejpart, nach obenhin durch Trageisen degenati. Bond den Kormgewölben aus gehen Sijnungen f
(Form öffnungen) in den Berd, die einen hohlen Gifen= tonus mit Bafferumlanf (Baf= ferform) aufnehmen, in bem das Ende der Windleitungeröhre m, die Diise, rust. Der Raum zwischen Diise und Form läßt sich verschließen (geschlossene Form), um ein Entweichen von Wind durch fie zu verhü= ten. 266.2 stellt diese Einrich= tung näher dar: w Bafferform mit boppelter Band, burch deren Sohlraum Riihhvasser fließt. d

Dife; n Iting, ber burch einen Bilgel a an ber Stange s befe=



1. Mheinischer Rotshochofen (Durchichnitt).

pelbled geichigt ift und auf dem Tümpeleisen rucht, gest nicht bis zum Voden= oder Sohl= stein e nieder, so daß zwischen g und n eine Gjinung (der Vorherd) bleibt. Durch diesen kann man Au=

w d Z. Düse mit Form.

stigt ift und durch die Zahmitange z, das Getriebe r und das Laufrad I hin und her bewegt werden tannt. Einen neuen Kotshochofen zeigt Abb. 3. Er besteht ans dem Gestell a, in das die Formen o

das die Formen o münden, der Raft be mid dem Schadt c. Der Gastang hat einen Fillkrichter f und eine ihn dere foliehende Glode. Bei ihrem Heben wird ein Spalt frei, der den Schmelzmassen die höne hindelten in den Hieraum ge-

stattet. Die Gase werden durch Rohr h und Leitung i abgesührt. Die Wände der Rast und des Gestelles sind mit zahlreichen metallenen Kasten versehen, durch die ständig kaltes Wossenschaft zu der Ander Vollen des Bodensteins in dat man die Schamottesteine mit großem Vorteil durch Kohlenstein (aus Kokspulver und Teer gesormt

und bann gebrannt) ersett, die nicht bon Schlade, nur von Gijen angegriffen werben. Die Schachtwände

bedürfen nur einer Enftfiih= lung, die durch Wegfall des Rauhgemäners begünstigt wird. Der Schacht ruht zur Entlastung der Raft und des Geftelles auf gußeisernen Säulen ober auf Rragträ= gern n, die an bem die eiferne Gichtbühne tragenden Gan= lengerüft m angebracht find. Bum Tragen der Bindlei= tung o und ihrer Zweig= leitungen forvie der Dii= fenftode r bienen ahn= liche Aragitiide. Die Diffen= ftode find gleich den Beiß= windleitungen ausgemanert, die Formen e doppelwan= bige Bronzeröhren, die durch Waffer gefühlt werden. Ihre vorderen Teile, die Ruffel, find answechselbar.

Als Nebenapparate für Eisenhochöfen werden be= nugt: Bulindergebläse (j. Gebläse), Binder= higungs=Apparate (j. Winderhitung) und Bicht = aufzüge (f. d.), legtere zum Emporichaffen ber Schmelz= maffen bon der Süttenfohle bis zur Bichtbrüde auf dem Gichtturm. Das Aufgeben geschicht bei Rotoofen in auf Schienen gebenden Bicht= wagen, häufig mittels ber Gichtaufzüge. Die mäßige Berteilung Die zwed= ber Beschickung der Dien und die Berminderung ber Sturzhöhe, also des Zerrei= bens des Rofs, beforgt 3. B. der Parrniche Trichter (Mbb. 4), ber zugleich als Gichtverschluß bienen tann. Bift ein in die Wichtmundung eingehängter Trichter, in dem ein Gijentegel Aan bem bei H durch die Scheibe Fauf und nieder zu bewegenden Balau= cier GH gehoben und gefentt werden fann. Wird bei der ge= wählten Regelftellung ber Triditer B mit Beichidung gefüllt, bann A gefentt, fo ruticht die Beichickung durch die ringförmige Offnung I,I nach bem Rande D hin;

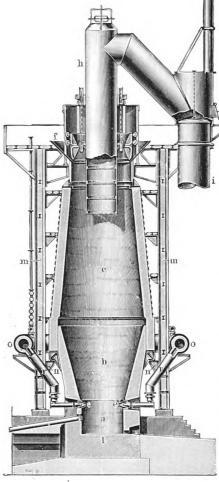
nach dem Kande hier bleibt das Alein liegen, während die größern Stilde nach der Witte E rollen. Die Gichtgase ziehen entweder durch ein mittleres, seit stehen des Rohr, das gegen die beweglichen Teiele durch Wasserverschlus gedichtet it, der, wie in Alb. 4, dum heitliche Kanäle

unter dem Trichter ab. In lettern Fall muß ein Doppelgichtverschluß vorgeschen werden. Beim Begichten wird zunächt ber obere Berschlußgeöffnet nub nach dem Einfüllen des Wöl= lers wieder geschlossen; erst dann läßt man durch den unstern die Beschickung in den Ofen fallen. Man kann 3.B. den

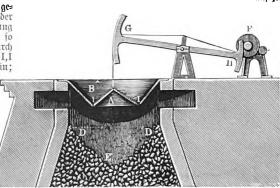
Parryjden Tridter miteiner der in Abb. 3 angebenteten Glode ähnlichen (Langen= jden Glode) vereinigen.

Reue Kotshochöfen im Rheimland und in den Bereinigten Staaten find 26 und 28 m hoch, in der Raft meisen sied 26 und 3 m, haben in diesen einen Durchmeiser don 4, in Kohlensack einen de and 7 m, besigen einen Weschlensack einen Weschlensack einen Weschlensack einen Weschlensack einen Weschlensack einen Weschlensack einen Weschlensack einen Weschlensack einen Weschlensack einen Durchmeisen des der Schallensach einen Weschlensach einen Weschlensach einen Weschlensach einen Weschlensach einen Weschlensach einen Weschlensach eine Reusensach eines Reusensach ein der Reusensach eines Reusensach eines Reusensach eines Reusensach eines Reusensach ein de

Mit eleftrifden Sochöfen find in den letten Sahren Berfuche, verschiedentlich auch in größerem Dagftabe, angeftellt worden. Gie haben wirtschaftlich wohl noch nicht gu befriedigenden Ergebniffen geführt, wenn auch die tech= nifchen Schwierigfeiten durch die Arbeiten von Grönwall, Lindblad und Stalhane gum größten Teil überwunden find. Ihr Ofen unter= icheibet fich bon bem ge= wöhnlichen Sochofen befon= daß ber ders dadurch, bem Beftell entfprechende Schnielzraum, in den bon oben brei Elektroden schräg eingeführt sind, viel weiter als der größte Durchmeffer bes Schachtes und der Raft ift. Lettere ift an ben Schmelgraum fo angesetzt, daß feitlich oben um die Beschidung herum ein leerer Ringraum bis zur Wand bleibt. Zum weitern Schutz des Gewölbes gehen die Cleftroden durch Rühlkaften, und man blaft die berhalt= nismäßig falten Bichtgase auf jene Stellen.



3. Englifder Rotshodofen (Durdfdnitt).



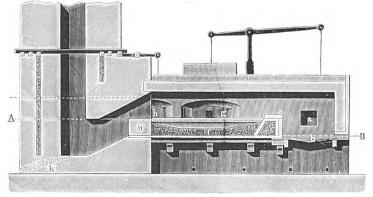
4. Parryider Tridter (Durdidnitt).

Schweißeisen

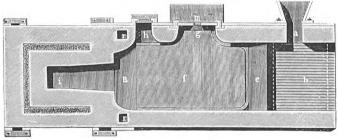
Gin Buddelofen birefter mit Feuerung (206= bild. 5 und 6) ent= hält einen durch die Schürtür a zu fpei= fenden Roft b, der burch die Feuer= briide e von dem Berd f getrennt ift. Diefer wird bon ei= ner biden eifernen Sohlplatte und ei= nem auf ihr liegen= den hohlen guß= Rahmen cijernen (Berdeifen)gebil= det. Der Berd erhält

eine Auskleidung von sehr strengslässiger, an Ferroserrisoryd reicher Schlade, die man bei sehr hoher Tempesratur ausschmelzt. Er ist durch die Fuchsbrücken von

ber Esse i getrennt, auf beren Boden die in den geneigten Fuchs ans dem Herd übergesende Schlade gelangt, um durch den Stichstanal k adzusließen. Fuchsund Hauptbridde sowie das Herdeisen werden durch Luft oder sließendes Wasser gefühlt, die eiserne Bodenplatte durch Luft, die hinter f ein- und durch Zige r wieder austritt. Zum Herd sührt nur eine Arbeitsössnung g mit Arbeitsplatte m davor (einfacher Ofen), oder es ist zur Erzielung größerer Erzengung mit kannelierter Obersläche von einem vorn offenen exzentrischen Nantel ungeben ist. Um das Luppeneisen weich, hietbar und homogener zu machen, vereinigt man mehrere Stüde durch unngelegten Draht zu einem Vakte und seit es einer Schweißung in Herben (Schweißeurer) oder in Flammösen (Schweiße Kfen) aus, die am besten mit Siemensscher Regenerativgassenerung betrieben werben. Sie untersichen sied untersichen sied word, word den Pubdelösen sied von den Pubdelösen hauptsächlich dadurch,



5. Durdidnitt.



6. Querfonitt nach A B. 5. und 6. Pubbelofen mit birekter Feuerung.

noch eine zweite Arbeitsöffnung h vorhanden (Dop= pelöfen).

Bei neueren Puddelösen ist die Rückwand des Herdes nach einem Kreisdogen getrümmt, bessen Rittelspunkt in der Wittel der Arbeitstür liegt. Die der Arbeitstür liegt. Die der Arbeitstür liegt. Die der Arbeitstür liegt. Die der Arbeitstür liegt. Die der Verlächt des Arbeitstür liegt. Die der Verlächt des Arbeitstür liegt. Die den Krücken hin gerichtet, das nicht für den Arbeiter unzugängliche Wintel entsiehen. Auf dem Herdes der unzugängliche Wintel entsiehen. Auf dem Herdes den ich erweibe mit geringer Reignung nach dem Arches dem in iberharen werde hat Riehta, einen volsständig der hat Den kanne angegeben. Letterer hat sich ebensiowenig einstützer konnen wie mechanische Erdes der Produktingstreit konnen wie mechanische

Majchinentraft bewegt wird.
Die Beheizung der Puddelösen erfolgt mit langslammender Steintohle unter Einsührung von Gebläselnist unter den Noft (Unterwind). Winderwertige Brennstosse dergast man im Generator und verfige Vrennstosse der derfiste Gebläselnis (Gassösen) oder verwendet sie in Regeneratoren, die unter dem Andbescherd eingekant werden.

Die Luppe fommt in Luppengueticher, die im weientlichen aus einem zweiarmigen Bebel bestehen, oder in Luppenmuhlen, in denen ein drehbarer Zysinder

baß zur Erzeugung einer größern Sitze ber Noft im Berhaltnis zu bem aus Sand geschlagenen und bon unten gefühlten Berd bebentenbere Ausmaße hat, bas

Gewölbe sich tiefer sentt und die Inchsbrücke sehrt, so daß die Schweisischaate im Auchs herab nach dem vorm gehaltenen Stichloch gelaugt und dem vorm gehaltenen Stichloch gelaugt und der dieses abstieft. Jum Schweißen bringt man das Luppeneisen oder die Pakete an die Fuchseiete, richt sie dann allmäblich nach dem heißesten Teil, der Fenerbrücke, zu, nimmt die schweiswarmen Stilde mit der Zauge oder mittels naschineller Vorrichtungen aus dem Osen und fährt sie auf Vagen zur Bearbeitungsennsichten. Man unterscheider das eine oder mehrerenal im Schweißesten geschweißte Eisen von den Rohschienen, die unmittelbar aus dem gezängten Luppen als ein Zwickenprodutt hergestellt werden. Das Siesen wird schweisparant Sännern, Walzwerfen.

jeltener Pressen zugesührt, um in Stabeisen, Blech oder Draht verwandelt zu werden. As die wirtsamste Maschine hierfür dient das Walzwerk.

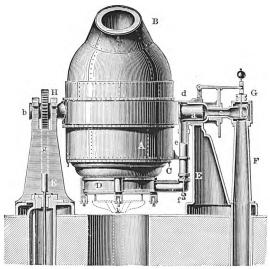
Tiegelgußstahl

Bur herstellung von Tiegelgusstahl aus Zementsober Gussiahl, zuweilen auch aus herds und Andbelsstahl, dienen Tiegel (Abb. 7), aus Schamotte ober



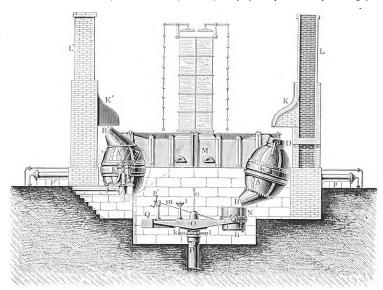
zur Aufnahme von sieben Tonformen läßt, deren jede wieder 7—13 zylindrische Kanäle (Düsen) von 9—12 mm Durchmesser zur Windzusührung hat. Wittels

bes Windes geschieht von einem Arbeiter mittels eines Bentils an der Windleitungsröhre, oder beim Ktypen des Apparats von selbst mittels eines ex=



11. Beffemerbirne.

eines hybranlischen Kolbens k wird der auf Rollen lausende Windkasten D unter dem Boden der Birne angedrückt. Die Birne ist in Japsen a und b ausge-hängt, die auf einem Gestell E ruhen. Die Gebläsezentrischen Ringes auf dem Zapfen a, der beim Drehen einen Hebelarm hebt und sentt und das mit auch ein siber der Röhrenmündung F in G besindliches, durch ein Gewicht niedergehaltenes Ben=



12. Beffemeranlage.

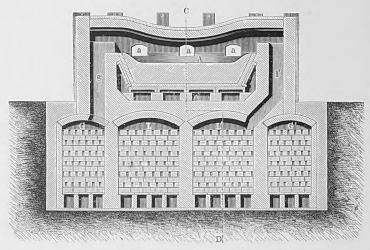
Inft strömt aus der Windleitungsröhre F durch die Röhre e in einen Naum zwischen dam Zapsen a und der auf dem Ständer E ruhenden Hilse d und streicht durch das Kohr e in den damit durch einen Wigel f verbundenen Windlassen D, aus dem der Wind durch die Düsen in die Virne gelangt. Die Regelung

til. Die Virne A wird getippt mittels des Jahnrades H, in das eine von dem Kolben einer hydraulischen Kresse bewegte Jahnstange g eingreift. Eine Virne von 5—6000 kg Juhalt hat im mittlern Teil 1,5—2 m Durchmesser und 0,8—1 m Höhe. Nach dem Eintassen des Koheisens durch den Hals

der geneigten Virne A (Abb. 12) fippt man diese auf, bei gleichzeitiger automatischer Aulassung des Vinlasses. Der Hals B' der Virne A' besindet sich dann unter einem mit der Esse L' in Verbindung stehenden Schirm K'. Nach vollendeter Entfohung läßt man in einem Kuppels oder Flammosen M einsgeschwolzens Spiegeleisen durch den Hals einlaufen

Schutz bes die Aurbelscheinen i und n' drehenden Arbeisters; pp' Lager für die Preßzylinder der hydraulischen Waschine, die zur Bewegung der Kippborrichtung dient.

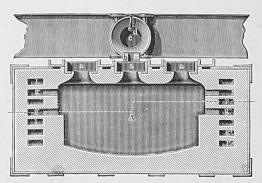
Die Gußpfannen (Kotillen) sind gußeiserne, fast prismatische oder zylindrische, unten und oden offene Gefäße von quadratischem, auch rechtedigem Duersschutt, zuweilen rund und für sehr schwere, zum



13. Stemens = Martin = Ofen (Durchichnitt).

oder sett glühendes Ferromangan oder Silizinmeisen zu, richtet die Birne nochmals auf, bläst, wenn ersors derlich, noch 2—3 Sek. und läßt dann bei abgestelltem Wind 5—10 Min. ruhig stehen, dannit absorbierte (blasses Giserrendende) Vase entweichenkönnen. Hierauf wird die Birne A geneigt und ihr Inhalt in die Gießspianne N entleert, die sich am Ende des Balanciers O

Schmieden bestimmte Blöde achtedig. Sie verjüngen sich nach oben, damit die Blöde leichter heraußfallen. Man siellt die Formen auf gußeiserne Platten und trisst bis weilen Einrichtungen, nun das Eisen in den Formen von unten aussieigen zu lassen, und zwar gleichzeitig in 4—8 Formen, um dichte, von Unreinigseiten und Gasblasen freie Blöde zu erhalten.



14. Siemens = Martin = Ofen (Querfdnitt).

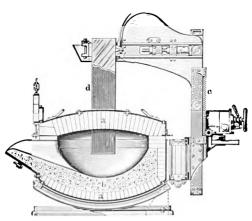
eines hydraulischen Kolbens P besindet, der gesoden und geseuft werden kann. Q ist ein Gegengewicht am andern Ende des Balanciers, das je nach dem Inhalt der Giespfanne N verschoben wird. Zur Fissung der im Halbereis um den Kran siehenden eisernen Formen wird ein Stopfen h aus einer Össung im Boden der Pranne gezogen und diese durch Bewegung des Balansciers im Halbereis über die Formen gesührt, indem der Arbeiter durch eine Einrickorrichtung bei i das Getriebe k in das Zahnrad 1 eingreisen läßt. Zur Keinigung wird die Giehpfanne N mittels der Stange m durch Drehung dei n' gesippt; o Blechwand zum

Man arbeitet bei den Bessenrbirnen jest mit Einsätzen von 3, 8—10 t und noch größern, siellt eine deliebige Anzahl Virnen in gerader Linie nebeneinander, legt den Giehraum vor sie oder seitwärts von ihnen, siellt die gußeisernen Formen auf die Hittersohle und die Birnen etwas höher und verteilt den ganzen Einfag auf 6—7 Blöde von 1000—2000 kg, die dann unter mächtigen Blodwalzwerken auf passenen Zwerschnitt gebracht und mit hydraulischen Scheren zerschnitten werden.

Den beim Siemens-Martinberfahren benutzten Ofen zeigen Abb. 13 und 14. A ift ber Flammofenherb,

auf einer mit Tonbrei überzogenen Gisenplattenunter= lage mit sehr feuersestem Sand muldensornig auss geschlagen, mit Neigung nach der einen Breitseite gu bem mit einer verbundenen Minne b hin. aaa find Arbeitsöffnungen. Unterhalb des Gerdes liegen zwei Baar Regeneratoren, bon benen die beiden innern L und L' bon der Verbrennungsluft, die beiden äußern G und G' von brenn= baren Generatorgajen **հաւփ**= ftriden werben. Bei paffender Stellung ber (hier nicht gezeich= neten) Bedgelventile treten in ben Regeneratoren erhitte Gafe und Quit durch die mit= 14333 einander abwechselnden fentrechten Ranale und I auf ben Schmela= herb, verbrennen hier. erhiten das Schmelzant und entweichen am ent= gegengefetten Ende durch die Ranale g' und 1 nach unten in die be= treffenben Regenerato=

15. Clettrifder Drehftromofen nach Staffano (Längsichnitt).



16. Elettrifder Dien nach geroult (Queridnitt).

werben વાાઉ hödjit fenerseiten Dinassteinen hergestellt, ber Berb aus Quargiand aufgestampft. Die Dien für bajifden Betrieb haben auf den Berdplatten eine Rollschicht

ren für Bas= und Luft=

erhigung. Gind bieje beiß genug geworben.

jo ftellt man die Wech=

felbeutile um, und es treten jett Gas und Luft erhitt durch die Kanäle g' und 1' auf den herd uff. Bei

neuern Dien rudt man

die Regeneratoren fiber den Grundrif hinaus

oder fest fie in einem

Bledmantel neben den

Djen, um fie beim

Durchbrechen bes Ber-

des bor bem Gintritt von flüffigem Detall

an idnüten, und fentt

fondern läßt es nur

von den Kovffeiten aus

ein Stiid abjallen, um es dann wagerecht zu

führen. Ober man lant

co von der Tenerbrude aus fofort aufteigen,

jo daß es Kuppeljorm

erhalt. Tenerbrude, Ge=

wölbe, Seitenwände und eine Rollichicht

Herdplatte

ber

auf

aus Schamottesteinen, barüber ben aus Dolomitmaffe aufgesignwiften Berb. Aus letterer beiteben auch alle

Teile bes Dfens. die noch mit Schlade in Berührung tom= die übrigen Dinasiteinen. aus Die obern Teile der Wände ftüten fich auf Binteleifen. Sie an die Mantelplatten angenietet find. Da, too basishes und faures Deaterial zu= fammentreffen, wird eine neutrale Niolier= schicht aus Dagnejia oder Chromeiseners eingeschaltet. Man baut Dien bis 311 Faffungeraum Stahlformguß 10 t. fiir fowie größere bis zu 100 t zur Erzens gung von Blöden gung von für weitere Berar= beitung und hat fie and tippbar einge= richtet.

Cleftrostahl

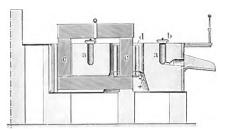
Bei bem eleftrifchen Drehitromofen 'non Staffano (9166. 15) wird in der in der fenerfeiten Hustlei= dung des Gifenman= tel3 vorgeschenen Schmelstammer ein Lichtbogen zwiichen 3 Rohlenelettroden er= zenat: die Clettroben werden durch Waffer= umlauf in doppel= wandigen Metall= anlindern gefühlt und durch die Kolben= betvegung in hn= Bylin= draulischen dern verichoben. Der um 700 gegen die Senfrechte aenciate Dien wird auf Rol= burd lenlagern ein Bahnradgetriebe ges breht. Der eleftrische Strom wird auf einen geführt, au Seite Teller deffen unterer die Enden der Bulei= tungsbrähte zu ben Gleftroben fchleifen.

Der Seroult= Dfen ober die "elet= trijde Beffemerbirne" (Hbb. 16) besteht aus einem mit feuerfeiten Steinen a und Dolo= mit b ausgekleibeten eifernen Gehäuse, deffen abgerundeter Boden abgerundeter mit zwei gebogenen

Schienen auf U-Gifen läuft und burch Babuftangen= vorrichtungen tippbar ift. Elettromotoren betätigen burch Bahnftangen e Auslegearme, an benen die Glet=

troben d hängen. Von lettern ninnnt man gewöhnslich zwei, nur bei jehr großen Ösen sint 15 t Einfat und mehr) drei. Man tann Roheisen oder Schrott verarbeiten oder slüffigen Wartinfahl veredetn. In letterem Jalle gibt man zuerst eine oxydierende Schlade auf, ersest sie dann durch eine oxydierende exzeugt durch gleichzeitigen Just von Kohle Kalszumtarbid, das vollständig desocydiert, entfernt gleichzeitig Ferrooxyd durch Mangan und kohlt durch kardurit zurück.

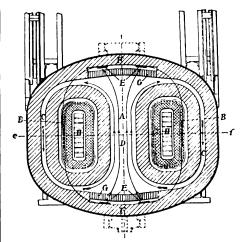
Der Riellin=Dfen (Abb. 17) besteht aus ber in feuerfestem Manerwert ausgesparten Schmelzeinne a,



17. Elettrifder Ofen nad Rjellin (gangsidnitt).

die jest häusig V-sörmigen Amerschnitt hat und die durch den Deckel d verschlossen wird, und dem Magnetschod oder Transsormator e mit der Primärwidlung d. Das Transsormatoreisen ist zwedmäßig in mehrere Patete zerlegt, durch deren Zwischenkume Luft gesblasen wird. Auch zwischen a und d wird vorteilhaft Lust- oder Wassertihlung angebracht. Neuere Dien sind hänsig fippbar eingerichtet.

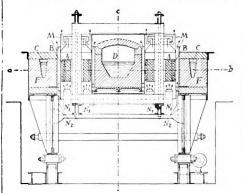
Bei bem Dfen von Röchling = Robenhaufer (2066, 18 und 19) trägt jeder Schenkel bes Transfor=



19. Wechfelftromofen nach Nöchling=Nobenhaufer (Querfchitt).

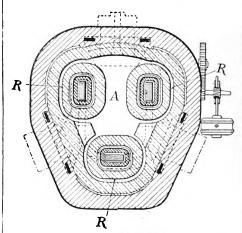
mators, dessen einzelne Eisenblechpatete durch Kühlsschie II getrennt sind, eine Primärwidlung A und, aben durch einen Lustraum geschieden, eine Setnusdärwidlung B aus starten Kupferbändern. A wird unmittelbar mit dem hochgespannten Betriebsstrom gespeist und induziert Keizstrom in den Rinnen C, die sich im Serd D vereinigen. Von den Setundärwidzungen B werden starte, aber niedrig gespannte Ströme zu den Potplatten F aus weichem Eisen geltannpste in die aus Tolomit oder Magnesit und Teer gestannpste

Auftessungsmasse F eingebettet sind und durch deren Fortsetzung G vor dem Angriss durch das Schmelzgut geschijkt werden. Erwird dalb leitend und trägt dann weientlich zur Erhitzung des Schmelzhades im herde D bei. Durch dieses gehen, wie die Pfeile zeigen, zu-



18. Bechfelftromofen nach Röchling=Robenhaufer (Kängsfchuitt).

buktions= und Widerstandsstrom in gleicher Nichtung. Der Osen ist aus einer Nollenbahn durch halbkreis= sörnige Tragsvangen tippbar. Die Wicklungen und das dem Transsormator "unächst liegende Mauerwerk werden durch Wind gekildt. In dem Zwaf und sind die Widklungen von zwei konzentrischen Zylindern M and Kupfer oder Weissing untgeden. Der Kühlwind wird durch die Robre N1, N2 oder durch ein bewegliches mittleres Kohr unter dem Dsen zugeführt. Der größte Teil sprömt im Wicklungsraum in die Höhe, ein tleis-



20. Drehftromofen nach Röchling=Robenhaufer (Querfdnitt).

nerer wird durch den zwischen den beiden Schutzzystindern M jedes Schenkels liegenden Raum gesischen. Die durch den Stromdurchgang bewirkte Wischung der Schwelze im Herde wird dei Benutzung von Drebstrom versärkt. In einem solchen Drehstrom versärkt. In einem solchen Drehstrom den Herde der Herde der Herde der Herde Lind weiter der Kreiben Lind er gestrickelten Linden zeigen die Berbindungen der in die Zussellung eingelassen Polptatten mit je einem Pole der sehndären Kupserwicklung.

birnenförmigen Gefäß Luft durch ein Roheisenbad gepreßt (Beisemern), oder man benutt Flammösen mit Gasseunung und steigert dabei die Temperatur bis zum Schmelzen des schmiedbaren Sisens (Mar-tinversahren). Das Herdfrischen liefert ein schreines, weiches und dehnbares E., ersordert aber als Brennstoff Holzechen und ist deshalb nur noch in holzeichen Gegenden im Gebrauch.

a) Darftellung bon Schweißeisen. Siliziumreiches Weißeisen und graues Robeisen (rohidmelziges E.) muffen vor dem Frischen gunächst durch Feinen (Hartzerrennen), d. h. durch Einschmelzen unter Luftzutritt im Teineifenfeuer, wobei das Silizium zu Rieselsaure orydiert wird und fich eine faure Rohichlade aus Ferrofilitat bilbet, in reines Weißeisen (Feineisen) übergeführt werden. In die Schlade geht auch Manganvornd, während ber Graphit des Robeisens sich in Gifentarbid verwandelt. Läßt man nun weiter Geblafeluft wirten, so erfolgt eine lebhafte Oxydation des Eisens und feiner fremden Bestandteile (Dohfrischen); das ge= bildete Ferroferrioryd löst fich in der Schlacke, die dadurch basisch wird und oxydierten Phosphor aufninnut, und wirft energisch orydierend auf den ge-bundenen Kohlenstoff unter Erzeugung von Kohlenoryd, das entweicht und die Masse zum Aufschäumen (Mochen) bringt. Ift diefes beendigt, fo geht die Ent= tohlung weiter (Garfrischen) unter Bildung einer immer bafijcher werdenden Schlade (Garichlade), bis an gewissen Rennzeichen (Weißglühen, knetbarer Zustand der Eisenteilchen usw.) das Ende der Arbeit erfannt ist. Bon den drei Arbeiten des Feinens, Roh- und Garfrischens (Dreimalschmetzerei oder deutsches Frischverfahren) erfordern Spiegeleisen und schwach gefeintes Roheisen nur die beiden letten (Zweimalichmelzerei), fohlenarmes Weißeisen, ludige Floffen und ftart gefeintes E. nur die lette (Einmalichmelzerei oder Schwalch = arbeit). Die Zweimalschmelzerei tennzeichnet das schwedische Frischverfahren (Wallonenichmiede, Lancashirefeuer), bei dem nur geringe Mengen E. auf einmal in Arbeit genommen werden und während des Rohfrischens sauerstoffabgebende (garende) Stoffe, wie Barichlade, zugegeben werden. Man vereinigt schließlich mit der Stange die Wetall= broden zu einer Luppe (Schrei), zerteilt fie in mehrere Teile (Birbel, Gdubel) und redt dieje

im nächsten Frischfeuer zu Stäben aus. Das Buddeln (nach dem engl. to puddle, »rüh= rena) ift ein Frischen in Flammöfen (f. Beilage, G. 2), fodaß das Robeisen nicht mit dem Brennstoff in Berührung fommt. Je nachdem man den Rohlenftoff mehr oder weniger entfernt, erhält man jehniges oder törniges E. Beim Buddeln auf Sehne wird das Robeisen (300 kg) auf der Schladensohle mit Bufclägen in 25-45 min eingeschmolzen (Geinperiode), wobei die Luft und die Rohlenfaure namentlich Silizium oxydieren, und nach dem Abfühlen wiederholt umgerührt (das eigentliche Buddeln, Rühr= oder Roch periode), wobei die Drydation durch Einwerfen von Hammerichlag und Garichlade unterstützt wird. Auf diefes Robfrijden folgt das Garfrifchen. Während dieser Zeit rüttelt man die gusammengefrittete Maffe mit der Brechstange fraftig durch, ichiebt sie zusammen, bricht einzelne Brocken davon ab, die man nach der Feuerbrücke schafft, und wieders holt dies, bis fich eine ftart ichweißende tompatte

Stude von 30-40 kg (Luppen, Bald), gart fie noch durch Umwälzen in der Schlacke und bearbeitet fie unter Sammern ober Walzwerten, Quetichern oder Luppenmühlen, um die Schlade auszuguetschen und dichtere, prismatische Stude (Rolben, Maffeln) zu erhalten, die geschweißt werden (f. Beilage, S. 3). Beim Buddeln auf Feinkorn verarbeitet man geringere Mengen Noheisen bei höherer Temperatur schneller und schült das Erzeugnis gegen das Ende por zu fraftiger Drybation durch Bedecthalten mit Schladen und Anwendung einer etwas rauchigen Flamme. Zur Darftellung von sehnigem E. wird gewöhnlich weißes Robeisen benutt, zum Buddeln von Feintorn und Stahl vielfach graues Robeifen, oft gemengt mit manganreichem, hochstrahligem u. Spiegeleisen, weil kieselfäure- und manganreiche Schlacke die Entfohlung verlangfamt und damit die Entschwefelung begünstigt. Phosphorsäure wird beim Kuddeln von start basifcher Schlade leicht aufgenommen. Zur Erzeugung besten Schmiedeisens und des Stahls bedarf man aber eines Robeisens mit wenig Phosphor. Das Buddeln wird feit Ginführung des Flußeisens immer mehr zurückgedrängt. Gine wefentliche Rolle fpielt dabei das Streben nach Massenerzeugung bzw. Zeitersparnis: 5000 kg Robeisen werden durch Berdfrischen in 11/2 Woche, durch Buddeln in 11/2 Tag und burch Bessemern in 20 min in schmiedbares E. verwandelt.

b) Darstellung von Schweißstahl. Durch Rennarbeit, herdfrischen und Auddeln kann man auch Stahl darstellen, wenn man die Entkohlung weniger weit treibt. Zur Darstellung von herdrischstahl (Schwelzstahl, Moch dient ein aus Spateisenstein erblasenes Roheisen (Rohstahleisen).

Während man beim Berdfrischen und Buddeln bie Temperatur bis zum Schmelzen des Robeifens fteigert, gelingt auch die Entfohlung von festem Beißeisen mit höchstens 3,5 v. S. Kohlenstoff in der Glüh= hite (Glühfrischen), wenn man dabei die Stangen in Duargfand einpadt. Das Berfahren, das Tunners Glühftahl lieferte, wird nicht mehr ausgeübt. Beffer erzeugt man durch das Tempern (Glub= frischen) aus dem Zementit Tempertoble und orhdiert diese dann durch Sauerstoff abgebende feste Rorper (Temperpulver, Glubpulver). Damit ber erfte Vorgang ichnell genug eintritt, darf das Roheisen höchstens 0,1 v. S. Schwefel und 0,4 v. S. Mangan enthalten. Anderseits darf die Berlegung des Zementits nicht durch zu viel Silizium (über 0,6 v. H.) zu fehr beschleunigt werden, weil der dann entstehende Graphit zu langfam verbrennt. Das Berfahren wird benutt, um fprode Gusware ohne Anderung der Form in ichmiedbares E. überzuführen und die Möglichkeit einer leichtern Bearbeitung herbeiguführen (Temper= guß, schmiedbarer Buß, hämmerbares Bußeifen). Man verpact die aus weißem Robeisen unter Zujak von Schmiedeisen gegossenen Gegenstände von nicht mehr als 25 mm Stärte mit Roteisensteinpulver schichtenweise in Kästen und glüht sie 4—6 Tage bei Ririchrotglut. Man spricht von Temperstahl. guß, wenn dem Robeifen beim Schmelzen reichlich Stahlabfälle beigemischt murden, in den Ber. St. v. U. von Bladheartguß, wenn der Rern noch Tempertoble aufweist.

gefrittete Masse mit der Brechstange träftig durch, ichiebt sie zusammen, bricht einzelne Broden davon ab, die man nach der Feuerbrücke schaft, und wieders holt dies, dis sich eine start ichweißende kompakte madwechselnden Lagen mit grobem Holzschen Vasse mit grobem Holzschen, die Rasse kolt dies, die fich eine start ichweißende kompakte in abwechselnden Lagen mit grobem Holzschen von Schuleden Wasse mit groben Holzschen bie bis 8t fassen

und in vielen Kanälen von den Feuergasen umspült hohorsäure aus dem Ferrophosphat durch die Kieselwerden, 8-9 Tage bei 10000. Das Zementieren ift beendigt, wenn die Stabe bei fehr feintvrnigem Befüge und dunkler Farbe brüchig werden, auch oberflächlich sich mit Blasen überziehen (Blasenstahl). Dieser Rohftahl wird fortiert und dann entweder nach Ber= einigung mehrerer Stäbe zu einer Varbe geschweißt und ausgeredt (Barbstahl, Raffinierstahl) oder vollkommener durch Umschmelzen in Tiegeln (Tiegelaußstahl) homogen gemacht (f. Beil., S. 3). So tann außer Frischseuereisen auch Buddelftahl verbeffert werden. Wird nur die Oberfläche gefohlt, jo fpricht man von Ginfegen oder Ginfaghärtung. Durch Zementieren mit tohlenftoffreichen Gafen (wie Leuchtgas, Kohlenoryd) werden Panzerplatten hergestellt.

Durch Zusammenschmelzen mit 1/150-1/140 Holz= tohlenpulver läßt fich ein fehr weicher, nicht härtbarer Stahl (Homogeneisen) aus sehr reinem Stabeisen erzeugen, den man zu Danipffesselblechen und zum

Beichlagen der Schiffe benutt.

Dem Zementstahl verwandt ist der indische Damaft - oder Woog ftahl. Man erhitt durch Rennarbeit in niedrigen Berden erzeugtes E. in fleinen Tontiegeln mit Cassia-Holz und Windenblättern im Bebläseosen so lange, bis das E. äußerlich zu schmelzen beginnt, glüht die erkaltete Masse an der Luft aus und ichmiedet bei Schweißhite zu Stäben aus. Diese erhalten beim Aben mit Säuren ader- und wellenförmige Zeichnungen (Damaft; vgl. Damas-zener Stahl), weil fich die tohlenftoffarmern Teile leichter auflösen als die stahlartigen, tohlenftoff= reichern. Solcher Stahl, der gehartet fehr elaftifch ift. enthält nur 0,87-1,28 v. S. Kohlenstoff, zuweilen mit 0,04--0,14 v. H. Silizium.

c) Darftellung von Flußeisen.

Während Schweißeisen bei der Darstellung in halbweichem Buftand erhalten wird, gewinnt man die Flußeisen (auch Jagotmetall) genannten tohlenftoffarmen Eisensorten in fluffigem Zustand, alfo frei von Schladenteilen. Man unterscheidet die in fippbaren Ofen (Birnen oder Konvertern) ausgeführten Windfrischverfahren, die Berdofenverfahren und die Elektroitablverfahren. Das Windfrijchen verläuft sehr schnell, erfordert aber eine bestimmte Bufammenfegung des Robeifens. Diefe ift nicht notwendig bei Benutung des Berdofens, der aber teurer und langfamer arbeitet. Die längere Dauer des Berfahrens gestattet indessen eine vollkommenere Reaktion und eine gründliche Abscheidung der festen Orydations- und der Desorydationserzeugnisse. Die Vorteile des Herdofens teilt der ziemlich teuer arbeitende elettrifche Ofen; er verlangt nicht so reinen Einsatz wie der sonst voll= fommene Ticgelofen. Jest werden gern zwei der erwähnten Ofen nacheinander angewendet.

a) Das saure Windfrischen oder das Bes= semerverfahren (f. Beilage, S.4) besteht darin, daß man durch das fliffig gemachte E. von unten ftart ge-preste Gebläseluft in feinen Strahlen leitet, dadurch das Silizium und Mangan des Noheisens, daneben auch wenig E. und darauf den Rohlenstoff orydiert und so eine so hohe Temperatur erzeugt, daß das ent= tohlte E. während der verhältnismäßig kurzen Arbeit (10—25 min) fluffig bleibt. Das Roheisen für den Bessemerprozeß muß beshalb etwa 2 v. H. Silizium und vorteilhaft bis 3,5 v. H. Mangan enthalten, mahrend mehr als 0,15 v. H. Schwefel und 0,1 v. H. Phosphor ichablich find. Bei der viel Riefelfaure enthaltenben Ausfutterung der Bessemerbirne wird die Phos- | Regenerativseuerung versehenen Flammofens, bei

fäure der fauren Schlacke ausgeschieden. Sie wird dann reduziert, und der Phosphor geht wiederum ins E. Die Bessemerbirne erhält ihre Beschidung (10-16 t) entweder aus dem Soch- baw, Ruppelofen ober bor-teilhafter aus einem 150-200 t fassenden fippbaren Mijder, in dem die Busammenfegung der verschiedenen Abstiche des Sochofens fich ausgleicht und fich bei ruhigem Stehen ein großer Teil bes Schwefels als Mangansulfib abscheibet. Bei ber Einwirtung der Gebläseluft in der Birne orndiert sich zunächst das Silizium neben Mangan und wenig E. und bilbet eine jaure Ferromanganofilitat-Schlade, die 45-52 v. S. Siliziumdioryd enthält, mährend der Grabbit in gebundenen Rohlenftoff übergeht (Feineisenbildung). Diese erste Periode (Fein= oder Schladenbil= dungsperiode) ift beendigt, wenn der Regen bon glühenden Metallfunten nachläßt und fich an der Halsmündung der Birne eine kleine zugespitte Flamme zeigt. Jest beginnt in der zweiten Beriode (Rohfrifd=, Roch=, Eruptions= ober Stahlbilbungsperiode) eine ftarte Drydation des Gifens unter Bildung von Ferroferrioryd, das den amorphen Rohlenstoff unter startem Auftochen des Bades orn diert. Es findet ein lebhafter Auswurf von Schlackeund Eisenteilchen aus dem Birnenhals statt. Nach 10 bis 15 min beginnt plöglich die Garperiode; ist die Entkohlung beendet, so gießt man oder sett vorher noch flüssiges mangan- und fohlenstoffreiches Spiegeleisen zu, um im E. gelöstes Ferroophd, das das Flußeifen rotbrüchig niachen würde, zu reduzieren und dem Produkt einen bestimmten Kohlenstoffgehalt zu geben (Ridtohlung), und mifcht durch fehr turges Blafen.

β) Bei dem bafifchen oder Thomas= Bilchrift = Berfahren wird zur Bindung der Phosphorfäure die Birne mit einem bafischen Futter (aus gebranntem Dolomit) versehen und durch Zuschlag von 12 bis 20 v. S. gebranntem Ralt eine fehr bafifche Schlade erzeugt. Damit von ihr nicht zu viel gebildet wird, muß von siliziumarmem Robeisen ausgegangen werden, das 1,9—2,7 v. H. Phosphor, 1,1—2,0 v. H. Mangan, 0,2—0,5 b. H. Silizium und 3,2—3,6 b. H. Rohlen-stoff enthält. Da bei foldem Roheifen die Temperaturerhöhung durch Verbrennen des Siliziums fortfällt, muß man es heißer in die Birne bringen als beim sauren Berfahren. Der weitere Berlauf ist derselbe wie beim Bessemerverfahren bis zum Ende der Entkohlung. Dann erfolgt das Nachblasen, bis auch der Phosphor verbrannt ift. Run wird die als Dünger und im hochofen verwendbare Thomas: ichlade (f. d.) in besondere Wefage abgegoffen. Man gibt nach ihrem Abfließen etwas Ralt in die Birne, um den Reft der Schlade didfluffig zu machen, und läßt dann das Flußeifen gleichzeitig mit geschmolzenem Spiegeleisen in die Biegpfanne fliegen. --- Rach dem Darby=Phonix=Verfahren bringt man gleich= zeitig mit dem fluffigen Flugeisen gemahlene Rofe. oder Kohlenziegel (mit Kalk gebundenes Kokspulver) in die Giegpfanne. Der Kohlenstoff löst sich hierbei sehr schnell in dem E., sodaß sehr harte Stahle mit bie 1,5 v. S. Rohlenstoff erhalten werden können.

7) Das Herdofen= oder Siemens=Martin= Berfahren (vgl. Beilage, S. 6) erzeugt Stahl durch Busammenschmelzen von Robeisen und Schmiedeisen (Flußeisenabfälle oder Schrott) unter Frischen durch Sauerstoff abgebende Eisenmassen auf dem überwölbten, mit quarziger Maffe ausgelleideten Berd eines mit phosphorreichen Rohstoffen unter Anwendung dolomitischer Masse oder von Magnesititeinen. Man benust für das faure Berfahren phosphor= und schwefel= armes Robeifen mit 2-2,5 v. S. Silizium, 3--3,5 v. S. Mangan und 3,5-4v. S. Kohlenftoff, für das bafifche: Robeisen mit 1-1,5 b. H. Silizium neben höchstens 1,2 v. H. Mangan und unter 0,6 v. H. Phosphor. Zum Frischen dienen beim fauren Berfahren gewöhnlich Rot= und Magneteisenstein, beim basischen gepreßte Ziegel aus Kalk und Hammerschlag oder Walzenfinter. Bei letterem wird auch noch Raltitein zugeschlagen, der den Phosphor verschlackt. Man stellt zunächst ein sehr tohlenstoffarmes Flugeisen dar und fügt dann Ferromangan ober Spiegeleisen, auch Ferrofilizium, Aluminium oder Dlagnesium zu oder bewirkt die Rudtohlung durch Rols. Zur Erzeugung von Sonderstählen f. Gifenlegierungen) dienen Bufage von Chrom, Ridel, Wolfram ufw. allein oder in Legierung mit E.

Im basischen Herdofen kann sowohl das Frischen von Robeisen, das gewöhnlich fluffig eingesett wird, unter Busat von orndiertem Erz (3. B. Magneteisenstein) vorgenommen werden (Robeisenerzverfah= ren) als auch die Sauptarbeit im Umschmelzen von Schmiedeisenschrott bestehen (Schrottrofeisens verfahren), wobei der Ginsatz fest aufgegeben wird und der Zusat von Robeisen hauptsächlich eine zu ftarte Berbrennung des Gifens verhüten foll. Das Robeisenerzverfahren verläuft nach Monell ichneller, wenn man die Salfte des gewöhnlichen Sages an Robeisen oder Schrott mit Ralfstein und Gifenerz auf helle Rotglut erhitzt und auf die noch teilweise un= geschmolzene Majje die andre Salfte des fluffigen Robeifens gießt. Bertrand und Thiel erfannten, daß es vorteilhaft sei, Silizium, Mangan und Phosphor in einer Borfrischperiode aus dem fluffigen Roheisen durch Ralfstein und Gifenerg zu entfernen und dann erft den Rohlenftoff burch eine orndreiche Schlacke zu verbrennen. Die lettere Arbeit wird in einem mit glühendem Schrott beschickten untern Ofen vorgenom= men, der doppelt so groß wie der obere, für die erste Arbeit bestimmte ift. Boefch führt beide Arbeiten in einem Dfen aus. Die Borofenschlade enthalt viel Phosphorfaure, die Fertigschlade viel Ferroophd (15 bis 20 v. S.), weshalb fie in den Sochofen gegeben werden fann. Beim Talbotverfahren, für das ein über 100 t faffender Rippofen bient, giegt man fluffiges Robeisen auf ein mit start orndierender Schlade bedecktes, fehr heißes, flüffiges Stahlbad, gießt einen Teil der erschöpften Schlacke ab, macht den Rest wieder reaktionsfähig, bringt frisches Robeisen ein und fährt so fort, bis der Berd mit vorgefrischtem Metall gefüllt ift, führt das Frischen zu Ende, sticht einen Teil des Ofeninhalts in eine Pfanne ab, macht ihn (z. B. mit Ferromangan, Ferrofilizium und Unthrazit) fertig und beginnt in dem Reft des Dfenbades wieder mit dem Borfrischen.

Verschiedentlich empsiehlt sich die Vereinigung des Siemens-Wartin-Versahrens mit andern. So ershält man einen sür manche Verwendungszwecke besonders geeigneten Stahl, wenn nan phosphorreichen Sinsch zunächst im basischen Osen frischt und dann im sauren besorydiert und legiert. Der Martinstahl tann durch Nachbehandlung in einem Tiegelosen versbessert werden. Rohstosse mit mittlerem Phosphorgehalt werden beim Wittowiger Duplepversahren durch Bessenren in der sauren Birne von Silizium und der nötigen Menge Kohlenstoss bestert und dann im basischen Siemens-Martin Osen entphosphort.

8) Die Elektrostahlöfen (f. Elektrochemie und Beilage » Eisen «. S. 7) find Berdöfen wie der Siemens= Martin-Ofen. Die orndierende Wirfung der Flamme auf das Eisenbad in lettern fällt bei der elettrischen Erhitung fort. Diese tann durch den Lichtbogen ober durch den Widerstand der Schladenschicht oder durch den Widerstand von feuerfesten Stoffen oder des Eisenbades geschehen. In letterem Fall ist der er-hitzende Strom meist induziert. über die einzelnen Clettroftahlöfen f. Glettrochemie. Der elettrifche Ofen wird meift nicht allein benutt. Ruweilen frischt man das in der Birne vorgeblafene Klufeifen im elettrifchen Ofen fertig, desoxydiert und legiert. Häufiger wird die fertig desoxydierte Beschickung des Konverters im elektrischen Ofen von neuem orndiert und desorndiert. Am häufigsten wird nach dem Frischen im Siemens Martin-Ofen ein Teil der Beschickung im elektrischen Ofen desorydiert, gefohlt und legiert.

3. Bufammenfetung und Eigenfchaften von fcmiedbarem Gifen.

Beispiele für die Zusammensetzung der verschiedenen Sorten schmiedbaren Gifens gibt die Tabelle auf Sp. 1335/36. In feinen Eigenschaften wird Schmiedeisen (Stabeisen, Schweißeisen) besonders durch den Kohlenstoffgehalt, die Unwesenheit fremder Beimengungen und die Art der mechanischen Bearbeitung beeinflußt. Es ist weicher als Robeisen, um so weniger, je mehr Roblenftoff es enthält, läßt fich leicht feilen, hobeln usw. und schmilgt bei 1800 - 2250°. Man unterscheidet fehniges &. mit 0,02-0,2 v. H. Kohlenstoff, das durch anhaltende Erschütterungen fristallinisch und brüchig wird, und das härtere und festere Feinkorneisen mit bis 0,8 v. S. Rohlenftoff, von dem nur Spuren mechanitch beigemengt find. Mit fortichreitender Bearbeitung in der Ralte jteigen Barte, Claftizitäts= und Bruchgrenze sowie Widerstand gegen das Magnetisieren. während die Dehnung abnimmt. Mit wachsender Temperatur finft die Zugfestigfeit (rund 42 kg/qmm bei 0,1 v. S. Kohlenstoff und 0,4 v. H. Mangan) zunächst etwas, erreicht dann bei 250° einen Sochstwert von 63 kg und fällt ichlieflich fehr ichnell ab. Umgekehrt fteigt die Dehnung von 27 v. S. bei 0° zunächst etwas, sintt aber bald und ichnell bis 15 v. S. bei 130° und wächst dann wieder schnell (40 v. S. bei 500°). Die Sprodigfeit nimmt beim Abfühlen ichnell, beim Erhiten langfamer ab bis 470° (Blaubruch). Die Barte ändert fich etwa ebenso wie die Festigkeit. Sie steigt von etwa 92 bei 100° bis 125 bei 250° und faut dann ichnell ab. Unhaltendes Glühen (bei 1100") macht das E. fprode (überhittes E.). Der ursprüngliche Zustand ist wieder herstellbar durch Erhipen auf 9500 und Abfühlen an der Luft oder Abichreden in Baffer. Bei 200-4000 zeigt Schmied eifen wechselnde Unlauffarben; es beginnt bei 525" zu glühen, zeigt bei 1000° Kirschrotglut und bei 1300° Weißglut, bei der sich zwei aufeinandergelegte Stude durch Drud (Sämmern oder Balgen) ineinanderineten (fcweißen) laffen, wenn man die Oberfläche mit Orndation verhindernden Stoffen (Schweißfand) beitreut: faftige Schweißhige. Geschieht dies nicht, fo verbrenut in der fog. trodnen Schweiß: hite leicht Kohlenftoff, und man erhält ein unregelmäßig grobtorniges, ftart glanzendes, fehr brüchiges (verbranntes) E., deffen Oberfläche fich mit Gluh= fpan (Ferroferrioryd) überzieht.

Schmiedeisen verliert durch 0,01 v. h. und weniger Schwefel an Schweißbarkeit, Schmiedbarkeit,

Hosphor erhöht die Hatte und Schweißbarkeit, erniedrigt den Schmelzbuntt, beeinträchtigt aber start die
Festigkeit bei gewöhnlicher Temperatur (Kaltbruch).
Kohlenstoffarmes Schweißeisen darf die zu 0.8 v. H.,
Flußeisen für Schienen dis zu 0.1 v. H. Khosphor
enthalten. Silizium erhöht Hatte, Sprödigkeit und
Schmelzbarkeit, vermindert aber die Schweißbarkeit.
Bei zu hohem Siliziumgehalt wird das E. faulbrüchig, d. h. spröde in der Kälte und Wärme.
0,1—0,3 v. H. Silizium sind nicht merklich schällich.

Durch ungleichmäßiges Frischen des Robeisens wird Robbruch herbeigeführt, bei dem sich gröberes Stabeisentorn neben seinerem Stahltorn zeigt. Entshält Schniedeisen Schlacke oder Hanmerschlag einsgeschlossen, jo zeigt es auf dem Bruch Trennungsstächen und schwarze, glänzende Stellen: es ist hadrig oder schulfrig.

Stahl ift leichter ichnielgbar als Schmiedeifen, schwerer ichmelzbar als Robeifen, schmiedbar und härtbar, hat feines, gleichartiges Rorn, nach mehr= fachem Ausreden oder bei Wolframgehalt felbft muscheligen Bruch und ift fester als Schmiedeisen. Mit wachsendem Rohlenstoffgehalt nimmt die Sammerbarteit, Edmiedbarteit und Schweißbarteit jowie das spez. Gew. (von 7,85 bei 0 v. H. Kohlenstoff auf 7,78 bei 2 v. S.) und die Dehnung (von 35 v. S. bei 0 v. S. Kohlenstoff auf 5 v. S. bei 1 v. S.) ab, die Zugfestigfeit (bis 75 kg/qmm bei 0,0 v. S. Rohlenstoff) und die Härte dauernd (von 100 bei 0 v. H. Rohlen= stoff auf 300 bei 1 v. S.) zu. Auch magnetische Ro= erzitivfraft und eleftrischer Leitungswiderstand steigen, von etwa 1 v. H. Roblenftoff ab, langfamer als vorher. Beim Erhigen wird Stahl weicher, schweißt früher, aber ichwieriger als Schmiedeisen, schmilzt bei 1300---1800° und abjorbiert im Fluß Gafe, die man entweichen laffen muß (f. Stahlguß).

Erhitst man (in Gasmuffelöfen, in elektrifch geheizten Badern aus geschmolzenen Salzen ober in Bleibadern) geschmiedeten und langsam abgekühlten

(naturharten) Stahl und fühlt ihn bann ichnell ab (Ablöschen, Abichreden), fo nehmen Barte und Festigkeit, magnetische Roerzitivkraft und elektriicher Widerstand zu, spez. Gew. und Dehnung ab. Stahl, der sich durch Zementieren, ohne nachfolgen= des Abschrecken, härten läßt, heißt felbsthärtenber. Die Bartung (f. auch Barten) wird um fo größer, je höher die Erhitungstemperatur und je tälter und besser wärmeleitend die Härteflüssigkeit ist. Als folche dient meist Waffer, zuweilen mit Rochfalz, Salmiat, Ralfmild, Schwefelfaure ob. bgl. verfest. Bei Schnelldrehftahl ist auch ein Luftstrom verwendbar. Man läßt die Särteflüssigkeit auf ben Gegenstand fließen (Strahlhärtung) oder taucht diesen bei kreisender Bewegung in die Fluffigkeit. Praktifch macht man ben Stahl durch Abloschen anfange harter, als er endgultig gewünscht wird, und führt ihn dann durch Ausgluben an ber Luft (Unlaffen, Nachlaffen) auf ben richtigen härtegrad zurud (f. Unlaffen). Stahl zeigt bei verschiedenen Temperaturen bestimmte Farben (Unlauffarben, f. Unlaufen) infolge ber Bildung einer gang dunnen Schicht von Dryb. Diese Farben benutt man zur Bemeffung ber beim Unlaffen zu erreichenden Temperatur (220—280° gelb, 255° braun, 277° purpurn, 298—316° hells bis schwarzsblau). Eine besondere Art des Anlassens ist das Abs brennen (f. b.). Je stärker man Stahl nach bem barten anlägt, um fo weicher wird er. Durch oft wiederholtes Erhigen bei Luftzutritt wird der Stahl verbrannt (überhigt), tohlenstoffarmer und infolgedeffen grobtornig und murbe. Gluben mit Rohlenstoff abgebenden Stoffen stellt die frühere Beschaffenheit wieder her.

Sch we fel macht E. rotbrüchig; gegen ihn ist Stahl, besonders Flußisahl, weniger empfindlich als Schmiedeisen. Guter Stahl kann bis zu 0,012 v. H. Schwefel enthalten; bei 0,04 v. H. ist aber jeder Stahl unbrauchbar. Gegen Phosphor (ber Kaltbruch bewirkt) ist Stahl, besonders Flußisahl und abgeschreckter Stahl, empfindlicher als Schmiedeisen, und zwar um so mehr,

Bezeichnung	Cejamt= tohlen= stoff	Gebunde= ner Koh= lenftoff	Graphit	Silizium	Phos= phor	Schwefel	Mangan	Rupfer	Bemerfungen
1) Schweißeifen.									
n) Berbfrifcheifen:									
Schwebisches Gifen	0,087	0,087	-	0,115	0,084	0,220	_		
b) Pubbeleifen:						_	_		
Low Moor	0,016	- 1		0,122	0,106	0,104	0,280	_	Panzerplatte
c) Herbfrischstahl:	1	1				~			
Siegener Ebelftahl	1,603	-		0,038	-	Spur	_	0,379	
d) Pubbelstahl:					~		0.44		
Königshütte (Harz)	1,380	1,380	_	0,008	Spur		0,012	_	
e) Zementstahl:	0.400	0.416	0,080				_		weið
Elberfeld	0,498	1,336	0,080	0,043	_		_		ivetty
Indischer Book	1,648	1,330	0,312	0,043	_		_		
2) Flußeisen:									
a) Veffemereifen: Utlasworts (Sheffield)	0,370	0,370		Spur	0,590	0,090	0,649		faures Berfahren
Ribeinische Stablwerte	0,370	1 '		Spur	0.000.09		0,3		bafifd. Berfahren
b) Martineisen:	0,20-0,3) Opui	0,00		3,5		(Schienen)
Gras (Sübbahnwalzwert).	0,3-0,4	_		0.01 0.09	0,08-0,12	_	0,10 -0,25		Schienen
Mlegandrowfti = Etablwert	0,5 0,1			,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
bei St. Betereburg	0,10		_	Spur	0,02	0,02	0,43	-	bafifces Tutter
c) Flußstabl:									
Englifder Bementgufftabl	0,732	0,627	0,105	0,030	-	0,003	6,120	-	
Rrupps Ranonenftahl	0,4-0,5	-	_	0,250	0,02	0,02	0,40	0,08	
Bufftahl (Schmaltalben) .	1,740	1,730	0,010	0,208	-	0,008	_	_	
Beffemerftabl (Gras)	1,05	1,05	_	0,01					faures Berfahren
9 (Maderspach)	0,650	0,005	0,845	0,052	Spur	0,088	0,072	0,068	faures Berfahren

je reicher er an Kohlenstoff ift. Bei Beffemerschienen wenn auch die pelasgischen Böller häufiger tupferne fest man die zuläffige Grenze auf 0,1 v. S. Bei Schienenstahl darf das Silizium die Balfte des Roblenstoffgehalts, bei Werkzeugstahl sogar noch mehr betragen. Rupfer fann im weichen Beffemerstahl ohne Schädigung bis zu 0,3 v. S. vorhanden fein. über den Einfluß andrer Metalle f. Sifenlegierungen. IV. Berichiedenes.

1. Shgienifcee.

Die Bewinnung des Gifens bietet keine besondern Schädlichkeiten. Bei der Berhüttung von Toneisenstein entstehen Abwässer, die Eisenvitriol enthalten; sie müssen daher vor dem Einlassen in Wasserläufe mit Ralf gereinigt werden. Die Berarbeitung bes Eifens in hochöfen, Eifengießereien, Stahl- und Balgwerten ufw. bietet mannigfache Berufsichablichteiten: 1) durch Betriebsunfälle, zum größten Teil aus mechanischen Berletzungen, zum fleinern Teil aus Berbrennungen und Verbrühungen bestehend, 2) durch die Schwere der Arbeit, 3) durch häufigen jähen Tem= peraturwechsel und grelles Licht, 4) durch den trocknen Kohlen- und Metallstaub (auch Blei) sowie durch Dämpfeund Gafe (hauptfächlich Rohlenornd, schweflige Säure, Zhanverbindungen). Schutmagnahmen find: genaue Unterweisungen ber Arbeiter über bie brohenden Gefahren, ferner zwedmäßige Urbeit8= fleidung: Drahtmasten und Schurzfelle gegen Berbrennungen, Brillen mit buntlem Glas gegen bas grelle Licht. Sehr wichtig ist es, Staub und Vafe am Ort ihrer Entstehung ober ihres Eintritts in den Arbeiteraum burch gute Bentilation und Staub-absaugung unschäblich zu machen.

2. Wirtichaftliches.

Während 1800 faum 2 und 1850 etwa 11 Mill. t Eisenerze auf der Erde gefördert wurden, stieg die Menge 1901 auf 84,8 und 1913 auf etwa 165 Mill. t.

Die abbauwürdigen Eisenerzvorräte der Welt wurden für 1925 geschätzt auf:

9763 Mill. t in Franfreich 1335 Mill. t in Comeben in ben Ber. St. v. M. 1117 = im Deutschen Reich in Großbritannien

Weiteres f. bei Artikel Deutsches Reich (Sp. 577), bei Montanitatistik und bei den Artikeln der Staaten (unter Bodenichäte, Bergbau, Industric).

3. Benugung.

In der mechanischen Technil wird E. außersorbentlich viel und mannigfach verwendet. In der Wetallurgie diente es bet der jog. Riederschlagss arbeit (f. Beil. »Bleigewinnung«) zum Entschwefeln von Erzen, ferner noch jett jum Abscheiden des Kupfers aus feinen Lösungen (Zementieren). In der chemischen Technik wird E. zu Reduktionen, zur Darstellung von Kaliumferrozhanid u. a. m. gebraucht. Buß- und Schmiedeisen find gegen falte Schwefelfäure von über 60° Be und gegen ihr Gemisch mit tonzentrierter Salpeterfäure fowie gegen Allfalien schr beständig, Gufieisen auch gegen heiße starte Schwefel- faure. Gur Gefäße und Apparatteile, die mit Salpeterfäure in Berührung tommen, werden Gifenlegierungen (f. d.) benutt. Aus weichem, gabem Martin-Flußeisen mit wenig Rohlenstoff find Gifenmungen (5= und 10-Pf.=Stude) hergestellt worden, die man dann durch Scherardifieren verzinkt hat (f. Berginken).

4. Gefdichte der Gewinnung und Verarbeitung des Gifene.

Die Kenntnis des Gisens geht wohl bis mindestens 6000 v. Chr. zurück. Bielfach wurde es ficherlich, entgegen der frubern Meinung, vor der Bronze benutt, folg erzielte erit Cort 1784. Oftlund gab 1838 die

als eiferne Baffen benutten. Allerältefte Gebrauchsgegenstände aus E. haben fich nicht erhalten, weil fie verrosteten und dadurch zerfielen. Durch welches Ber= fahren die alten Bölker des Orients das E. gewannen, ist nicht bekannt; wahrscheinlich geschah es durch ein rohes Schmelzen, wie es afrifanische und hochafiatische Böller noch jest tun. Man scheint in Gruben an Sügel= abhängen bei Zugluft fehr reine Erze in die Glut eines niedergebrannten Feuers geworfen, sie mit Sol; bedect und die entstandenen fleinen schmiedbaren Gifenstücke ausgeräumt zu haben. Aristoteles spricht von Robeifen, das durch Frischen in Schmiedeisen verwanbelt wurde. Bum Gießen aber benutte man Robeifen nicht. Die Römer beuteten schon 100 Jahre v. Chr. die Eisenerzlager auf Elba und in Noricum aus. Sie reduzierten reine, reiche Erze mit Holzkohlen in niedrigen Herden, statt derer in Kärnten kleine Schachtöfen dienten, unter Unwendung von Sand- und Tretbälgen mit Tondufen und schmiedeten den erhaltenen Gifenklum= pen aus. Nach der Bölferwanderung lebte die Gifenindustrie zuerst wieder in Steiermark um 700 n. Chr. auf, verbreitete fich von da im 9. Ih. über Böhmen nach Sachsen, Thüringen und dem Harz, anderseits nach Spanien, dem Elfaß und Riederrhein. Im 12. Ih. standen die Gifenwerte ber Riederlande in großem Ruf; von hier gelangte ber Eisenhüttenbetrieb mahr= scheinlich im 15. Ih. nach England und Schweden. Durch Erhöhung der Herde auf 2-2,5 m im 16. Ih. und auf 4 m im 18. Ih. bei gleichzeitiger Unwendung von Bafferrädern zum Treiben der Blasebälge entstanden die Stück- oder Wolfsöfen. Auch sie lieferten noch ungeschmolzenes, stahlartiges E. (» Bolf«, »Studa). Fluffiges, weil höher gefohltes Robeifen erhielt man erft bei ununterbrochenem Betrieb, als man die Bolfsöfen zu Blau- oder Blafeöfen und später ju Sochöfen erhöhte. Der Ursprung der lettern ift wohl in den Niederlanden zu suchen. In Sachsen, Brandenburg und am Harz finden wir fie erft im Unfang des 17. Ih. Statt mit Holzfohlen wurde zuerft in England 1740 ein Dochofen mit Rots betrieben. Diefer Brennftoff und die feit 1760 in England eingeführten 3hlindergeblafe begünstigten die Maffenherstellung des Eisens. In Deutschland wurde der erste Rokshochofen 1796 zu Gleiwitz errichtet.

Nachdem ichon Seddler um 1799 und Leuche 1822 auf die Vorteile der erhitten Gebläseluft aufmerksam gemacht hatten, führte Nelson die Erfindung 1831 mit Macintosh und Wilson auf den Clyde Iron Works in Schottland aus. Die Gichtgase murben 1814 von Anbertot zum Ergröften, Ralt- und Ziegelbrennen angewendet; 1836 nahm Sire ein Batent auf deren Benutung für das Gifenfrischen, und 1837 führte Faber du Faur das Buddeln mit Gafen gu Wajseralfingen (Württemberg) aus. Durch große Sfen, Erhitung des Gebläsewinds, Ausnutung der Gichtgafe und die Benutung der Litruanuschen Schladenform bei gleichzeitig verstärttem Gebläse und stärker erhitztem Wind ist man jetzt bestrebt, gewaltige Mengen Robeisen in ununterbrochener Arbeit unter Ersparung an Brennstoff, Arbeit und Material zu erzielen.

Von hoher Bedeutung für die Schmiedeisenerzeugung war die Ersindung des Eisenpuddelns in Hammöfen mit Steinkohlen. Das erste englische Patent auf das Flammofenfrischen erhielten 1766 Thomas und George Cranage; den ersten praktischen Er-

erfte Unregung zu einem Budbelofen mit beweglichem | Herd, der aber erst von dem Umerikaner Danks durch ein haltbares Futter 1871 lebensfähig gemacht wurde. Eine Erweiterung erfuhr das Puddeln durch die Gene= ratorgasfeuerung, die zuerst Bischoff in Mägdesprung 1839 aussichte, und durch das Regenerativs fustem von Siemens (1860). Die Einführung des Buddelns veranlaßte die Beschaffung verbesserter und vergrößerter Walzwerfe. Henry Cort 1783 und Parnell 1787 ersetzten den Zängehammer durch das Bangewalzwerf. Bon da ab tamen die Stabeisenwalzwerke in Gebrauch, die indessen Banne schon 1728 erwähnt. Das Universalwalzwerk erfand Daelen in Hörde 1848. Die Walzwerke gestatteten die Herstellung von Dampftesseln aus Eifenblech statt aus Gugeifen; 1820 fertigte Birfinfham gewalzte Gifenbahnichienen. Der erfte Dampfhammer ber jest gebräuchlichen Art, den James Watt (1784) vorschlug, wurde nach Zeichnungen von Rasmyth zu Ereufot in Frankreich 1842 erbaut. Das Gifenichneid= werk wurde 1618 Clement Dawbeny in England patentiert und um die Mitte des 18. 3h. auch in Deutschland befannt. Die erste Luppen quetfche wendete 1805 Bartop in England an. Die Stahlerzeugung blieb lange unverändert. 1730 gelang es hunteman (bei Sheffielb), burch Umichmelzen von Zement- oder Herdfrischlin Tiegeln einen vorzüglichen Bußstahl herzustellen; aber erst Krupp erzielte von 1862 an praktisch verwertbare Ergebnisse.

Die größte Umwälzung erfuhr die Gisenindustrie seit 1856 durch die Erfindung Bessemers und durch die seit 1865 in größerem Magstab eingeführte Darstellung des Flammofenflußeisens (Martineisens) nach Wartin in Sireuil. Die wichtige Nuthbarmachung phosphorhaltigen Robeifens gestattete die weitere Ausbildung des Beffemerverfahrens durch Thomas und Wildrift (1879). Mit dem Tiegelstahl tritt neuerdings der Elettroft ahl in erfolgreichen Bettbewerb, feitdem um 1900 Staffano, Séroult und Rjellin den elektrischen Ofen erfolgreich in die Gisenindustrie eingeführt hatten.

H. Wedding, Grundriß der Gifenhüttenkunde (5. Aufl. 1921); Das Eisenhüttenwesen (6. Aufl. von F. B. Bedding, 1912); A. Ledebur, Sb. der Eisenhüttenkunde (6. Aust. 1923 ff.); Th. Bedert, Leitsaden zur Eisenhüttenkunde (2. Aust. 1900); H. Jüptner v. Jonstorff, Grundzüge der Siderologie (1900—04, 3 Tle.) und Das Gifenhüttenwesen (2. Aufl. 1917); Buft und Borchers, Gifen- und Metall-

5. Literatur.

hüttenfunde (1900); L. Bed, Die Geschichte des Cifens (1892-1901, 5 Abtlgn., und 1913): T. D. West, Metallurgy of cast iron (13. Aufl 1912); A. H. Hiorns, Steel and iron (1903); D. Thallner, Bertzeugstahl, Konstruktionsstahl (1904); Berein Hütte (Taschenbuch für Cifenhüttenleute, 3. Aufl. 1923); I. Ben. der, Der praft. Hochofenbetrieb (1910); W. Roden= hauser und J. Schoe nawa, Elektrische Sfen in der Cijeninduftrie (1911); T. Geilentirchen, Grundzüge des Gifenhüttenwefens, 1. Bd.: Allgemeine Gifen= hüttenkunde (1911); F. W. Harbord und J. W. Hall, Metallurgy of Steel (7. Aufl. 1923); Berein deutscher Eisenhüttenteute, Gemeinfagliche Darstellung des Gisenhüttenwesens (6. Aufl. 1912); F. Erbreich, Cinführung in die Gifenhüttenfunde (2. Aufl. 1921); D. Mener, Geschichte des Clettroeifens (1914); B. Diann, Lb. der Gifenhüttenfunde, Bd. 1 (2. Aufl. 1923); P. Goerens und A. Duascbart,

Bb. 4 (1916); E. Müller, Das E. und seine Berbindungen, mit einem Abschnitt über die Legierungen des Eifens von E. Brube (1917); E. F. Hug, Die Clektrostablöfen (1924). — Zeitschriften: Stahl und E. a mit der Ergänzung Sahrbuch für das Gifenhüttenwesen« (Duffeldorf, feit 1881), » Gifenzeitung a (Berlin, seit 1880); »Ferrum«, Neue Folge der »We-tallurgie« (Halle, seit 1904).

Gijen, jagdlich, f. Tellereisen,

Gijen, galvanificrtes, ift verzinktes Gifen.

Gifen, Charles, franz. Zeichner und Rupferstecher, * 17. Aug. 1720 Balenciennes, † 4. Jan. 1778 Brüffel, meist in Paris tätig, als Zeichner erfindungsreich und anmutig, doch oft ans Frivole grenzend, illustrierte die Bajaniche Ausgabe der »Wetamorphojen« des Ovid, Lafontaines Erzählungen, Voltaires »Henriade« und Dorats »Les Baisers«

Gifenablagerung (in Organen), f. Gifen, Sp. 1321. Cifenach, 1) Landfreis des Freiftaats Thuringen, 1159qkm mit(1919)88724 Cm. - 2) Stadt und Stadt= treis des Freistaats Thüringen, (1925) 43869 meist

evang. Ew., 221 m ü. M., am Nordwestende des Thüringer Baldes, an der Hörsel und am Fuße der Wartburg, Knotenpunkt der Bahn Erfurt-Bebra (2 Bahnhöfe). Bon den Kirchen find bemerkenswert die romanische Nikolaikirche (12. 3h.), die Sankt-Georgen-Kirche (12. 3h.) und die chemalige Prediger-oder Dominikanerkirche. Am Markt



steht das Schloß (mit Gemäldesammlung) und das Rathaus, füdlich davon das alte Residenzhaus und das Lutherhaus, in dem Luther als Lateinschüler ge-



Eifenad.

wohnt haben foll, am Francuplan das Bach-Haus, in dem J. S. Bach 1685 geboren wurde (jest Bach Museum). Während die im Guden an die Stadt ans C in Milmanne » Enzyllopadie der technischen Chemie «, i schließenden Berghange und Täler schone Billenviertel

und Barte (Eichels Garten, Karthausgarten, Stadt- | part) enthalten, hat fich im Norden der Stadt zwischen Hörsel und Mühlgraben eine vielseitige Industrie niedergelassen. Die städtische Berwaltung leiten 1 Oberbürgermeister, 1 Bürgermeister, 4 Stadträte und 30 Stadtverordnete. - Un Bilbungsftatten hat E. Byninasium (im ehemaligen Dominitanerfloster), Realgymnasium, staatliche Zeichenschule, Ly= zeum, Lehrerseminar (Deutsche Oberschule i. E.), 2 höhere Mädchenschulen, Gewerbe= und Handels= schule, Reuter- und Richard = Wagner = Mufeum im Reuterhaus, in dem Frig Neuter 1874 ftarb, Museum Thuringischer Altertumer, die Karl-Alegander-Büche-rei (45 000 Bände) und Theater; ferner hat es LG., UG., Finanzamt, Reichsbantstelle, Rurbad (Rarolinenauelle: radioaktive alkalisch-sulfatische Beilquelle, mehrere Rur- und Beilanstalten und Diatonissenhaus. E. besitt bedeutende Fahrzeugfabritation (Automobile), viele Sägemühlen, chemische Industric, Spinnerei, Gerberei, Tonwaren, Zigarrenfabrit u. a. Garnison, f. Beilage » Garnisonen « bei Urt. Deutsches Reich. — Die prächtige Umgebung der Stadt (30-hannistal, Mariental, Unnatal, Landgrafen- und Drachenschlucht, Hohe Sonne, Schloß Wilhelmstal) und die Wartburg (f. d.) ziehen einen starken Fremdenverkehr nach E. Auf der Göpelskuppe das Burschenschaftsdenkinal (von B. Kreis).

Geichichte. E. (Isinacha, Jienache), als Stadt wahrscheinlich erft vom Landgrafen Ludwig III. (1172-90) neu gegründet, unter ihm und feinen Nachfolgern Hermann I., Ludwig IV. und Heinrich Rafpe Sauptstadt der thüringisch-hessischen Landgrafschaft, eng mit der Wartburg verbunden, war 1596 bis 1741 Refidenz einer ernestinischen Linic und litt ichwer durch das Auffliegen französischer Pulver-wagen (1. Sept. 1810). -- Das ehemalige Fürstentum E. entstand 1596, als die Brüder Johann Rafimir und Johann Ernft teilten; letterer erhielt E., ftarb 1638, und E. fiel an Weimar, aber Bergog Bilhelm trat es seinem Bruder Albrecht (1640-44) ab, erhielt es aber nach deffen Tod wieder und vererbte es 1662 an feinen Sohn Adolf Wilhelm († 1668). Bon deffen Sohn Wilhelm August († 1671) fiel E. an den jungern Bruder Adolf Wilhelms, Johann (Beorg von Markfuhl, der die dritte Linie E. begründete. Sie erlosch mit seinem Entel Wilhelm Beinrich 1741. E. fiel wieder an Weimar und wurde 1809 mit diesem zu einem Staat verschmolzen. Lit.. Stord, Topogr.-historische Beschreibung der Stadt E. (1837); Scheller, E. und Umgebung (1898); Trinius, C. und Unigebung (1900); »Die Stadtrechte von E., Gotha und Waltershausen«, hreg. von Strenge und Devrient (1909); Beter, Die Entstehung des Bergogtums E. (1921); Beiträge zur Wefch. Gifenachs « (1896 bis 1921, 26 Sefte) und Literatur bei Urt. Wartburg. Gifenacher Bund, f. Wemeinschaftsbewegung.

Gifenacher Kirchenkonferenz, fow. Deutsche

evangelische Rirchenkonfereng.

Gifenacher Konvention, Staatsvertrag bom 11. Juli 1853 zwischen den zum damaligen Deutschen Bund gehörigen Staaten über die Verpflegung ertrankter und die Beerdigung verstorbener Staatsangehöriger, ist im Berhältnis zwischen Siterreich und den deutschen Ländern nicht aufgehoben.

Gifenacher Programm, das im August 1869 von der Sozialdemofratischen Arbeiterpartei aufgestellte Programm. S. Sozialdemokratie.

Cifenalaun, f. Salotricht und Cifenfalge.

Cifenalbuminatlöfung, eine Lösung von Ferrialbuminat, das aus Eisenornchlorid durch Giereiweiß gefällt, ausgewaschen und in schwach altalischem Baffer unter Zusat von Zimtwasser, Weingeist und aro-matischer Tinttur gelöst wird. Die rotbraune Flussigteit enthält 0,4 v. B. Gifen in organischer Bindung. Bur Berftellung von Gifenpeptonatlöfung wird das Eiweiß vorher durch Bebfinsalzfäure peptonifiert. Eisenmanganpeptonatlösung enthält gleiche zeitig Mangan in ähnlicher Weise an Bepton gebunden. Cifenamiant, fow. Gifenafbeft.

Cijenantimonglanz, Mineral, fow. Berthierit.

Sijenarfenate, f. Eifenlalge. Sijenafbeft (Gifenamiant), Riefelfaure, die fich in Gifenhochöfen als weiße, glanzende Maffe fammelt. Cifenbach, bad. Landgent. im Schwarzwald, (1919) 584 Ew., 946 m ii. M., hat Eisenquelle und Rurbad. Cifenbahn (engl. Railway, Railroad, fpr. reime bam. rēlrob, franz. Chemin de fer, fpr. sch'mäng-bö-far), im weiteften Sinn jede Spurbahn mit eifernen Schienensträngen zur Beförderung von Personen und Gütern usw., durch menschliche oder tierische Kraft, Dampf, Clettrizität uiw. (f. Gifenbahninftem).

Ginteilung. Man unterscheidet 1) nach dem Bertehrs= zwed: a) Eifenbahnen für den öffentlichen Bertehr und für Brivatzwede (Anschlußgleise, Industriebahnen ufm.); b) ftrategische Eisenbahnen, die für die Landesverteidigung hergestellt find (f. Gifenbahnpolitit), aber dem öffentlichen Berlehr dienen; c) Militäreisenbahnen, die militärischen übungszwecken und z. T. dem öffentlichen Bertehr dienen; 2) nach der Lage und dem Berhaltnis zu andern Bahnen: Anschluß-, Zweig-, Berbindungs- und Parallelbahnen; Sack- oder Stichbahnen haben an einem Ende keinen unmittelbaren Bahnanschluß; 3) nach den Bodenverhältnissen: Flachland-, Bügelland-, Gebirgs- und Bergbahnen; 4) nach der baulich en Unlage: normal=und schmal= spurige, Untergrund und Hochbahnen, Adhafions= und Zahnrad-, Schwebe und Seilbahnen; 5) nach der Bedeutung für den Vertehr: a) Haupt= (Voll=) Bahnen, stets normalspurig, für den durchgehenden Schnellzugsverkehr, b) Nebenbahnen (Schundar=, Vi= zinalbahnen), teils schmalspurig, teils mit Normalfpur, c) Rlein= (Tertiär=) Bahnen, meift schmalspurig, für den engsten Lotalverkehr; 6) nach den Eigen= tumsverhältniffen: Staats- (Reichs-) und Privatbahnen. S. Gifenbahnpolitk.

Wirtschaftliche und fonftige Bedeutung ber Gifen: bahnen. Sie ist abhängig von der Bervollkommnung des Transportwegs, der Fahrzeuge sowie der bewegenden Rraft und äußert fich in der Berbilligung, Beschleunigung, Sicherheit und Bünktlichkeit des Bertehre, endlich in der Möglichkeit schneller Beforderung großer Majjen. Dieje Borteile gegenüber andern Bertchrömitteln werden ermöglicht durch die Herabminderung des Reibungswiderstands auf den glatten Schienen (bei horizontaler Lage etwa 1/12 gegenüber den Landstraßen) und durch die höhere Leistungsfähigkeit der Lotomotiven. Die Umwälzung des Wirtschaftslebens durch die E. macht fich vorwiegend im Gütervertehr, aber auch im Bersonenverfehr geltend; in letterem namentlich durch Ausgleichung des Arbeits= lohns: die Verbilligung und Erleichterung des Personenverkehrs erhöht die Beweglichkeit der arbeitenden Bevölkerung und ermöglicht die Trennung der Wohnsitze von den Arbeitsstätten. Im Warenverlehr fibt die E. eine verkehresteigernde und eine preisregelnde Wirkung aus. Bütern, die früher gar nicht oder nur in beschränktem Umfang transportfähig waren, werden durch die E. weite Absatgebiete eröffnet. Auch die Ausgleichung und die höhere Beständigkeit der Breife der Güter find eine wichtige Wirkung der E. Bedarf und überschuß an Nahrungsmitteln können durch die E. leicht ausgeglichen werden, sodaß bei Mißernten an einer Stelle nicht mehr Notstände in dem frühern Umfang eintreten können. Der Landwirt ist mit dem Absat seiner Erzeugnisse nicht mehr auf den nächsten Markt angewiesen. Von besonderer Bedeutung ist die E. für die Entwicklung der Industrie, indem sie außer Ersparnissen an Beforderungstosten auch mittelbare Ersparnisse, durch Verbilligung der Rohstoffe, durch Entbehrlichkeit des Haltens großer Borrate u. a., herbeiführt. über die Wirtungen der Gifenbahntarife f. Gifenbahntarif. Mit den wirtschaftlichen Wirfungen der E. stehen in enger Berbindung die durch die E. ermöglichten Fortschritte des Nachrichtenverkehrs (Brief- u. Zeitungeverlehr, Berfendung von Muftern und Warenproben).

Die politischen und die sozialen Vorteile der E. (f. auch Bertehr) treten überwiegend im Berfonenverlehr hervor. Die E. unterstütt die Tätigkeit der Staatsgewalt, die schneller überallhin ihre Wirkung äußern tann, und ist außenpolitisch wegen ihrer ausschlaggebenden Bedeutung im Falle einer Mobilmachung von großer Wichtigkeit. Die sozialen Vorteile der E. bestehen namentlich in Berbesserung der Lebenshaltung der untern Rlaffen: durch Erleichterung und Berbilligung der Zufuhren, der Möglichteit, in Vororten gefund zu wohnen, trop der Betätigung in ben Großstädten und den Mittelpuntten der Industrie. Ebenfo ift der giinftige Einfluß der E. auf Boltsbildung, Wiffenschaft und Runft hauptfächlich eine Folge ber Erleichterung des Reise= und des Rachrichtenvertchrs. Gefcichte. Borläufer der heutigen E. find die ebenen oder vertieften Spurbahnen des Altertums. Die ältesten Kunftstraßen Briechenlands waren mit forgfältig ausgehauenen, geglätteten Kanälen als Gleisen für die Räder der Fuhrwerke verschen. Der deutsche Bergbau benutte im 16. 3h. ausgehöhlte »Bahnen« aus Holz, z. E. auch aus Cijen zur leichtern Fortichaffung der Forderwagen (Sunde) in den Grubengungen. Von Deutschland aus gelangten diese Spurbahnen nach England. Hölzerne Schienenwege als Erfat für die gewöhnlichen Stragen wurden in England zwischen 1602 und 1649 zuerst angewendet. 1767 belegte das Eisenwerk Colebrook Dale einen der Spurwege des Werks mit gußeisernen Platten, denen man 1776 an ihrer innern Seite Erhöhungen gab, um die Karren sicherer im Gleis festzuhalten. Diese Schienen waren auf Langhölzern befestigt, die wieder auf Querhölzern ruhten. 1793 befestigte Josua Burns die Schienen mittels eiferner Rägel und Holzdübel auf Steinblöden. Später krümmte man die untere Fläche der frei aufliegenden Schiene, um jeder Stelle gegen Bruch bie gleiche Sicherheit zu geben, nach der Linie eines Fiichbauchs, und diese Fischbauchschiene, auf der die Räder mit vorspringenden Rändern liefen, fand am Ende des 18.3h. allgemeine Unwendung. Seit 1808 begann man das Bufeifen durch Schmiedeifen zu ersetzen. Robert Stephenson verwendete zuerst beim Bau der London-Birminghamer Bahn Schienen mit symmetrischem Querschnitt und parallelen Ober- und Unterflächen, wie sie noch heute benutt werden. — Zur Bewegung dienten anfänglich Menschen und Pferde. Bei hohen Steigungen ließ man einen herabrollenden

benutte ortsfeste Dampfmaschinen, die mittels Rette ober Seil die Wagen emporzogen. Die erfte brauchbare Lokomotive, von Trevithick und Bivian, fand 1805 auf der Merthyr-Tydfil-Bahn (Siidwales) Anwendung. Die damaligen Technifer glaubten aber, daß die Reibung der glatten Räder auf den Schienen zum Ziehen schwerer Laften nicht ausreiche. Man suchte deshalb die Reibung durch Eingriff eines Zahnrads in eine feste Zahnstange zu vergrößern. Erst 1814 ließ George Stephenson auf den Kohlenbahnen bei Newcastle upon Tyne Maschinen mit glatten Rädern auf glatten Schienen laufen. Die erfte E. für ben öffentlichen Bertehr wurde 1825 zwischen Stockton und Darlington eröffnet. 1829 gewann G. Stephenson ben von der Manchester-Liverpool-Bahn ausgesetzten Preis für eine Lolomotive, die ihr dreifaches Gewicht mit einer Beschwindigfeit von 10 engl. Meilen fortbewegen follte, indem seine Maschine ihr fünffaches Gewicht mit 14-20 km Stundengeschwindigkeit zog. Die Ursache dieses Ersolgs war die Benutung eines Röhrenkessels und die Verstärkung des Luftzugs durch den auspuffenden Dampf um mehr als das Uchtfache.-Belgien eröffnete seine erste mit Dampf betriebene Bahn 1835 zwischen Briffel und Mecheln. Um 7. Dez. 1835 bewegte sich auf deutschem Boben ber erste von Lotomotiven gezogene Zug auf der Strede Mürn-berg-Fürth; 11/4 Jahr ipater eröffnete die Leipzig-Dresdener Bahn ihre erste Strede; 1838 fuhr die erste Lokomotive in Hsterreich (Wien-Wagram) und in Breußen (Berlin-Botsbam). Zugleich wurde die erste deutsche Staatsbahn von Braunschweig nach Wolfenblittel eröffnet.

Literatur. v. Weber, Schule des Eisenbahnwesens (4. Aufl. 1885); Riegels, Die Berfehrsgeschichte ber beutichen Gifenbahnen (1889); Cauer, Betrieb und Verlehr der preußischen Staatsbahnen (1897); Schwarzkopf, Eisenbahnhandbuch (1900); Abil, Enzyflopädie des Eifenbahnwesens (1913-17, 10 Bbe.); Birt, Die Entwicklung des neuzeitlichen Eisenbahnbaus (» Sammlung Golden«, 1919) und Allgemeine Geschichte der Eisenbahnen im »Handbuch der Ing.-Wiffenschaft«, 5. Bd., 1. Abt. (1908); Hoff, Kumsbier und Anger, Das beutsche Eisenbahnwesen ber Gegenwart (1928). Weitere Literatur in den folgenden Sonderartiteln. — Zeitschriften usw. »Archiv für Eisenbahnwesen« (seit 1878); »Deutsche Eisenbahnbeamtenzeitung «; »Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesens in technischer Beziehunge (jeit 1847); Beitung des Bereins deutscher Gifen= bahnverwaltungen « (feit 1861); »Railway Engineer « und »Railway Nows«; »Die Schweizer Bahnen«; »Revue générale des chemins de fer « und »Journal des transports«. über die finanziellen Verhältnisse vgl. außerdem die Börfen-Jahrbucher, »Board of Trade Railway Returns«, Burdetts » Official Intelligence« u. a. — Rarten: Raab, Spezialtarte der Eisenbahnen Mitteleuropas (4 Blatt, 1:1250000); - iibersichtsfarte der Eisenbahnen Deutschlands«, bearbeitet im Reichseisenbahnamt « (6 Blatt, 1:1000000); Moch, E. und Berkehreatlas von Europa (3. Aufl. 1920); » Gea-Rarte der deutschen Eisenbahnen « (1925). Sifenbahnabgaben, verschiedene öffentlich-recht-liche Abgaben, die an das Eisenbahnwesen annupfen, teils Eisenbahnsteuern, teils Abgaben von der Benupung der Gifenbahnen, teils Gebühren. Gifen bahnsteuern im engern Sinn sind Abgaben, die Staat oder Gemeinde von den bei privaten Gisenbahnschweren Zug einen leichtern Zug hinaufziehen oder unternehmungen erzielten Gewinnen erheben. In

Eisenbahnbau

Der Cifenbahnban umfakt alle Arbeiten zur Beritellung einer Gisenbahnlinie einschließlich der Borarbeiten.

I. Worarbeiten

Die Borarbeiten, auch Traffierung ober Linienführung genannt, haben festzustellen, ob eine porgeichlagene, zu erbauende Eifenbahnlinie die von ihr erwarteten Aufgaben wirtschaftlicher, politischer, strate= gijder Art erfüllen wird, ob fie auch eine bestimmte Lei= innasfähigfeit befinen mird, welche Auforderungen alfo an thre bauliche Ausgestaltung und an thre Ausstattung

gu ftellen find. welche Rosten man wird aufbrinaen müffen. um die neue Linie einzu= richten und au betreiben.

-3.5 m --WALSON STREET Oberhau ---¥---Unterbau la. Querichnitt einer zweigleifigen Bahn im Auftrage.

melche Ein= nahmen fich voraussichtlich aus dem Betrieb ergeben werden, welche Borteile und Nachteile sie dem von ihr durchzogenen Landitrich bringen wird und in welden Begiehungen beide gneinander fteben werden. Es muß also Klarheit darüber geschaffen werden, welche Art einer Gifenbahn gebant werden foll, ob iviort eine Sanvtbahulinie ober eine erit iväter zu er= weiternde Rebenbahnlinie ober gar erft eine Kleinbahn. Die Entscheidung hierüber hängt nicht bloß von den sur Berfügung fiehenden Geldmitteln, fondern auch von volkswirtichaftlichen Erwägungen, 3. B. davon ab, ob die von der Linie durchzogenen Gebiete haupts fächlich Industriegebiete sind oder Landwirtschaft betreiben, ob viele und große Ortschaften berührt werden, wie die Bewohner fich zu dem Plan ftellen, wie die Aufchlußmöglichkeiten an ichon bestehende Linien jind u. dgl. m.

Alle dieje Borarbeiten, für deren Erledigung Bor= ichriften bestehen, werden eingeteilt in allaemeine

(generelle) und ausführliche (ipezielle) Bor= arbeiten. Er= jtere enticheiden endgültig dar= über, ob eine Gifenbabulinie überhanpt ge= merben

wird: lettere beschäftigen fich im einzelnen mit den Ent= würfen für den Bahntorper und für die an ihm liegenden Anlagen. Die Verbindung zwijchen beiden bilden die Befändeninahmen und Abstedungen, die nach den während der allgemeinen Borarbeiten aufgestellten Ilber= fichtstarten erfolgen. Neben den Aberfichtstarten miffen and noch Lage- und Söhenpläne angegertigt werden, denen Ertäuterungsberichte beizufügen find; auch muffen die voranssichtlich aufzuwendenden Bantoften (Moftenüber= ichläger und die zu erwartenden Betriebseinnahmen (Ertragsberedmungen) besonders zusammengestellt werden. Diese gesamten Unterlagen werden den Behör= den der von der fünftigen Linie durchzogenen Landirriche übermittelt, zur öffentlichen Erörterung gestellt und den Gifenbahnauffichtsbehörden zur Genehmigung unterbreitet. Eine wiederholte Umarbeitung der Ent-

würse während dieser Beit ift feine Selfenheit. Liegt die auf Grund diefer Art von Borgrbeiten ermittelte Linienführung im großen und gangen feit, fo wird an diejenigen Borarbeiten gegangen, Die fich auf die bantiche Ausgenaltung der Gijenbahnlinie beziehen. Es handelt fich hierbei, da über die Spurmeite, d. h. die Entfernung der Echienen voneinander (Regelfpur

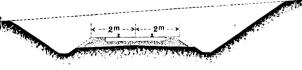
für Saubtbahuen = 1435 mm ober Schmalfpur für Neben= und Kleinbahnen = 1000 mm) schon entschie= ben fein wird, pornehmlich um die Angahl ber Gleife in dem Sinne, ob die Linie von vormberein zweigleisg, d. h. für jede Fahrtrichtung mit einem Gleis, oder zunächst nur eingleisig gebant werden soll; wie groß die Krümmungen in den Gleisen mindestens sein follen (für Samptbahnen im Flachland 1000 m, im Hügelland 500 m., im Gebirge 300 m., auf Nebenbahnen 180-150 m); welche größten Steigungen gulaffig find (7% ober 1:140 bis 12.5% pber bis 1:80. auß= nahmsmeise

25°/00 ober 1:40); wo Bahnhöfe u. Unsweichen angelegtiver= den follen; mo Annithan= ten notiven= dia werben.

Diefe bisher auf Brund bon Karten. Blanen und Berechnungen jestgestellten Borarbeiten werden eraanat burch das Auffuchen und Absteden der Linie im Gelande, bas Traffieren. Sierbei muffen die geographischen. flimatischen, voltswirtschaftlichen Berhaltnine einaebend berücksichtigt werben; gunftige Bobenverhaltniffe muffen benutt, ungunftige möglichit vermieden werden. Wich= tige Buntte, wie Anjangs = und Endpuntte der Lime, un= bedingt zu berührende Ortichaften, zu umgehende Beländehinderniffe, geben bon bornberein bestimmte Buntte an, zwifden denen die beste Linienführung aufzusuchen Ms bene Linienführung wird diejenige anzuschen fein, die die fürzeste Entfernung zwischen zwei bestimmten Buntten einhält, während des Baues am billigten ift (Bermeidung großer Kunftbauten, wie Brüden, Bia= dutte und Tunnels), möglichst wenig Geländeveräns derungen (Abtragen von Erdreich, Anfichütten von Dämmen) erfordert und den billigften Betrieb ermög= licht (teine zu hohe Beaniprudung der Betriebsmittel

durch ftarte Stei= In gungen). Wirklichteit werden immer meh= einander rere widersprechende Forderungen in Eintlang gu

bringen fein; beifvictoweise wird



1b. Querfdnitt einer eingleifigen Bahn im Abtrage.

die fürzeste Berbindung im Gebirge oft aufzugeben fein, um Immelbanten zu vermeiden.

Den Traffierungsarbeiten folgt der eigentliche E., ber ans moei Ubidmitten beiteht: der Serftellung des Unterbanes und der Berlegung des Oberbaucs.

II. Unterban

Da wegen der hohen Fahrgeschwindigfeiten und wegen der Zwangführung der Betriebemittel im Gleife die Betrieboficherheit groß fein muß, und da die Wirt= schaftlichteit des Betriebes eine möglicht gleichmäßige Ausnuhung der Antriebsträfte erfordert, müsen der Gijenbahn die Wege geebnet werden: Erhebungen muffen durch Abtragungen ober Ginichnitte beseitigt, Sentun= gen durch Aufträge oder Dämme ausgeglichen werden. Es craibt fich dann eine Rlache, das Bahnplanum, auf dem die weiteren Bestandteile des Schienenweges, die Bettung und das Gleis, aufliegen. Das Planum nung eine schnelle Entwäherung ermöglichen und ge-nügend seit sein, um die von den darüberhinweg-sahrenden Zügen ausgeübten keräfte sicher aufzu-nehmen. Seitlich wird es deshalb von Böschungen und an dieje fich aufchließenden Graben begrengt; bei

Abtragungen muß das stehenbleibende Erdreich ober Gebirge feitlich bes Planums durch besondere Stiit= mauern gegen Rutschungen gesichert werben. Steilere Bofdjungen find zu befestigen; in Wäldern find beiderfeits der Bahn breite Streifen abzuholzen und bon Baumwuchs freignhalten (Schutsftreifen), um Brande durch Funkenauswurf zu verhilten. Wegekreuzungen find burch Schranken oder, bei lebhaftem Stragenver= tehr, durch Soher= oder Tieferlegen der Bahnlinie oder bes Weges und herstellung bon Bahnüber= oder unterführungen gu fichern. Gelder und Weiden find durch Seden oder Baune abzusperren, damit Bieh

bom Bahnförper abgehalten wird; Baume neben der Bahnlinie, die durch Windbruch die Strede gefährden fonnten, find niederzulegen. Wegen Schnee= verwehungen find Schutzäune, gegen Lawinengefahr Schut= bacher ober Schutgalerien gu errichten.

Große Einschnitte, wie Gluß= 2. Doppel= ober Gebirgstäler und ichmer topffchiene. zu umgehende Gebirgemaffen,

erfordern besondere Runftbauten, um die einzel= nen Streden bes Blanums miteinander gu berbinden. Die Aberschreitung großer Ginschnitte erfolgt auf Bruden, Die in Solg, Stein, Beton, Gifenbeton, Gifen hergestellt werden. Rach ihrer Form unterscheidet man Gewölbebrüden, Bogenbrüden, Balfenbrüden ober

Sängebrüden, nach ihrer Benutung fefte Brüden, Rlapp= + bruden und Drehbruden. Be- 4 fonders hohe Briiden werden ! als Biadutte bezeichnet. -Brüden aus Solz werden nur noch als Behelfsbauten, aber nicht für die Dauer gebaut, weil bei ihnen die Einsturzgefahr infolge der

Berwitterung und die Fenersgefahr gu groß find. Bruden aus Stein, Beton und Egenbeton werden den Bruden aus Gifen vorgezogen, da fie weniger Unterhaltungsarbeiten erfordern und daher in der Benutung billiger find als eiferne Bruden, bei benen gum Schut gegen Roft der Unftrich oft erneuert werden muß und

die Rietverbindungen, die durch die Erschütterungen ftart leiden, häufige Mus= befferungsarbeiten notwen= dig maden. Dafür erfordern

eiferne Brüden eine geringere Bauhöhe, d. h. einen Heineren Sohenunterschied zwischen Schienenober= fante und Unterfante des Uberbaues. Wei= teres f. Brüden.

Tunnelanlagen werden bei dem Gijen= bahnbau dort nötig, wo fehr große 5a, b, c. Querfdnitte Sohen überschritten werden mußten, die von Gijenquerfcmellen. nur in schwierigen, zidzacförmig verlaufen-

ben Steigungen (Rehren) ober in Schleifen erstiegen werden könnten, oder wo tiefe Einschnitte zu teuer oder wegen besonderer Berhältnisse nicht herstell= bar find. Beim Tunnelbau find das Geftein nach Art, Schichtung und Festigteit, auch der etwa sich einstellende Baffergufluß und die Temperatur im Berginnern gu berudfichtigen. Der Tunnelquerschnitt, das jog. Tunnel= profil, ift so zu wählen, daß noch Raum für Gerüste bei Ausbesserungsarbeiten bleibt; für Entwässerung und Lüftung ift Sorge zu tragen. Selten wird ein Tunnel ohne Ausmanerung betriebssicher fein. Längere Tunnels muffen etwas Gefalle haben, damit das fich im Innern sammelnde Waffer Abfluß hat. Da oft ein Tunnel= bau bon beiden Geiten begonnen wird, fo haben befonders lange Tunnels nach beiden Tunnelenden bin Gefälle. Über die Banausführung von Tunnels f. Tunnel. Sind das Planum und die Runftbauten fertiggestellt, fo ift der Unterbau vorhanden. Unter dem Unterbau versteht man allgemein den besonders hergerichteten Boben, auf dem bas Gleis mit feinen Bestandteilen ruht.

III. Oberban

Das Gleis gibt den Weg an, an den die Gifenbahn= fahrzeuge gebunden sind; zusammen mit den zugehöri= gen Bestandteilen bildet es den Dberbau. Die Lage des Oberbaues auf dem Unterbau ift aus den beiden

Bahnförperquerschnitten (Abb. 1a, 1b) zu erfennen. Auf dem Unterbau ruht zunächst die Gleis-bettung, die Unterlage für das Gleis. Die Bettung

hat die Aufgaben, den Druck der die Schienen tragenden Schwellen möglichst gleich= mäßig auf ben Unterbau zu verteilen, die von den Quer= schwellen auf sie übertragene Rraft teils in elastische Form= änderungsarbeit umgufegen, teils in den Unterbau zu leiten, das Wandern der Schwellen in der Längsrich= tung des Gleifes infolge

bes Befahrens des Gleifes in ftets gleicher Rich= tung (bei zweigleisigen Bahnen) zu verhüten, Lage= veranderungen ber Querichwellen in beren Langs-richtung aufzuhalten, die Schwellen vor Einfinken in ben Unterbau zu bewahren, als Wafferableitung zu bienen. Die Bettung besteht in der Regel aus Stein-

schlag, selten noch aus Ries. Die Steine werden durch Stopfhaden, neuerdings mittels Gleisstopimaschinen unter die Schwellen gedriicht, »ge= itopft«. Steinschlag besteht aus harten, möglichst würfelförmigen und scharftantigen Stei= nen von 2,5-9 cm Ranten=

länge. Meistens sinden Ver-wendung Basalt, Granwacke, Quarzit, Granit. Wie Abb. 1a und 1b zeigen, erhält der Unterdan eine schwacke Reigung, damit das durch die Vettung gedrungene Regen= und Schmelswaffer ichnell abfließen tann. Die Sohe ber Bettung über diefen Reigungen

beträgt bei Sauptbahnen mindeftens 200 mm, bei Rebenbahnen mindeitens 150 mm. Die Bettungshöhe geht jedoch auch bis auf 300, felbit 340 mm hinauf, und bei weichem Untergrund, in den sich die Schwellen leicht

eindrüden tonnen, während der Boben zwischen den Schwellen in die Sohe ge= driidt wird, fogar bis 800 mm. In ber Breite reicht die Bettung über die Schwellen= enden beiderfeite um 300-500 mm hinaus.

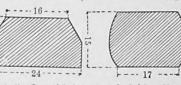
Die Schwellen, die meiftens bis gur Oberfläche in der Bettung liegen, haben die Schienen des Eifenbahngleifes gu tra=

gen. Sie liegen entweder rechtwinflig jum Bleis (Querichwellen), fodaß jede Schwelle beide Schie nen des Gleifes unterftiigt, oder in Richtung des Gleifes (Bangsichwellen) unter einer Schiene.

Die Schwellen bestehen aus Solz von vieredigem, oben abgeschrägtem (2166. 4a) oder seitlich abgerundetem (2166.46) Queridnitt (vierfeitige und zweiseitige Form), ober aus Gifen bon berichiedenen Querichnitten (in Dentschland meift die Roffer= oder Kaftenform: 2066. 5a, b, c). Die Querschwellen gewähren den besten Querverband sowie die sicherste Unterstützung und gestatten durch engere oder weitere Lage und durch verichiedene Lange bas Anpaffen des Oberbaues an bie Belaftung. Die Lange ber Querichwellen ift in ber Regel 2,7 m, auf Nebenbahnen 2,5 m und sogar 2,3 m. Die Entfernung der Mitten zweier aufeinander= folgender Schwellen liegt zwischen 1 m und 500 mm,



Breitfußichienen.



4a und 4b. Querichnitte von Solgichwellen.



vollsvurigen Reichsbahnstreden zwischen 840 und 600 mm, fodaß auf 12 m=Schienen 15-20. auf 15 m=Schienen 18-25 und auf 18 m=Schienen 21-30 Schwellen tommen.

Mis Bolgarten, die am besten für die Schwellenher=

ftellung in Be= tracht fommen. haben sich Riefer. Gide und Buche erwie= fen; Lärchen= und Tannen= fdwellen find feltener. Die Nutbauer ber

hölzernen Schwellen wird dadurch erhöht, bak fie mit far= bolfäurehalti= gem Tecrol gefrankt werben



6. Schienenbefestigung auf Eichenholafdwellen mit offener Unterlagsplatte.

gestellt und burch Steinwürfel ober holzerne Rangidwellen unteritikt und in ihrer Lage gesichert. Ihr Queridnitt war gunadit der einer Blatte mit fleinen feitlichen Randern, auch wohl einer flachen Rinne ober eines Winkels zum Schutz gegen Ablauf der gewöhn= lichen Wagenräder. Nach Einführung der Spurtranz= raber fam die noch beute allgemein verwendete Bila= form auf, von ber die Doppeltopfichiene (966. 2) als besondere



8. Schienenbefestigung 7.Schtenen: auf Sifenquerichmellen mit Saarmannider Satenplatte.

Abart geichaf= fen wurde, um ein Umbreben her Schiene nachApunkuna der Lauifläche zu ermöglichen. Hus ihr hat fich die jest all= aemein

wenbete Breitfuß= fdiene

(Tränkungsverfahren ober Imprägnieren, f. Holz). Ramentlich die Buchenfchwellen erhalten Saburd) eine bedeutend längere Lebensdauer als bie Ricfernschwellen ober felbit als die Gichenschwellen, die am beiten roh verlegt werden, da ihr Kernholz

für Teeröl fast ganz unzu= gänglid) ift.

Die eiser= nenSchwellen werden aus Klubitahl mit einer Bug= festigfeit von 50-60 kg auf 1 qmm pber -– fajt immer - aus Flußeisen von 38—50 kg Bugfestigfeit auf 1 qmm hergestellt.

Die Festigfeit wird burch Zerreiß= und Biegeproben geprüft. Die Länge der

eifernen Querichwellen beträgt ebenjalls 2,7, aber auch 2,5 oder 2,4 m. Die Gifenichwellen find, gleichgültig, wie ihr Querschnitt ausgebildet ift, ficte unten offen; ber Sohlraum wird mit Bettungeftoff voll ansgestopft, deffen seitliches Ausweichen durch die End-verschliffe (angewalzte Kappen) ver-

hindert wird.

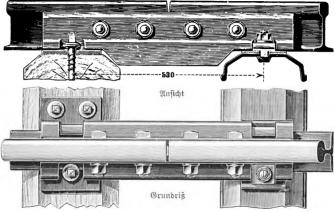
Giferne Schwellen muffen immer in einer Steinschlagbettung gelagert werben, hölzerne tonnen auch Ries= bettung erhalten. Einerne Schwellen find niedriger (75-100 mm) als hölzerne (140—150 mm), brauchen also weniger Bettungsfrojf zwischen zwei Schwellen, dagegen mehr Stein= schlag unter ihrer Tragsläche zur Ausstopfung. Das Unterstopfen ber eifernen Schwellen ift fchwie= riger, der Steinichlag wird ichneller

ertleinert; auch fintt die eiserne Schwelle schneller in die Bettung ein. Gegen Drud und gegen Biegung leiftet die Golgschwelle größeren Widerfiand; dagegen halten die Schienenbefestigungsmittel in ihr weniger lange. Alte, im Betrieb abgenutte Gifenichwellen haben einen höheren Wert als (unbrauchbare) Solsichwellen.

Die Schienen murben anfangs aus Bugeifen ber-

(Abb. 3) entwidelt. Die Schienen werden aus Rlufstahl, meistens Thomasstahl oder Siemens=Martin= itahl. felten aus Beffermeritabl hergestellt. Berfuchs= weise jind nenerdings auch Schienen aus Gieftrofiahl Die Schienenlänge beträgt 12, permendet morden

15 ober 18 m. Gröhere Län= gen wären für ก็กส fanite Kahren er= wiinscht, boch maden fich dann Sie Temperatur= einflüffe 311 fehr geltend. Da δie Schienen bei hoben Tem= veraturen fich ausbehnen. bei niederen iidi zusam= menziehen, müffen fie mit Wärme= lüden ver= leat werden.



nagel.

9a und 9b. Stoffverbinbung auf Solg= unb Gifenichwellen.

d.h. mit Zwi= fchenräumen dort, wo zwei Schienen aufeinanderfolgen (Schienenftof). Be großer die Barmeluden find, um fo mehr werden die Stofverbindungen beaufprucht. um so größere Stöße werden auch durch die Räder auf die Fahrzeuge übertragen. Mit der Länge ber

Schienen wächst auch ihr Gewicht, to dan thre Sandhabuna ichwieriger Gleisverlegmajdinen find noch wenig im Bebrauch. Lüdenlofes Aneinanderstoßen der Schienen tann nur bei völlig im Unterban ver= lenten Gleifen zugelaffen werben, alfo beifpieleweise bei im Stragen= vollständig pilaiter eingebetteten Straßenbahnschienen, die dann statt durch Stofverbindungen burch Ber= idweißen (Schienenverichwei= Bung) verbunden werden tonnen. Die Berichweißung tann eleftrifch



Die Mittel zur Berbindung der Stope der auf Schwellen liegenden Schienen bestehen aus verschiedenen Gijenteilen (Meleineifenzeng). Bei Sol3= ichwellen werden zur Bermeidung der mechanischen Abnutung bes Solzes an den Schienenauflegestellen Brifden Schiene und Schwelle flugeiferne Unterlage=



Breußen wurde eine Eisenbahusteuer 30. Mat 1853 | bahn dienen, und zur Abschaffung einer bestehenden eingeführt, bie mit dem übergang der Bahnen an bas Reich aufgehoben wurde. Gine Besteuerung findet unter anderm noch in England und in ben Ber. St. v. Vl. ftatt. Bu ben Albgaben gablt man die Fractenfteuer in Stalten, die Baffagiersteuer in England, die Transportsteuer in Frankreich und Ungarn, die Fahrkartensteuer in Ofterreich, Frankreich, Italien und Spanien. Im Deutschen Reich wurde 17. Juni 1916 das Reichestenpelgefet dahin geandert, daß auch Stenern vom Studgutbertehr und von Wagenladungen erhoben werben. Für die Bersonenbeforderung beträgt der Steuersat in der 1 .- 4. Rlaffe 16, 14, 12, 10 v. S. des Beforderungspreises, im Gepadvertehr 12 v. g. und bei ber Guterbeförberung 7 v. S.

Cifenbahnachebriiche, Unbriiche oder vollständis ges Auseinanderbrechen von Lokomotiv= oder Eisen= bahnwagenachsen. Die E., verursacht durch Gehler bes Stahls, die sich durch die Beanspruchungen des Betriebs vergrößern, haben Folgen ahnlich wie bei

Rabreifenbrüchen (f. b.).

Gifenbahnamt, oberfte Behörde, die bie Beziehungen bes Staats zu ben Eisenbahnverwaltungen zu pflegen hatte. Für das Deutsche Reich wurde 27. Juni 1873 ein Reich Beifenbahnanit in Berlin geschaffen. Es ging bei ber Bereinigung ber Staatsbahnen gur Reichseisenbahn (1920) im Reichs-Bertehroministerium auf.

Cifenbahnanichluft, Gleisverbindung zweier Bahnen zu bem Zwed, den unmittelbaren übergang ber Betriebsmittel von einer Bahn auf die andre zu ermöglichen. Der E. von Privatanschlufigleisen (1. b.) ist in ber Regel gesethlich geregelt (f. Gijenbahnrecht). Gifenbahnarbeiter, in feinem Beamtenverhältnis stehende Lohnarbeiter der Cifenbahnen; fie find hauptfächlich im Deutschen Gifenbahnerverband, im Allgemeinen Gifenbahner-Berband und in ber Reichsgewerkschaft Deutscher Eisenbahnhandwerfer und 21r= beiter zufammengeschloffen (vgl. Gewertichaften).

Gifenbahnargt (Bahnargt), Bertrauensargt ber Reichsbahnbirettion. Seine Plufgaben find: Untersuchung der im Bahndienst anzustellenden Bersonen auf ihre Eignung, periodische Nachuntersuchung des Bor-, Gel- und Farbenunterscheidevermögens des Berjonale, Ausstellung aller von der Berwaltung geforberten Gutachten und Berichte, hygienische über= machung aller Gifenbahneinrichtungen, Silfeleistung bei Unglücksfällen und Unterweisung der Angestellten in der ersten Silfeleistung, Beaufiichtigung der Ret-tungeeinrichtungen sowie Behandlung der Beamten und ihrer Familien, soweit hierfür nicht ichon die freie Arztwahl eingeführt ift. über den Bahntaffenargt f. Arantentaffenargt

Gifenbahnaufficht betrifft die einem Staat vorbehaltenen Rechte zur Wahrung der öffentlichen Intereffen an Berftellung, Betrieb und Berwaltung der Eisenbahnen. Die Aufsicht über die Deutsche Reichesbahngesellschaft steht der Reichsregierung zu und erstredt sich darauf, daß die Reichseisenbahnen samt allen Unlagen und Betriebsmitteln in betriebsficherem Buftand erhalten werden und daß der Betrieb zufriedenstellend geführt wird; ferner bleibt der Reichsregierung vorbehalten die Genehmigung zur dauernben Einstellung bes Betriebs einer wichtigen Strecke oder eines Bahnhofs, allgemeiner grundlegender Heuerungen ober Underungen technischer Unlagen und zum Erwerb ober zur Beteiligung an andern Unternehmungen, die nicht bem Betriebszweck ber Reicho- | die Bauausführung beginnen.

Personenwagenflasse. Schließlich hat die Reicheregierung auch mitzuwirfen bei Aufstellung ber Tarife und der Fahrpläne. In der Regel ift die oberfte Hufficht bem betreffenden Fachminifterium übertragen, während die weitere Aufficht über die Staatsbahnen beren obern Bermaltungsbehörden, über die Privatbahnen vielfach eignen Aufsichtsbehörden obliegt (f. Eisenbahnbehörden).

Cijenbahnausfunftftellen, Dienftftellen, die mündlich oder ichriftlich unenigeltlich Auslunft über Fahrplane, Bollabfertigung, Beförderungegebühr im Berfonen-, Gepad-, Bieh- und Gitterverkehr ufw. erteilen. Außerdem gibt es nichtamtliche E., die als Reifebureaus auch Fahrkarten und Bettkarten zu ben amt-

lichen Preisen ohne Ausschlag besorgen.

Gifenbahnban (hierzu Beilage), im engern Sinn alle Arbeiten für den Neuban der Gifenbahnen bis zur übernahme burch die Betriebsverwaltung, im weitern Sinn auch alle Unterhaltungs-, Erganzungs- und Erweiterungearbeiten. Der E. umfaßt folgende Saupt. gruppen: 1) Borarbeiten, bestehend in der Aufstellung des Entwurfs zum Bau, der Koftenberechnung und ber Ertragsberednung; 2) die Berftellung des Unterbaus ober Bahntörpers mit allen zugehörigen Bauwerfen; 8) die Herstellung des Oberbaus, d. h. bes Schienenstrangs mit Schieneminterlagen und Bettung; 4) die Berftellung ber Gifenbahnhoch. bauten, nämlich der Bahnhöfe (f. Bahnhof), Barterhäuser, Guter- und Lokomotivichuppen, Wasserftationen, Wertstätten, ber Empfange- und Nebengebände, Dienfinohnungen; 5) Nebenanlagen und Lusrüftungsarbeiten, z. B. Entwäfferung und Wafferversorgung der Bahnhöfe (f. Bafferstation), Weg-schranten, Signale und Stellwerte.

1) Die Vorarbeiten find von entscheibender Wichtigfeit für die fparfame und zwedmäßige Bauausführung sowie für die Anpassung der Bahn an die wirtschaftlichen Bedürfnisse des betreff. Landstriches.

Die allgemeinen Vorarbeiten bezweden die Feststellung, ob und unter welchen Bedingungen und mit welchen ungefähren Roften eine geplante Gifenbahnlinic ausführbar und wirtschaftlich begründet ericheint. Das Ergebnis in Planen nebst Roftenüberschlag, Ertragsberechnung usw. (Vorentwurf) bient bei Brivatbahnen als Grundlage filr die Erlangung der staatlichen Konzession und des damit verbundenen Enteignungsrechts und bei Staatsbahnen für die Borlage an die gesetzgebenden Körperschaften. Nach Erteilung der Konzession bzw. der Geldbewilligung schaffen die ausführlichen Vorarbeiten die Grundlage für die Erlangung der Bauerlaubnis und für die wirkliche Bauausführung, also den Bauentwurf. Er muß fämtliche Bauteile in eingehenden Zeichnungen und Roftenanschlägen nebst Erläuterungen und Bamblanen zur Darstellung bringen. Bor Beginn bes Baus müffen nach gesettlicher Borichrift bie Entwürfe zunächst eifenbahntechnisch und landespolizeilich geprüft werden und dann eine Zeitlang bei den We= meinden, die von der Bahn berührt werden follen, öffentlich ausliegen. Allsdann erfolgt die Feststellung der Entwürfe durch die Reichsbahngesellschaft selbst ober durch den Reichsverkehrsminister, der auch Entscheidungen im Enteignungsversahren zu treffen hat. Machdem die Enteignung der erforderlichen Boden= flächen frattgefunden oder doch die Erlaubnis zur Inangriffnahme feitens ber Eigentümer erteilt ift, fann

Bei ber Linienführung (Traffierung) tommt | und in ähnlichen Fällen ift bie gleiche Unterfuchung namentlich die Begrenzung der zulässigen Reigungen und Rrummungen in Betracht (f. Beilage). Das Reigungsverhältnis zwischen Sohe und Länge wird in Taufendsteln (Millimeter Bebung auf bas Meter Länge) oder mittels eines Bruchs ausgedrückt. Die Krümmungen werden aus Kreisbogen gebildet und durch deren Halbmeffer ausgedrückt, fodaß alfo der kleinere Halbmeffer die schärfere Krümmung bezeichnet. Alls schärfste zuläffige Neigung gilt im Deutschen Reich für Sauptbahnen 25 v. T. (1:40), für Nebenbahnen 40 v. T. (1:25); ebenso als kleinster Halbmesser 180 bzw. 100 m für vollspurige, 60, 40 und 25 m für schmalspurige Nebenbahnen von 1 m, 75 cm und 60 cm Spurweite. Die richtige Feststellung der Linie tann in ichwierigem Gelande nur auf Grund zuverläffiger Darftellung des Welandes nach Lage und Bohe, d. h. auf Grund von Schichtenplanen mit Bohen= furven (borizontalturven), erfolgen. Die zwedmäßigfte Linie (Traffe), d. h. diejenige der geringsten Berkehrstoften, wird in solchen Blanen durch Bergleich verschiedener Möglichkeiten aufgesucht, durch einen (zweds größerer Deutlichkeit bergerrt gezeichneten) Langenschnitt, das fog. Längenprofil, bezüglich ihrer Neigungen, Rrummungen und Erdarbeiten überfichtlich dargestellt, aufs Gelände übertragen und dann weiter in allen Teilen durchgearbeitet. Bei Gebirgsbahnen, bisweilen auch ichon im Sügelland, wird häufig eine fünstliche Berlängerung der Linie (fog. Entwicklung) durch Krümmungen erforderlich, um zur Ersteigung großer Söhen mit bestimmten Reigungsverhältniffen die nötige Länge zu gewinnen. Dazu dient das Ausbiegen in Seitentäler (bei der Brenner- und Schwarzwaldbahn), die Schleifenbildung im Haupttal felbst (Gotthardbahn bei Wasen) oder die Bildung von Windungen im Erdinnern, also z. B. die Berftellung von fpiralförmigen Sebungstunneln, wie an mehreren Stellen der Gotthardbahn.

In schwierigem Gelande wird durch Unwendung fanfter Neigungen und Krümmungen der Bau wesentlich verteuert, der Betrieb (nebst Unterhaltung und Erneuerung) dagegen verbilligt. Es ist also im Einzelfall abzuwägen, ob die Rücklicht auf billigern Bau oder billigern Betrieb überwiegt, da die gefam= ten Berlehrstoften fich zusammenseten aus ber Berginfung ber Unlages und den laufenden Betriebstosten. Die Rücksicht auf billigen Betrieb wird indessen nur bei großem zu erwartenden Berkehr den Ausschlag geben. Je weiter zurudgeblieben dagegen die zu durchbauende Gegend in der Kulturentwicklung erscheint, je mehr also die Bahn den Berkehr erft wedt und schafft, desto mehr muß man die Bahn mit billigften Mitteln erbauen und hiernach ihren Charakter von demjenigen der Haupt = zu dem der Reben - oder schließlich der Kleinbahn abstufen.

2) Der Unterbau ober Bahnförper (f. d.) foll mit einer obern Flache, dem Bahnplanum, eine ftandfeste, sichere Unterlage für den Oberbau bilden; f. Beilage.

Bei jeder itberschreitung eines Bafferlaufs oder einer Talmulde muß ein Wasserdurchlaß, bei größern Bafferläufen eine Brüde (f. Brüden) und bei breiten Tälern von mehr als 16-20 m Tiefe unter Um= ständen zur Ersparnis an Erdarbeiten ein Biadutt erbaut werden. Auch fehr teurer Grund und Boden tann Anlaß zu Stupmauer- und Biaduftbauten geben. Bei großer Einschnittstiefe ift zu ergründen, inwieweit durch einen Tunnel Ersparnis zu erzielen ift, l

hinsichtlich der Unwendung von Futter- und Stütmauern, Steinbelleidungen ufm. gu führen. Bur Bah-rung ber Ginheitlichkeit in ben Ubmeffungen und Einrichtungen der Bauten muß die Umgrenzung bes freien Raums für die gefahrlose Durchfahrt auf allen deutschen Bollspurbahnen in gleicher Beise offen gehalten werden. — Bgl. Beilage.

Bei Straßen, welche die Bahn in Schienenhöhe freuzen foll (Planübergang) wird meiftens eine Underung der Höhenlage, d. h. die Unlage von Auftrags- oder Einschnittsrampen, mit einer Neubefestigung des Wegs, erforderlich. Dazu kommt die befondere Befestigung des eigentlichen übergangs, beffen Abschluß mit Wegeschranken und beren fortlaufende Bedienung. Nur bei Nebenbahnen mit geringen Geschwindigkeiten kann die Bewachung und Absperrung der überwege unterbleiben. Es ist also beim Entwurf zu erwägen, ob nicht die Jahrestoften für Unterhaltung und Bewachung der überwege, verbunden mit den Berlehrserschwerungen und Gefahren, nachteiliger erscheinen als die Verzinsung der einmaligen Mehrtoften der Unlage einer Strafenüber= oder =unter= führung an Stelle des Planübergangs. Bei lebhaftem Straßen- und Bahnverkehr sind übergänge in Straßenhöhe möglichst zu meiden.

3) Der Dberbau (f. Beilage) besteht aus den Schienen mit ihren Berbindungsteilen (Laschen und Schrauben), den Unterlagen der Schienen nebst Befestigungsteilen (Schwellen und Rleineisenzeug) und der Bettung. Diefe, aus Ries oder Steinschlag, bezweckt, den von den Zügen ausgehenden Drud und die Erschütterungen auf die breitere Fläche des Unterbaus (bas Planum) zu übertragen, die Schwellen und Schienen durch rasche Wasserableitung möglichst troden zu halten und die Sicherung und Regelung der Gleislage burch die Stopfarbeiten zu ermöglichen. Der Oberbau wird überaus start beansprucht; ein Lokomotivrad darf neuerdings auf einzelnen Bahnen ein Gewicht bis 15 t auf die Schienen übertragen. Die durch die Bewegung so großer Maffen hinzukommenden, fenkrechten und wagerechten Stofwirkungen wachsen aber mit dem Quabrat der Geschwindigkeit, die guweilen bis auf 120 km in ber Stunde steigt. Die Lebensdauer der Schienen und Schwellen ist abhängig von der Urt der Lokomotiven und Wagen, von der Größe und Schnelligfeit des Bertehrs, von der Büte der Bettung und des Unterbaus, von der richtigen Ausführung der Unterhaltungsarbeiten, von der Gute des Materials und der Bauart des Oberhaus, besonders auch von der Anzahl und (bei Gifen) auch von der Geftalt der Schwellen. Die Schienen werden aus Flußstahl, die Schwellen aus Holz oder aus Flußeisen oder aus besondern Stoffen (Beton) hergestellt. Neben der Stärle der Schienen ist eine gute Ausbildung der Schienenstöße (Berbindungsftelle zweier Schienen miteinander) von größter Bichtigleit für eine lange Lebensbauer des Oberbaus.

Lit.: »Eisenbahntechnik der Gegenwart«, Bd.2 (1901 bis 1908); Saarmann, Das Eisenbahngleis (1902); »Hb. der Ingenieur-Biffenschaften« V, 1 (1908); Rochenrath, Grundzüge des Cifenbahnbaus (1922). Gifenbahnbau- und Betriebsordnung (B.D.), die seit 1. Mai 1905 gültige Zusammenstellung aller Beftimmungen, die zur Sicherung der Einheitlichteit im Bau und der Regelmäßigkeit, Stetigkeit und Sicherheit des Betriebs von Gifenbahnen notwendig find. Auszüge find auf Bahnhöfen und in Zügen angeschlagen.

Gifenbahnbeamte, die bei dem Bau, der Berwal- | nach ihrer herstellung streng gepruft, ebenso im Betung und dem Betrieb von Gifenbahnen auf Lebenszeit oder unter Vorbehalt einer längern Kündigungs= frift angestellten Berfonen. Bielfach werden die Stelten der untern Beamtenklaffen teilweise durch Lohn= arbeiter ausgefüllt. Man unterscheidet: 1) Sobere E., denen die Leitung in Bau und Betrieb obliegt. Boraussetzung für ihre Anstellung ist eine wissenschaftliche Vorbildung, die durch Ablegung bestimm= ter Brüfungen nachzuweisen ift. 2) Mittlere und untere E. Ihre Unftellung ift in Deutschland beeinflußt a) durch die reichsrechtlichen Vorschriften über die Zivilversorgungsberechtigung, b) durch die Bestimmungen über die Befähigung von Gifenbahnbetriebs= beauten. — Beitere Borfchriften finden fich in dem Wefet über die Deutsche Reichsbahngesellichaft und in der von diefer Gefellichaft erlaffenen Berfonal= ordnuna schaften.

Gifenbahubeamtenberein, Deutscher, f. Gemert-Cifenbahnbedienftete, die von Gifenbahnvermaltungen beschäftigten Gisenbahnbeamten (f. d.) und Lohnarbeiter (f. Gisenbahnarbeiter) zur Durchfüh-

rung des Betriebs und Bertehrs.

Gifenbahnbehörden, entweder Auffichts behörsen zur Wahrnehmung des Auffichtsrechts über die privaten oder auch staatlichen Eisenbahnunternehmen (f. Gifenbahnrecht) ober Berwaltung & behörden zur Herstellung und Unterhaltung der Bahnen und der zugehörigen Unlagen, zur Beschaffung und Instandhaltung der Betriebsmittel (f. Eisenbahnbetriebs= mittel), zur Ausführung und überwachung des Betricbs- und Bertehrsdienftes.

Gifenbahnbeiräte (Eisenbahnausschüffe), Beirate der Verlehrsanstalten, durch Geset (vgl. Gifen= bahnrecht) oder im Berwaltungsweg eingesette Kör= perschaften aus gewählten oder von der Staatsregierung berufenen Bertretern von Sandel, Gewerbe, Land- und Forstwirtschaft, beraten mit den Gisenbahnverwaltungen Tarif= und Fahrplanangelegenheiten. Gijenbahnbetrieb, die planmäßige Abwicklung des Zugdienstes sowie die überwachung des Zustands der Betriebsmittel, dann auch deren Unterhaltung und die Abfertigung ber Personen und Guter sowie die allgemeine Berwaltung. Der E. ist einheitlich ge= regelt burch die Gifenbahnbau- und Betriebsordnung (f. d.) und durch die Signalordnung (f. d.).

Gifenbahnbetriebemittel, die für den gefanten Beforderungsdienft erforderlichen Lotomotiven (f. b.), Tender, Triebwagen, Personen-, Post-, Gepäck- und Büterwagen sowie die Sonderwagen, wie Speife-, Schlaf-, Salon-, Lugus- und Aussichtswagen, ferner Bahnunterhaltungs-, Berfuchs-, Tunneluntersu= dungs-, Bahnmeisterwagen uim. Bgl. Gifenbahn-

magen.

Gifenbahnbetriebsordnung, f. Gifenbahnbau-

und Betriebsordnung.

Gifenbahnbetriebeficherheit hängt ab von dem Zustand der Bahn und der Betriebsmittel sowie von der Einrichtung und Sandhabung des Betriebsdienftes

und des Signalmefens.

Der Zuffand ber Bahn wird überwacht burch ben Bahnerhaltungsdienst. Diefer erfolgt burch bie Bahnwärter und die Bahnmeister. Besonbere Sorgfalt wird bem Oberbau (Schienen nebst Schwellen und Bettung), ferner den Tunneln und Bruden zugewendet, deren Buftand in festen Bwischenräumen genauen Prüfungen unterworfen wird.

trieb in Zwischenräumen, die nach der Bahl der durchlaufenen Rilometer bemeffen werden. Bei den Lolomotiven werden zudem alle Sicherheitsvorrichtungen fortlaufend überwacht.

Cinrichtung und Sandhabung des Be-triebsbienstes und bes Signalmesens. Strenge Borschriften über die Fahrordnung, die Busammensehung und die Geschwindigkeit der Büge, ihre Besetzung mit Begleitmannichaften, über die Ausrüftung mit Bremfen, über die Bedienung der Lotomotiven, endlich die überwachung der Innehaltung dieser Borfdriften durch die Betriebsbeamten forgen nach Möglichkeit für die E. Bon besonderer Bichtigfeit ist ferner die Einrichtung des Signalwesens und die damit bewirkte Regelung der Zugfolge durch die Innehaltung des Stationsabstandes (Blodsignalfhitem; vgl. Gijenbahnficherung mit Beilage).

Auf den Bahnhöfen, wo die Buge Gleisber= bindungen zu durchfahren haben, ist namentlich die möglichste Beschränfung und die Sicherung von »Spitweichen « (Beichen, die in der Richtung gegen die Spipe befahren werden) sowie die tunlichste Ber= meibung von Gleistreugungen wichtig für bie E., zweitens die Ginrichtung ber Signal- und Beichenstellwerte. Bei aller Bervolltommnung berartiger Einrichtungen und ihrer Handhabung bleibt der menschlichen Aufmerksamkeit und Tätigkeit immer noch eine Reihe von Aufgaben (z. B. das Beachten der Signale) übrig, deren Berfäumnis Unfälle veranlaffen fann. Diefer übelftand wird nie gang zu beseitigen sein, auch wenn nur streng nüchterne Beamte und beim Fahrpersonal nur normalsichtige Leute mit Ausschluß der Farbenblinden eingestellt werden. In Deutschland find zur Erhöhung der E. bindende Beftimmungen erlaffen in der » Eifenbahnbau= und Betriebsordnung« und in der »Signalordnung«. Diese Vorschriften fiehen im Einklang mit den » Technischen Bereinbarungen« des » Vereins deutscher Gisenbahnverwaltungen«.

Der Grad der E. wird erkennbar durch das in der Eisenbahnstatistik ermittelte Berhältnis der Eisen= bahnunfälle (f. Berlehrsunfälle) zu den Leiftungen der Bahnen (Unfallstatistit). Aus der Unfallstatistit ergibt sich, daß die E. auf deutschen Gifen= bahnen die der meisten andern Länder übertrifft.

Gifenbahnbremfen, f. Bremfen (Sp. 843ff.). Gifenbahndireftionen, Behörden, die in einem bestimmten Landesbezirt die Berwaltung der Gifenbahnen führen. Die Berwaltungsbezirle der deutschen Reichseisenbahn find der Größe nach fehr verschieden. Die C. find entweder Richtungsbirettionen (Linienbirettionen), in denen die Betriebeleitung langer wich: tiger Streden in einer Sand liegt, ober Webietsdirettionen (tonzentrische oder Territorialdirettionen), deren Begirt fich mit einer von verschiedenen Cisenbahnlinien durchzogenen Fläche dectt.

Gifenbahndirektoren, in der Deutschen Reichsbahngesellschaft (f. d.) die Mitglieder des Vorstands, die mit dem Generaldireftor die Geschäfte der Gefellichaft führen. Der Generalbirektor wird vom Berwaltungerat auf drei Jahre ernannt und vom Reiche-präfidenten bestätigt; die Direttoren werden vom Berwaltungsrat auf Vorschlag des Generaldirefturs ohne Zeitbegrenzung ernannt und vom Reichspräsidenten bestätigt.

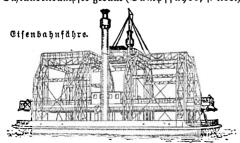
Gifenbahneinheit heißt die Ginheitlichfeit des Gifen= Die Betrieb zm ittel werden ichon während und bahnwejens aller Berwaltungen eines Landes oder der

Eisenbahneinrichtungen verschiebener Länder. Innerhalb der Staaten wird die E. gefetlich (f. Gifenbahnrecht) herbeigeführt. Zwischen ben Bahnen verschiedener Staaten wird die E. durch Vertrage und Vereinbarungen angestrebt. In Mitteleuropa find wichtig die » Technischen Bereinbarungen« des » Bereins deut= icher Gisenbahnverwaltungen« (f. Eisenbahnverein), weiter bie am 1. April 1887 in Rraft getretene Berner Konvention, die zur Erleichterung des ilbergangs ber Betriebsmittel Bestimmungen über die Sauptabmefjungen und die Konftruitionsverhältniffe ber fahr-Beuge getroffen hat. Sinfichtlich ber Berwaltung ift es bas Biel ber E., ben Gifenbahnverkehr von brilichen und landebublichen Sonderheiten unabhängig ju machen und bie nichttechnischen Betriebseinrich. tungen möglichst international zu gestalten. diesem Gebiet hat der » Verein deutscher Gisenbahnverwaltungen« viel zur Herbeiführung einer E. auf ben mitteleuropaischen Bahnen beigetragen. Unbre Eisenbahneinheiten find birette Tarife gwischen verichiebenen Staaten im Berionen. Gilter- und Tierverfehr, die Kahrplangestaltung durch die Kahrplantonferenzen, die Beforderungsbedingungen für den Durchgangsverkehr in den internationalen Luxusgligen, bas internationale Wagenübereinfommen unb bas am 1. Jan. 1898 in Rraft getretene internationale übereintommen über ben Eifenbahnfrachtvertebr. Schlieflich find zu ben Gifenbahneinheiten auch die in verschiedenen Artikeln des Friedensvertrags von Berfailles niedergelegten, auf die freie Durchfuhr durch Deutschland fich beziehenden Beftimmungen zu rechnen. Gifenbahneinheiten, die Mage zur Bestimmung von Großen und Leiftungen im Gifenbahnbetrieb: Berfonen., Tonnentilometer = eine Berfon, cine Tonne (1000 kg) 1 km weit befordert. Ache., Ba= gen., Bugtilometer = eine Achfe, ein Wagen, ein Bug 1 km weit gefahren. Leerfahrtfilometer= bas bon Lotomotiven allein auf freier Strede ober »talt« in Bügen zurüdgelegte Rilometer. Durchschnittliche oder fpezififche Bertehragröße = Summe aller Berfonen- ober Tonnentilometer, geteilt burch bie ganze Bahnlänge einer Berwaltung.

Stfenbahner, alle im Sijenbahndlenst tätigen Bersonen: Sisenbahnbeamte und Sisenbahnarbeiter. Sisenbahnerverband, Allgemeiner und Dent-

icher, f. Gewertichaften.

Gisenbahnfähren (Trajettschiffe), Fährschiffe zur überführung von Eisenbahnzugen über Gewässer. Die E. haben auf Dect 1—4 Gleise, sind flach und breit, vorn und hinten gleichförmig, als Rad- oder Schraubendampfer gebaut (Dampffähre, s. Albb.),



und so, daß sie nach beiden Richtungen, ohne zu wenden, fahren und anlegen, dabei möglichst gut steuern können, weshalb sie auch mit zwei gegeneinander versetzen, einzeln antreibbaren Rädern oder mit vier

Schrauben verfeben find. Die Wagenreihen werben auf bem Schiff festgelegt. Die Fortbewegung ber Fährschiffe geschieht mit eigner Dampfmaschine ober burch einen vorgelegten ober auch feitwärts angetuppelten Schleppbampfer. Das Unlegen verlangt besondere Anlagen zwischen Bahn und Schiff, einmal wegen genauer Buhrung ber Schienen bes Schiffs vor bie bes Landes im wagerechten Sinn und bann wegen der oft beträchtlichen Berfchiedenheit des Wafferftands. Bu erftgenanntem Zwed bienen Leitwerte von ichlant trichterförnigem Grundriß. Zum Ausgleich ber Sobhenunterschiede zwischen den Gleisen auf Schiff und Land dienen: 1) Deb= und fentbare Gleife; 2) Musund Einpumpen von Lafferballaft zum Beben und Senten bes Schiffe; 3) geneigte Ebenen mit verftellbarem übergangswagen; 4) um wagerechte Querachien bewegliche Landbrilden mit Gewichtsausgleich. Wichtige E. find 3.B. im Betrieb zwischen Stralfund und Mitgen, über ben Sund (Sagnig-Trelleborg), nach und zwifchen ben bantiden Infeln (g. B. Warnemunde-Gjedfer), über ben Bosporus, an mehreren Stellen über Rhein und Elbe fowie in England über gahlreiche Meerbufen und Meerengen, in Mordamerita über ben Detroits, den Columbia- und den Saint Joaquime-Fluß u. a. Gifenbahnfahrgefdwindigkeit, die Schnelligfeit, mit der Eisenbahnzilge ober einzelne Fahrzeuge in einer gewiffen Beit (meiftens in ber Stunde) einen bestimmten Weg gurudlegen. Die E. hangt von ber Leiftungefähigteit und dem Buftanb ber Betriebsmittel und der Bahnanlagen ab, muß aber in Rudficht auf die Betriebsficherheit in bestimmten Grenzen gehalten werden und wird oft burch die Gelandeverhältnisse sowie durch die Anforderungen des Betriebs noch weiter herabgefest. Bon ber burch ben Buftanb ber Lotomotiven und Wagen bedingten gulaffigen Höchstgeschwindigkeit unterscheidet man daher Die Stredengefdwinbigtett, b. h. die mit Rudficht auf die Bahnanlage höchfte zulässige E., und die Grundgeschwindigfeit, b. f. bie höchfte für ben Bug in einer geraben ebnen Strede gulaffige Befdwindigfeit, für die fämtliche Fahrzeuge geeignet fein muffen. Dagegen bedeutet die Reife- ober Durchich nitts geich win big tett bie mittlere E. eines Bugs zwischen ben Endpunkten ber Strede. In ber Reisegeschwindigkeit find bie Zeiten für das Unfahren und Anhalten sowie die Aufenthalte auf den famtlichen Zwischenstationen mit eingerechnet, fie ergibt sich also aus dem Verhältnis der zur Reise notwenbigen Befamtzeit zu ber in biefer Beit zurudgelegten Entfernung. Die höchfte gulaffige E. betragt in Deutschland für Schnellzüge 100 km, für Güterzüge bis zu 60 km in der Stunde; in Steigungen, Rrummungen, auf Nebenbahnen und für besondere Fälle ist sie geringer. Die höchste E. wurde 1903 zwischen Marienfelde und Boffen mit elektrischen Triebmagen erreicht (bis zu 210 km in der Stunde).

Reifegefdwinbigfeit einiger Schnellzuge (1924):

Strede	Länge	Fahrzeit	Gefdwinbigfeit		
3.3344	km	min	km/st		
Berlin-Röln über Sannover	582	531	65,9		
Berlin-Frantfurt a. Dt	589	589	54,9		
Berlin-Rönigeberg	590	594	59,0		
Berlin-Samburg	287	194	88,8		
Baris-Calais	298	201	89,0		
Lonbon-Plymouth	868	247	88,2		
New Nort-Buffalo	720	613	75,0		
New Dort-Bofton	873	800	78,6		
New Port-Chicago	1659	1075	84,4		

Gifenbahnfahrfarten (Gifenbahnfahricheine), | Quittungen über die Zahlung des tarifmäßigen Fahrgelbes, zugleich Ausweis über die Berechtigung gur Fahrt, als kleine vieredige Pappkarte (Comondsoniches Shitem) oder (auf Klein- oder Stragenbahnen) als dunne Bapiericheine ausgeführt. Die E. tragen den Namen der Bahngesellschaft, eine Rummer, oft die Ausgabe- und Bestimmungsstation, soweit erforderlich unter Bezeichnung bes Weges, die Gattung des Buges, die Wagenklasse und den Fahrpreis, bei Kleinbahnen zuweilen auch rechtliche Bestimmungen. Auf den deutschen Bahnen find die E. für die erste Klaffe gelb, bie zweite grun, die britte braun, die vierte grau, Schnellzugsfahrtarten haben eine fentrechte rote Linie. Muf Hauptbahnen werden auch Fahrscheine (mit ber Wagenklasse entsprechendem bunten Rand) erst bei ber

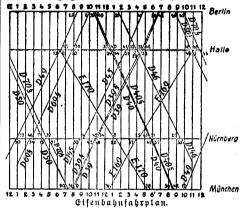
Vlusaabe handschriftlich ausgefüllt.

Es gibt auch Fahrlarten für Sonderzwede: Rinderfarten werden durch Abtrennen eines Abschnittes hergestellt, Urbeiter- und Bochenfarten werden für ben Zeitraum einer Woche an Arbeitnehmer gur Fahrt zwischen zwei bestimmten Stationen ober im Borortverkehr ausgegeben, ähnlich gelten die Monatstarten für einen gangen Monat im Berufevertehr. Bu besondern Breifen merden Militarfahrtarten an Militärpersonen und Sundefahrtarten für die Beförderung von hunden in Bersonenzügen, Plaptarten als Bescheinigung des Unrechts auf einen bestimmten Plat im D- (Durchgangs-) Bug und Schlafmagen- oder Bettfarten für die Benugung eines Bettes im Schlafmagen ausgegeben. Bu ben Sonberfarten gehören die Bahnsteigtarten, die den Inhaber berechtigen, den Bahnfteig zu betreten, und die Fahrscheinhefte, die für größere Rundreisen aus Einzelfahrscheinen zu Kilometerheften (beren Fahricheine für Streden von bestimmter Länge lauten) oder zu Rundreiseheften (für Reisen von längerer Dauer über bestimmte Stationen) gusammen-gestellt werden. Den Fahrscheinhoften entsprechen im Borortverfehr die Fahrscheinblocks, die aus einer größern Anzahl (z. B. zehn) durch Drahtklammern jufammengehaltener Einzelfahrfarten bestehen, und die Rollfahrtarten, auf einem aufgerollten Babpstreifen aufgedrudte, perforierte Cinzelfarten. Beide Urten werden jur Entlaftung bes Schaltervertaufs ausgegeben.

Der Berkauf der E. erfolgt entweder an den Fahrfartenschaltern der Bahnhöfe, wo fie in besondern Fahrtartenichränten nach Wagentlaffen und Stationsnamen oder nach Entfernungen vorrätig gehalten werden oder auf Fahrkarten drudern (f. d.) jedesmal gedruckt werden, oder aus Fahrkarten» automaten, oder im Eisenbahnwagen (Stragenbahnwagen) vor und mährend der Fahrt durch den Schaffner. Un der Bahnsteigsperre vor Untritt der Fahrt ober im Wagen erfolgt die Brüfung der C., bei der sie, mit Ausnahme der Zeit- und Freikarten, durch Einprägung von Datum und Ordnungenummer mittels einer Bange ober burch Berreißen entwertet werden. Auf Sauptbahnen findet eine zweite Brufung durch Einsammeln der C. an der Bahnsteigsperre der Zielstation statt, oft werden die E. auch während der Vahrt regelmäßig durch Schaffner oder zur Vermeidung von Unterschleisen unerwartet durch besondere Beanite (Zugrevisoren, Auffichtebeanite) nachge-prüft. Rechtliches: Die C. find als Inhaberpapiere übertragbar; find fie jedoch auf ben Namen ausgestellt (3. B. die Freikarten der Bahnbediensteten) ober mit

einer Preisermäßigung ober einer sonstigen Bergunstigung verbunden, fo dürfen fie nur von dem Berechtigten benutt werden. Unbefugte Benutung von E., Fahrten mit nicht gültigen E. und Fahrten ohne C. ziehen eine Nachzahlung mindestens des Fahrpreises nach sich und können als strafbare Handlung (Betrug) betrachtet werden, die strafrechtliche Berfolgung nicht ausschlieft.

Gijenbahnfahrplane, überfichtliche Befamtbarftellungen der auf bestimmten Streden verlehrenden Buge. 1) Für den Dienstgebrauch benutt man graphifche Fahrplane, bei benen die Beiteinteilung in Querlinien und die Abstände der Stationen in fentrechten Linien aufgetragen und in das so gebilbete Net die Buge, nach ihren Bertehrszeiten und nach ihrer Urt besonders getennzeichnet, eingetragen find (Abb.). Die Bug= (Lotomotiv=) und Fahrmannichaften



benuten E. in Budform, in benen die Buge nach ihren Rummern geordnet find. 2) C. für das Bublifum werden zum Aushang in Platatform bergestellt, wobei die Stationen nur einmal, in der Mitte, ihrer Reihenfolge nach aufgeführt werden, sodaß die Sinfahrtszeiten rechts von oben nach unten, die Rückfahrts= zeiten links von unten nach oben abzulesen sind; die Nachtzeiten von 600 Uhr abends bis 550 Uhr morgens werden durch Unterstreichung der Minutenzahlen kenntlich gemacht. Außer den Rummern und Berkehrszeiten ber einzelnen Züge, der Bezeichnung ihrer Urt und der Zahl der mitgeführten Wagen-klassen enthalten diese E. meist noch Angaben über den Bertehr von Schlaf-, Speise-, Aussichtswagen, bestehende Zuganschlüsse, Zollrevisionen u. dgl. m.

Die zahlreichen amtlichen und nichtamtlichen Fahrplane in Budform (Rursbücher) enthalten auch Ungaben über Dampfer-, Poft-, Auto-, Fluggeug-und Omnibusverbindungen und -anfchluffe, Fahrpreise und meistens noch einen Auszug der wichtigsten

Berichrebestimmungen.

Gifenbahnfahrpreiderstattung, Rudvergutung bes Breifes oder eines Teils davon für eine nicht oder nur teilweise benutte Fahrkarte, wird von den Cisenbahnverwaltungen teils nach verpflichtenden Beftimmungen, teile aus Billigfeiterudfichten gewährt. Noch nicht entwertete Fahrfarten werden meift von ben Ausgabestellen ohne weiteres zurückgenommen. Gine E. auf entwertete Tahrtausweise erfolgt nur auf ichrift. lichen Antrag bei dem der Ausgabestelle vorgesetzen Berfehreamt.

Gifenbahnfahrtunterbrechungen find von den

Bahnverwaltungen in der Regel in der Weise gestat- | tet, daß der Reisende auf einer Zwischenstation ausfteigen darf, um unter Benutung derfelben Fahrtarte innerhalb ihrer Gültigkeitsdauer weiterzureisen. Vahrscheinhefte berechtigen zur beliebigen Unterbrechung der Fahrt auf den bafür ausdrücklich vorgesehenen Stationen und zur beliebigen Beiterfahrt ebenfalls innerha'b der Gultigfeitsbauer.

Gifenbahnfrachtrecht, Internationales, beruht auf der feit dem 1. Jan. 1893 bestehenden internationalen Bereinbarung für den Guterverfehr der meiften europäischen Staaten. Diefe Bereinbarung, bas fog. Internationale übereinkommen (3. u.), besteht 3. 3. aus vier Teilen: 1) übereinkommen im engern Sinn, 2) Reglement für das Zentralamt für den internationalen Cijenbalintransport in Bern, 3) Ausführungsbestimmungen, 4) Schlufprotofoll. Rach 1) find die Bahnen der einzelnen Staaten zu einer 3mangs-gemeinschaft vereinigt, innerhalb deren die Bahnen Rechte besigen und Berpflichtungen bei ber Erledigung der gemeinsamen Transportgeschäfte übernehmen. Außerdem find Beftimmungen über das Rudgriffsrecht und bas Rudgriffsverfahren vorgefeben. Das unter 2) erwähnte Zentralamt hat zur Aufgabe die Vermittlung des Vertehrs zwischen den Vertragsstaaten und die Herausgabe einer Beitschrift für ben internationalen Gifenbahntransporta (feit 1893), auch fann es als Schiederichter von den Bertragsstaaten angerusen werden. Die Grundlage bes internationalen Gifenbahnfrachtrechts, das den Sauptbestandteil des Internationalen übereinkommens bildet, ift das Betriebsreglement des Vereins deutscher Eisenbahnverwaltungen nach Ergänzung durch franzöfilche und schweizerische Frachtrechlsbestimmungen. Die Wirkung des Internationalen übereinfommens ift, daß die Binnenfrachtrechte der Vertragsstaaten ihm mehr und mehr angenähert find. Notwendige Erganzungen des Internationalen übereinkommens werden von einem »internationalen Transportkomitee« beraten und eingeführt.

Gijenbahnfreifahrtarten (Freifahrticheine), zur unentgeltlichen Benutung der Gifenbahnen berechtigende Fahrtausweise. E. werden in der Regel nur an Eisenbahnbedienstete zu dienstlichen oder Ilrlaubsreisen ausgegeben, bei einzelnen (namentlich Brivatbahn=) Verwaltungen auch an die Familien= angehörigen der Bediensteten und vereinzelt aus besondern Anlässen (Armut, schwere Kriegsbeschädigung) auch an Privatpersonen. Außerdem erhalten freie Fahrt auf den deutschen Gisenbahnen die Mitglieder des Reichstags mährend ber Dauer ber Sigungsperiode sowie acht Tage vorher und nachher. Ferner werden E. auch an die Mitglieder der Landesvertretungen in den einzelnen Bundesstaaten sowie der Landes- und Bezirtseifenbahnrate (f. Gifenbahnbeirate) zur Teilnahme an beren regelmäßigen Sigungen ausgegeben. Gifenbahngeld, von oder für Gifenbahnen ausgegebene Wertzeichen in Bapier oder Scheidemungen, die im öffentlichen Umlauf als Zahlungsmittel gelten. E. wurde im 19. Ih. von einzelnen Brivatbahnen in Deutschland, später namentlich von füdameritanischen und chinesischen Bahnen und in der Inflationszeit in Deutschland 1923 auch von der Deutschen Reichsbahn ausgegeben.

Gijenbahngeschütz, auf Eisenbahnwagen gebautes,

mit ober ohne Unterftützung bes Staats. In ber Regel find G. Attiengefellichaften.

Gifenbahngefengebung, f. Gifenbahnrecht. Eifenbahngüterbeftätterung. Bur Erleichterung ber Aufgabe und Abnahme von Gil- und Frachtftidgutern find an Stationen mit größerem Butervertehr Fuhrunternehmer bestellt oder zugelassen, denen vertragsmäßig die Un- und Abfuhr (Bestätterung) ber Bitter gegen bestimmte Gebuhren für folde Bersenber und Empfänger obliegt, die sich bazu nicht eignen Fuhrwerts ober andrer Suhrunternehmer (Spebiteure) bedienen wollen. Die Gifenbahnverwaltung ist für die bahnamtlichen Büterbestätterer (Rollfuhrleute) den Bertehrtreibenden gegenüber haftbar.

Gifenbahngütertarif, f. Gifenbahntarif. Gifenbahnhaftpflicht, f. Saftpflichtgefeg.

Gifenbahnhoheit (Gifenbahnhoheit 3recht), ver Inbegriff aller dem Staat gegenüber den Gifenbahnen zustehenden Rechte, namentlich das Recht der Gifenbahngefetigebung, das Recht, Gifenbahntonzeffionen (f. d.) zu erteilen, den Gifenbahnbau, die Berwaltung und ben Betrieb zu überwachen und die Gifenbahn für bestimmte (3. B. für militarische) Zwede gu benuten. Bur E. gehört auch bas Recht auf Untauf ber Gifenbahnen für ben Staat (Beimfallrecht).

Gifenbahnhngiene, die higienischen Magnahmen für die bei ber Bahn Tätigen und für die Reisenden. Namentlich bedürfen das Fahrperso nal (Lofontotivführer und sheizer, Bugführer, Schaffner, Bremfer) und die im Außendienst befindlichen Beamten einer besondern Fürsorge. Die bei jeder Witterung auszuübende Tätigfeit im Freien führt häufig zu Erfranfungen der Atmungsorgane und zu Rheumatismus. Auch leidet das Fahrpersonal durch die Unregelmäsigfeiten der Lebensführung fehr häufig unter Krantheiten der Berdauungsorgane. Durch die starken Erschütterungen auf der Lokomotive leidet das Nervensinstem. So kommt es, daß das Fahrpersonal verhältnismäßig frith penfioniert werden muß: Lotomotivführer und heizer im Allter von 46-50, Zugführer mit 51-55 Jahren. Der Erhaltung der Befundheit des Berjonals dienen vor allem: geeignete Schutelleidung, Aufenthalteraume für das auf die Rüdfahrt wartende Personal und Gelegenheit, Effen zu bereiten und auszuruhen, ferner Fürforge im Erfrankungsfall, Beilbaber, aufreichende Freizeit und Ferien. Bon ben hygienischen Magnahmen zugunften der Reisenden ist vor allem eine andauernde Lufterneuerung im Reisenbteil wichtig, ba der für eine Berfon zur Berfügung stehende Luftraum fehr gering ist. Die Offnung der Fenster ist ohne Belästigung burch Zug oft nicht möglich. Deswegen find Luftflappen eingebaut, die aber häufig nicht ausreichen. Die Barme regelt man im Binter durch Dampf. heizung von der Lotomotive oder besondern Beigteffelwagen aus. Die Wagen werben mittels Staubfauger gereinigt. Sorgfältig und häufig find die Aborte zu reinigen. Da zuweilen Berfonen mit anstedenden Rrantheiten die Gifenbahn benuten, ift auch eine Desinfektion der Wagen nötig; sie geschieht durch Formalinvergasung in großen Kammern, die abgedichtet werden können und in die die Bagen hineingeschoben werben. Spudgefäße werden in größerer Zahl aufgestellt. Linch soll den Fahrgästen einwandfreies Trintwasser zur Berfügung stehen.

auf Schienen bewegliches Geschütz großen Ralibers. Gifenbahnkartell, Zusanmenschluß von Gifenbahn-Gifenbahngesellschaften, wirtschaftliche Bereini-gungen zum Bau und Betrieb von Privateisenbahnen der Berteilung bes Bertebest und andrer wirtschaftlicher

Maßnahmen auf für den Wettbewerb in Betracht tomnienden bestimmten Streden.

Sifenbahnkommissar, in der Deutschen Reichsbahngesellschaft (s. Reichsbahngcsellschaft) von den ausländischen Mitgliedern des Berwaltungsrats gewählte
Berson zur Bahrung der Rechte aus den Reparationsichuldverschreibungen. Dem E., der alle Anlagen und
Dienststellen besichtigen kann, sind Berichte, übersichten, Boranschläge für außerordentliche Ausgaben,
Borschläge über Tarisänderungen sowie andre Angelegenheiten mitzuteilen, die der Genehmigung des
Generaldirektors bedürfen. Meinungsverschiedenheiten mit lesterm hat er vor den Berwaltungsrat zu

bringen, der endgültig entscheidet. Gifenbahnkönige, Bezeichnung für Perfönlichleiten, die (in Nordamerita) durch Berfügung über die Dehrheit der Aftien einen häufig migbrauchten Ginfluß auf die Leitung von Gisenbahnen gewonnen haben. Cifenbahnkonzeffion, die bom Staat einem Unternehmer erteilte Erlaubnis zum Bau einer Gifenbahn, nachdem die technische Ausführbarkeit und die Bauwürdigkeit der Linie festgestellt ist und der Bewerber nachgewiesen hat, daß er das Unternehmen in jeder Richtung durchführen tann. Bei Erteilung einer E. wird eine Konzessionsurtunde ausgestellt, die Bestim= mungen über die Finanzierung, den Bau und Betrieb, das Berhältnis zu Poft, Telegraphen= und Seeres= verwaltung und zu andern Bahnen, namentlich der Reichsbahn, enthält und die Aufsicht sowie den Gin-

fluß der Regierung regelt.

Gifenbahnfrankheit, 1) bes Menfchen, eine ber Seetrantheit (f. d.) ähnliche, wenn auch viel mildere nervose Erfrantung, die sich bei besonders empfindlichen Menschen beim Gifenbahnfahren oft schon turz nach Beginn der Fahrt einstellt. Sauptsnmptome: Schwindel, übelfeit, Erbrechen. Die nahere Urfache ift noch nicht ermittelt, möglicherweise ist es eine reflettorifch auftretende Blutleere des Gehirns. Behandlung sehr schwierig, solange der Kranke weitersahren muß, da nur die Unterbrechung der Fahrt hilft und die gewöhnlichen Reizmittel (Salmiat, Kölnisches Baffer usm.) versagen. — 2) (Reisefieber) des Rindes, meist tödliche Erfrankung trächtiger Beidefühe bei langem Gifenbahntransport, mit Erregung, Taumeln, Lähmung, Schlaffucht, ohne Fieber. Rettung ift möglich durch sofortige fühle, weiche Lagerung, Raltwasserberiefelung des Rudens (Giegtanne) bis zur Beruhigung von Puls und Utmung und Luftinfusion in das Euter. Zur Berhütung find Weidelühe 24 Stunden vor dem Transport aufzustallen mit Trodenfütterung; die tragende Ruh braucht 2,5 qm Wagenfläche.

Sifenbahnkurdwagen, in Personens oder Güterzügen lausende Wagen, die auf eine Anschlußstrecke übergehen oder von einer solchen zugehen, werden des nutt, um das Unisteigen oder Umtaden zu ersparen bedingen aber Werschiebebewegungen, die oft längere Zeit beanspruchen als das Umsteigen der Veisenden erfordern würde, verhindern außerdem die sonst übsliche, nach Wagenklassen getrennte Zugbildung.

Eisenbahnlieferfristen sind die in der E.B.D. (Eisenbahnwerlehrsordnung. s. d.) festgesetzen Zeitstaum zur Absertigung, Beförderung und Auslieses rung von Reisegepäd (§ 32, 34, 37), Expresgut (s. Erspresgutbeförderung, § 40—42), Leichen (§ 44—46), Tieren (§ 48—51) und Gütern (§ 63, 75, 76, 94). Im internationalen Verkehr sind die Bestimmungen über die E. durch das "Internationale übereinfommen über den Einenbahnstrachtverlehrs vom 19 Okt. 1890 in serfügungsderechtigter, beim reinen Staatsbahnsüber den Einenbahnstrachtverlehrs vom 19 Okt. 1890 in serfügungsderechtigter, beim reinen Staatsbahnsüber den Einenbahnstrachtverlehrs vom 19 Okt. 1890 in serfügungsderechtigter. Vorbedingungen sür ein

geregelt. Bei Überschreitung der E. können in der E.B.D. festgesetzte Entschädigungen beausprucht werden, wenn nicht zolls oder steueramtliche oder polizeilliche Abfertigung, eine ohne Verschulden der Eisenbahn eingetretene Betriebsstörung oder andre in § 75, 7 und 8 E.B.D. aufgeführte Gründe vorliegen.

Gifenbahnlinienkommiffar, Gifenbahnlinien-

tommiffionen, f. Linientommiffionen.

Gifenbahnmarken, von Bahnverwaltungen ausgegebene Bertzeichen, dienen zur Entrichtung der Gebühren oder als Quittung für erfolgte Gebührenentrichtung bei Beförderung von Gütern.

Sifenbahnmufeum, Sammlung von Gegenständen, die zur Beranschaulichung der technischen und sonstigen Entwicklung des Sisenbahnwesens dzw. bestimmter Gisenbahnen oder Studienzwesen dienen. Sin E. kann für sich bestehen (Berkehrs- und Baunusseum in Berkin, Verkehrsnuseum Nürnberg) oder einem andern Museum angegliedert sein (Deutsches Museum in München).

Sifenbahnnetz, die Gesamtheit der Sisenbahnlinien eines Landes (vgl. Gisenbahnpolitik). Die Entwidlung des Sisenbahnnetzes wird von volkswirtschaftlichen, militärischen und politischen Gesichtspunkten beeinflußt und ist abhängig von der geographischen Lage des Landes, seinen Boden- und Walserverhältnisen und ber Entwickung seiner Städte.

Eisenbahnpersonentarif, s. Eisenbahntarif. Eisenbahnpolitik, der Inbegriff der Grundsäte, nach denen der Staat im Rahmen der Boltswirtschaftspolitik das Eisenbahnwesen behandelt. In der äußern Politik spielt der Bau strategischer Bahnen im Frieden und der Einsluß des Staates auf der Bahnen im Kriege eine wichtige Rolle; in der innern Politik sind die Eisenbahnen als Mittel zur Durchführung staatlicher Aufgaben, zur Hebung von Industrie und Handel, zur Berteilung der landwirtschaftlichen

und industriellen Erzeugnisse von großer Bedeutung. Im weitern, dem gewöhnlichen Sinn versteht man unter E. die leitenden Grundfate und Biele der Berwaltung in vollswirtschaftlicher Beziehung. Hierbei ift, da die Gifenbahnen nicht Mittel, sondern Gegenftand der Politit find, die wichtigste Frage die nach dem Berwaltungsinftem: Beim Brivatbahninftem befinden fich die Bahnen im Gigenbetrieb von Brivatpersonen (natürlichen oder juristischen) und treten als Frachtführer auf; der Staat hat zuweilen ein Aufsichtsrecht. Der Vorteil des Privatbahnsnstems wird barin gesehen, daß die Eisenbahnen von Privaten beffer und billiger verwaltet werden tommen, unabhängig von politischen Einstüssen sind und unter Umständen wegen eines Wettbewerbs mit gleichlaufenden Linien den Benupern geringere Tarife, höhere Weschwindigfeiten, größere Bequentlichfeiten bieten. Die Rachteile des Privatbahninftems bestehen: in der Bevorzugung einzelner Landesteile und Städte, da vorzugsweise Linien, die ertragreich scheinen, gebaut werden; in der Gefahr, daß die Bahn zu Spetulationszweden benutt wird und daß ausländisches Rapi= tal Einfluß gewinnt; daß bei Fehlen eines Bettbewerbs die Tarife drückend hochgeschraubt werden können; daß das Eisenbahnnet wegen der Nichteinheitlichkeit der Verwaltung eine Zersplitterung des Berlehrs bewirkt und daß der Staat Zuichuffe geben muß, fodaß auf seine Roften gewirtschaftet wird. Bei dem Staatebahninftem ift ber Staat Eigentilmer und Berfügungsberechtigter, beim reinen Staatsbahn-

reines Staatsbahnihitem find eine träftige Regierung, gefunde Finanglage, tuditige Beamtenichaft. Die Nachteile des Brivatbahninitems werden vermieden. Dort, wo das reine Staatsbahnshitem noch nicht besteht oder fich erft im Laufe ber Zeit entwidelt hat, fand und findet jich noch entweder ber Bachtbetrieb von Staatsbahnen oder ber Staatsbetrieb von Brivatbahnen. Im erftern Fall hat der Eigentümer und Berfügungsberechtigte, ber Staat, den Betrieb an Brivatunternehmungen vergeben; die Betriebsergebniffe werden zwischen beiden geteilt. Die Bachterin ift versucht, möglichst große Summen herauszuwirtschaften und die Aufwendungen recht niedrig zu halten. Bei Ablauf des Pachtvertrags sucht jeder Vorteile zu erhalten. Dies ift nicht ber Fall bei bem Staatsbeirieb von Privatbahnen, der besonders in gemischten Systemen vorkommt. Bei Diesem Suftem tonnen die öffentlichen Intereffen beffer wahrgenommen werden; oft ist dieses System nur der Unfang zur Berstaat-lichung. Das gemischte System, bei bem Staatsund Privatbahnen im Gigenbetrieb nebeneinander iteben, ift meift unwirtschaftlich, weil mit gleichem Aufwand bei einheitlicher Leitung der Bahnen viel Befferes geleiftet werden fann; der Staat ift meift ein übermachtiger Konfurrent und tann im Widerstreit der Interessen seine Machtmittel zu seinem Vorteil anwenden.

Die Wahrung der öffentlichen Interessen unter Berücklichtigung der wirtschaftlichen Lebensbedingungen der Gijenbahnen (das notwendige Biel aller Syfteme) tann nur durch Befolgung gewiffer Grundfäte in den einzelnen Gebieten bes Gifenbahnwefens (burch die befondere E.) erreicht werden. Beim Bau der Gifenbahnen ift es nötig, daß die Ausführung und Ergänzung des Liniennetzes planmäßig, nicht willfür= lich durchgeführt wird, daß auch weniger entwickelte Landesteile berücksichtigt werden, daß das Berhältnis zwischen Gifenbahn und Wafferstraßen, ferner die technische Zweckmäßigkeit der baulichen Anlagen einer neuen Linie und die Belange der Unlieger eingehend geprüft merben. Im Betrieb der Gifenbahnen ist es Aufgabe der besondern E., für Sicherheit, Zuverlässigteit und Bünktlichkeit des Berkehrs zu forgen, die Blinfche der Reisenden und Berfrachter zu berücklichtigen, aber doch mit den Eigenheiten der Bahn im Ginklang zu halten, durch Betriebs- und Bertehrsordnungen feite Grundfage für die Durchführung des Berkehrs zu schaffen und durch weitgehende Sicherheitsmaßnahmen die Möglichkeit von Unfällen herabzumindern und deren Folgen durch ein gut organistertes Mettungewesen zu milbern. Alugerbem ift für eine gut angelernte, pflichtfreudige Beamtenschaft zu forgen; Wohlfahrtseinrichtungen für die Beamten, deren Ungehörige und Sinterbliebenen find zu ichaisen und dauernd auf der Bohe zu halten. Einen wichtigen Zweig der besondern E. bildet auch das Tarifwesen, einen weitern bas Zusammenarbeiten mit andern öffentlichen Ginrichtungen (Post, Telegraphie, Finang- und Bollwesen, Polizei ufw.) und ichließlich die Unterstützung und Förderung des Kleinbahnwejens. Die Kleinbahnen sollen nicht Wettbewerber der Sauptlinien, sondern deren Bubringer und Erfatilinien in verlehröschwachen Gegenden sein. Eisenbahnpolizei (Bahnpolizei), hat für die Sicherheit und Ordnung im Eisenbahnbetrieb zu forgen, überwacht die betriebesichere Berftellung und Erhaltung ber Bahnanlagen und Betriebsmittel, ihre ordnungsmäßige Benutung und hält Störungen

(Landes=) Polizei auf den Gisenbahnen nicht aus. Die Husübung ber E. ift bestimmten Rlaffen von Gifenbahnbeamten übertragen.

Cifenbahn-Boftgefet. f. Gifenbahnrecht und Boft-

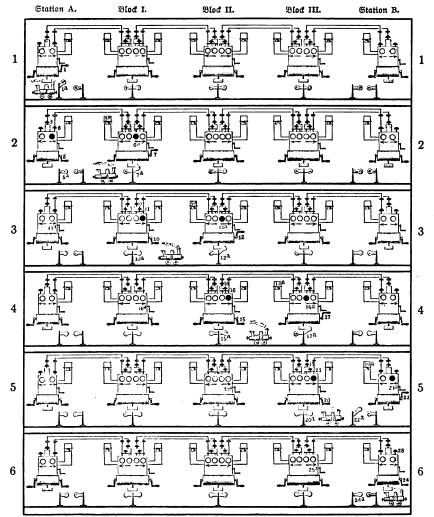
Gifenbahnradreifenbrüche, f. Radreifenbrüche. Cifenbahnrate, entweder Landeseisenbahnrate ober Reichseisenbahnrat. Erstere haben in Eisenbahnvertehres und Tariffragen die Interessen bestimmter Landesbezirke mahrzunehmen. Mitglieder ber E. werden teils von den Handels- und andern Kammern gewählt, teils von den Landedregierungen ernannt. Die Benennung der E. erfolgt nach dem Ort ihred Sipes (3. B. Landeseisenbahnrat Dresden). Der Reichseisenbahnrat foll über wichtige, bie Bertehreintereffen des ganzen Reichs berührende Fragen Butachten abgeben.

Gifenbahnrecht, die Befantheit der besondern Rechtsnormen, welche die eigentümlichen Verhältniffe der Eisenbahnen regeln, und zwar teils die Entwicklung der Bahnen fördern, teils gegen übergriffe und Gefährdung burch die Bahnen sichern sollen. Das E. wurde durch die wirtschaftliche Bedeutung der Gifenbahnen, den Umfang ihrer Anlagen, die überall die Interessen Brivater berühren, und die Gefahren und Nachteile bes Betriebs hervorgerufen. Den Ausgangs. puntt für seine Entwidlung bildet das der Staats. gewalt zustehende Oberaufsichterecht, das für die Unlage von Gisenbahnen durch Private die staatliche Genchmigung (j. Gisenbahntonzessionen) fordert und den Betrieb bestimmten Borschriften unterwirft. Allgemeine Rechtsfäte für Unlage und Betrieb bon Eisenbahnen hat in Deutschland zuerst Breußen in bem noch heute in seinen wesentlichen Bestimmungen maßgebenden Gefet über die Gifenbahnunterneh. mungen vom 3. Nob. 1838 aufgestellt. In eine neue Entwicklungsphase trat bas deutsche E. mit ber Errichtung des Norddeutschen Bundes baw. des Deutschen Reiche, dessen Verfassung das Eisenbahnweien ber Beauffichtigung burch das Reich und beffen Gesetgebung unterwarf. Damit murde bas Gisenbahnwesen der Gesetzebung der Einzelstaaten nicht entzogen, boch ging die Reichsgesetzgebung ber Landesgesetzgebung unter allen Umitanben vor. Schon bie Reichsverfassung vom 16. April 1871 enthielt eine Reibe wichtiger Bestimmungen (Artifel 41—47), die darauf hinzielte, daß die deutschen Gisenbahnen hinfichtlich ihrer Unlage und Ausruftung sowie des Betriebs und ihrer Bertehrseinrichtungen einschließlich des Tarifwesens zu einem einheitlichen Net ausgestaltet wurden. Die Vorschrift, wonach die deutschen Eifenbahnverwaltungen zum Zweck der Verteidigung Deutschlands den Unforderungen ber Behörden bes Reichs in betreff der Benutzung der Gifenbahnen unweigerlich Folgezu leiften haben, murde dann in dem Reichsgeset fiber die Kriegsleiftungen vom 18. Juni 1878 näher ausgeführt. Hiernach ist jede Gisenbahnverwaltung ohne Unfprud auf Bergütung verpflichtet, die zur Beförderung von Mannschaften und Aferden erforderlichen Ausruftungsgegenstände ihrer Gifen. bahnwagen vorrätig zu halten. Den Gifenbahnverwaltungen liegt ferner die Beförderung der bewaffneten Macht und der Kriegsbedürfniffe fowie die Berpflichtung ob, ihr Personal und ihr zur Herstellung und zum Betrieb von Gijenbahnen dienliches Material herzugeben. Auf dem Kriegsschauplat selbst und in bessen Rabe haben die Gijenbahnverwaltungen den fern. Die E. ichlieht die Tätigkeit der allgemeinen Unordnungen der Militärbehörden bezüglich des

Eisenbahnsicherung

In Abb. 1 ift die Einrichtung der Stredenblodung, wie sie für verkehrsreiche Linien zur Aussührung kommt ("vierfelbrige Korm"), dargestellt. Zwischen der beiden Stationen A und B einer zweigleisigen Bahn sind brei Stredenbloditationen I, II und III eingeschaftet. Die Nummern bezeichnen die Reihenfolge der Borgänge, und zwar jede Zahl ohne Zusah die Betätigung eines

im eignen und gleichzeitig im Nachbarblodwert an die Stelle der roten bringen tann. Oberhalb dieser beiden Blodtasten sind noch besondere Wedertasten angebracht, um durch Riederdrücken bei gleichzeitigem Drehen der Judustorturbel ein Klingelzeichen nach der nächsten Station zu senden. Im untern Teile des Kastens besins den sich Windelseichneten)



1. Stredenblodbetrich ber vierfelbrigen Form von Stemens & Salste.

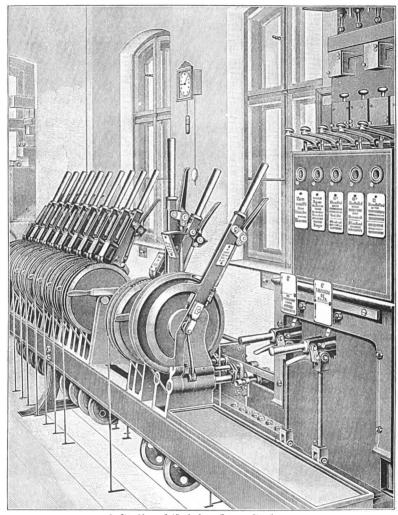
Beamten, jede Jahl mit Zusat a die entsprechende Wirtung dieser Kandlung. Jede Station und Blodsstation hat ein Blodwert, das von einem eisernen kassen mit zwei bzw. dier Fensierchen umschloffen wird, hinter denen entweder rote oder weiße Scheiben ersscheinen. In jedem Kassen besindet sich außer diesem Anzeige wert ein Industror zur Erzeugung elettrischer Ströme; er wird durch die obere, an der rechten Seite der Blodwerte abgebildete Kurbel in Tätigkeit gesett. An jeder obern Ecke des Kassens besinden sich Druckfnöße (die sogen. Blodkassen), durch deren Herunterbrücken man beim Drehen der Industrunted die weiße Scheibe

Kurbeln, durch beren Umdrehung die Arme eines außershalb der Bude stehenden Signalmasies bewegt werden. Zwischen Sedelben hinter den Alodsenzieren und der Windevorrichtung besteht eine Abhängigkeit derart, daß ein Signaların nur gesoben werden tann, wenn das zugehörige Fensterchen weiße Scheibe zeigt.

Beschreibung einer Fahrt von A nach B. Da das Blodseld in A frei ist, so gibt 1) ber Stationsbeamte mit der Kurbel das Aussahrsignat (1*); 2) ber Jug sährt ab; 3) der Stationsbeamte "weckt vor" mit der Weckertasse (1, zweite Reise); 3*), der Wecker bei Wärter I ertont. Der Beamte legt

nach Vorbeisahrt (4) bes Zuges das Abschlußignal mit Kurbel auf Halt (5, 5°), blockt sodann (6) durch Niederbrücken der rechtseitigen Vlocktaite sein Ausschlörige Feld beim Wärter I (6°); dieser erkeunt hieran, daß die rückligende Strecke A-I besetz ist. Der Wärter in I dreht nun (7), wenn das Vlocksich rechts von 6° weiß, d. h. die solgende Vlocksitze frei ist, die Windelurbel und stellt sein Signal auf Fahrt (7°); der Zug kann daher ungehindert in die neue Vlocksitzet I-II vorrücken (8, Neihe 3). Der

daß die Entblodung der rückvärts liegenden Strede so lange gesperrt bleibt, dis der Zug einen an der Einslaufsiation liegenden Kontatt übersahren umb dadurch die Sperrung auf elektrischem Wege beseitigt hat. Durch solde, selbstätige Nitwirtung des Zuges dei der Stredenblodung wird die Möglichkeit einer Gesährdung des Vertiebs durch etwaige Jrtsimer der Blodwärter wesentlich vermindert. Um sie ganz zu beseitigen und an Veanten zu sparen, hat man auch ganz sielbstätätige Blodeinrichtungen ausgesührt, bei denen die Ums



2. Stellwert (Sebelmert) von Stahmer.

Wärter in I wedt nun nach II vor (9 und 9a), stellt sein Signal auf Halt (10 und 10a) und block (11) sein Ausschleibe. Hierdurch werden gleichzeitig das zusgehörige Feld des Wärters II geblock (11a) und das zote Feld (6a) seines Blocks I sowie das zuschörige Feld des Stationsblocks (11a) entblock (weiß gemacht), d. h. die vorliegende Strecke I-II wird gesperrt, die rickliegende A-I freigegeben. Die Vorgänge wiedersholen sich dam in entsprechender Weise der den viederschen Blockstationen, dis der Jug die Station B erreicht hat und die gange Strecke A-B wieder frei ist, sofern nicht inzwischen von A ans schon ein zweiter Zug gesolgt ist.

Bei biesem Blodfbitem tritt zuweilen noch eine felbsttätige Mitwirtung bes Buges ein, fo

stellung der Signale lediglich durch die Blige mittels elettrischer Übertragung bewirft wird, indem diese durch Überfahren eines Kontaktes oder dgl. dei jeder Blodslation in Tätigleit tritt und dadurch die Sperrung der eben betretenen sowie die Freigade der durchsahrenen Wochstrede bewirft.

In Abb. 2 ist ein Stellwerk abgebildet, das sich am Ende eines Bahnsoss besindet. Die drei aufrecht sehn gebel im Vordergrunde sind Signalhebel, die zehn solgennen sind Weichenhebel; die beiden kleinen wagerechten hebel ganz im Vordergrunde sind Fahrsfragenhebel. Über ihnen ist ein Wochwerk angeordnet, dessen helsen Fenster in Ruhestellung rote Farbe zeigen; durch beises Vlockwert wird die Khönngigkeit des Sekllwerkes

vom Stationsvorstande hergestellt, der auf den Bahnsteigen seinen Dienstraum hat. Soll ein Zug einsahren, 10 gibt der Stationsbeamte dem Stellwert auf elektrischem Wege das zugehörige Wodselb frei. Der Wärter erhält dadurch den Auftrag und die Möglichsteit, ein bestimmtes, bis dahin gesperrtes Einsahrigunal zu geden. Er muß jedoch zuvor die fraglichen Weichenbedel sir den einsahrenden Zug richtig stellen. Dann legt er den bis dahin gesperrten Fahrstraßenhebel im, verschließt ihn und dadurch zugleich die Weichenhebel in richtiger Stellung. Erst jetzt tann er den die Einsahrt sperrenden Signalsebel (Vorsignal und Hauf und bahurch zugleich auf und hollendere Einsahrt stellen und ho dem Zuge das Einsahrtignal geben. Nach vollendere Einsahrt stellt er den Signalsebel sogleich wieder auf Halt, legt den vom Zuge selbs oder don einem Nachdarisellwert ausgelösten Fahrstraßenhebel zurück, wodurch die Weichenhebel

aurtid, wodurch die Weichenhebel wieder frei werden. Endlich macht er das Alodfeld wieder rot, gibt also die Erlaubnis zur Einsahrt an die Station zurild. Die angedeutete Abhängigkeit zwischen den einzelnen Hobeln wird despondere, sich gegenseitig sperrende Verschlußslücke hergesiellt, die vor den Hobeln liegen und sich mit diesen gleichzeitig bewegen. Beispielsweise zeigt Abb. 3 einen Weichenfellhebel (älterer Banart nach Nüppell) mit Swagerecht liegendem gesodenen Verschlußreige derrbalken der Rulisse genannt), der in Gestalte noder Kulisse genannt, der in Gestalte einen Flach-

eifens in der sentrechten Drehungsebene des Hebels liegt und durch dessen Umstellung um ein Geringes gehoben oder gesentt wird. Unter diesen Riegeln, rechtwinklig

bazu, liegt eine Neise von längern, Verschlüsslinealen" (s in Abb. 3 und 4), aus je zwei diinnen Flacheisen bestehend, die durch die Bewegung der Signallsebel um ein Geringes quer zu den Riegeln verschen werden. Indem un deliebigen Stellen der Kincale Verschlüsshafen (u, v, Abb. 4) beseitigt werden können, die

Weichen wurde anfangs durch Gestänges, später durch Stahlbrahtleitung, neuerdings auch durch Luftdruck, Elettrizität, seltener durch Flüssissität, hergestellt. Zur Übertragung der Bes

wegung von ber Kraftleitung auf bie Beichenzungen bienen Wintelhebel ober Seilrollen, die bei wichtigen Ginfahrweichen mit Spigenberfdluffen berfehen werben. Diefe find fo eingerich tet, daß die anliegende Bunge awar feit mit ber Badenichiene vertlammert wird, jedoch ein "Aufschneiben" der Beiche möglich bleibt. In Abb. 5 ift ein folcher Spigenverschluß dargestellt. In ben beiden an den Beichenzungen befestigten Kloben sind die Berschlußhafen H und H1 um die Bolzen o, c1 drehbar ange-bracht. Sie schließen die Zungen mit den Badenichienen baburch zufammen, baß fie um die fest mit ben Schienen ber= bundenen Verschlußstilde K herum-greisen und so Zunge und Badenschiene verklammern. Die Verschlußhaten sind durch die Stange E verbunden, deren Fortsetzung die Weichenzugstange G bildet. Das Verschlußstück und der Saten H find in ben Berührungsflächen nach einem Rreise geformt, beffen Deit= telpuntt bei geschloffener Stellung in c liegt (f. links). In Abb. 5 ift bie rechte Bunge verschloffen. Beim Umftellen breht fich gunachft ber Berichlughaten

H1 um c 1; bie rechte Zunge wird entriegelt, während sich die linke Zunge (zunächst noch ohne Drehung von H) der Badenschiene nähert. Dann solgt gleichzeitige Bewegung

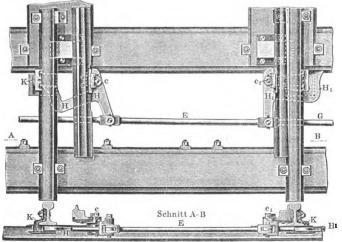
beiber Zungen bis zur vollen Offnung der rechtseitigen und bis zum festen Anliegen der linkseitigen und schließtich die Verriegelung der linten Zunge, indem der Saken H, sobald er an dem Verschlußstild Korbeigeglitten ist, sich dann um e drech und um K herumgreist. Beim Aufschneiden, d. h. Ausfahrt aus der Weiche ohne vorherige richtige Ein-



gezogener

3. Stellhebel in

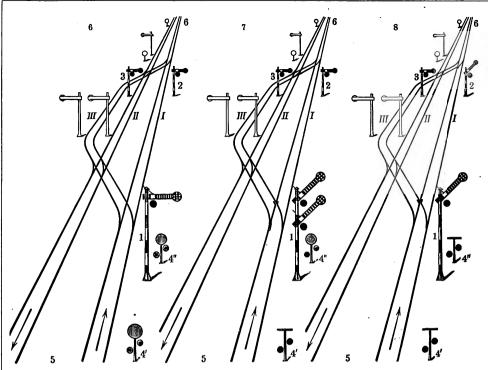
4. Berichluß= Spftem von Ruppe



5. Spigenverfolug (Bungenvorrichtung mit hatenweichenfolog).

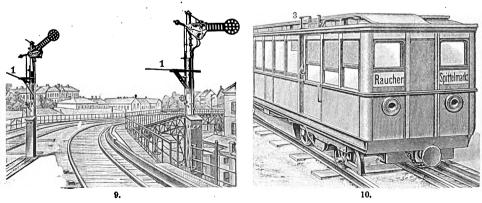
entweder über oder unter die Niegel fassen, bezw. bei einer Verschiebung gegen diese stoßen, so ist hierdurch jede gewünschte Zusammensiellung gegen seitiger Verzeschliebe von Weichen und Signaliellungen ermöglicht. Die Kraftilbertragung zwischen Stellhebeln und

stellung, wird zuerst die nicht anliegende Zunge von den Rädern näher an die Schiene herangebrückt; dadurch ersfolgt die Entriegelung der andern vorfchlossens Zunge und somit die Ermöglichung des Durchganges der zwischen Zunge und Schiene tretenden Spurtränze der Räder.



6-8. Bahnhoffignale einer zweigleifigen Strede.

Der Bahnhof hat außer den deiden durchgehenden Gleisen I und II noch ein überholungsgleis III, das für die Ausstellung von Gliterzügen belder Richtungen bestimmt ist. Für die Richtung 5–6 sit I Einfahrsignal, 2 Aussahrsignal des Hauptgleises. 4' ist das Borsignal für das Einfahrsignal, 4" das Borsignal sür das Aussahrsignal des überholungsgleises. 4' ist das Borsignal für das Einfahrsignal, 4" das Borsignal sür das Aussahrsignal des überholungsgleises. 4' ist das Borsignal für das Einfahrsignal, 4" das Borsignal sür das Aussahrsignal des Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften der Konstantschaften kannt kannt konstantschaften kannt k



9 und 10. Borrichtung zur Berhinderung bes Überfahrens von Haltefignalen (Anhaltevorrichtung).

Der Stab 1 liegt bei halffellung bes Signals wagerecht (Abb. 9 rechts) und ragt babei in ben Bereich einer holzspreige 3, bie auf bem Bagen (Abb. 10) burch einen mit bem Stromfchalter und ber Bremse in Verblindung stehenben hebel getroffen wird. Bird bie holzspreize durch ben Stab 1 weggeschlagen, bann brecht sich ver hebel und veranlaßt Stromunterbrechung und Bremsen bes Zuges. Andere Anhaltevort drung en haben sich bieher nicht einzuführen vermocht.

Bahnbetriebs Kolge zu leisten. In Ausführung der l dem Reich durch die Verfassung vom 16. April 1871 übertragenen Regelung bes Gifenbahumefens find von dem Bundesrat unter andern die nachfolgenben Vorschriften für die Eisenbahnen erlassen worden: Das Bahnpolizeireglement (jest Betriebsordnung vom 5. Juli 1892) für die Eisenbahnen Deutschlands vom 3. Juni 1870, nebst einer Signalordnung vom 4. Jan. 1875 (jest vom 5. Juli 1892) das Betriebsreglement für die Gijenbahnen Deutschlands vom 10. Juni 1870 (jest Berlehrsordnung vom 26. Ott. 1899; j. Eisenbahnverkehrsordnung). Weiterhin hat das Reich bie Beziehungen ber Gifenbahnen zur Boft-, Telegraphen= und Zollverwaltung neu geregelt, zur erftern durch das Cifenbahnpoftgejet vom 20. Dez. 1875, zur Telegraphenverwaltung durch Bundesrats beichlug bom 21. Dez. 1868 (betr. die Unlegung von Reichstelegraphenlinien auf dem Belande der Gifenbahnen). Das Berhältnis ber Gifenbahnen zur Bollvermaltung ift burch bas Bereinszollgefet vom 1. Juli 1869 und das im Anschluß daran vom Bundesrat 20. Dez. 1869 erlaffene Gifenbahnzollregulativ, neu veröffentlicht unterm 18. Juli 1888, betreffend die zollamtliche Behandlung des Guter- und Effettentransports geregelt.

Wichtig für die Gisenbahnen ist ferner das hastpflichtgeset (j. d.). — Nachdem 1876 wesentlich auf Breußens Betreiben die jog. Tarisresorm zustande getommen war, folgte 1879—87 die Verstaatlichung sast samtlicher bedeutendern preußischen Eisenbahnen. Das jog. Verwendungs- und Garantiegeset vom 27. März 1882 enthielt Vorschriften über die Verwendung der Jahresüberschüsse der Eisenbahnverwaltung.

Von großer Bedeutung für die Weiterentwickung des Eisenbahmweiens in Preußen war auch das Geses über Kle in bahn en und krivat an ich lußebahnen vom 28. Juli 1892, das der Unternehmungstuft Privater durch Schaffung einer siedern Rechtsgrundlage die Wege geebnet hat. Das Geseh enthält unter anderm Vorschriften über das Recht, Unschluß an andre Bahnen zu verlangen, und die Pflicht, andern den Unschluß zu gestatten; es gibt dem Staat das Recht, den Erwerd solcher Bahnen, wenn sie eine entsprechende Bedeutung für den allgemeinen öffentlichen Verlangt haben, zu beauspruchen, und regelt eingehend die in diesem Fall zu zahlende Vergütung.

Böllig neugestattet wurde das E. durch die NV. vom 11. Aug. 1919 und das Reichsbahngesets vom 30. Aug. 1924. Nach Art. 92 der NV. waren die Reichseisenbahnen als ein selbständiges, wirtschaftliches Unternehmen zu verwalten; die Staatscisenbahnen der einzelnen Länder wurden in das neugeschaffene Unternehmen der »Deutschen Reichsbahn" aufgenommen und versoren ihre Selbständigkeit. Gemäß dem durch das Dawes-Absonnen nötig gewordenen Reichsbahngesetz vom 30. Aug. 1924 wurde die Deutsche Reichsbahngesellschaft (f. Reichsbahnsesellssfahr) gestallsbahr

gefellschaft) geschaffen. Gifenbahnschiedsgerichte, nach Bedarf einberusens der ständig bestehende Schiedsgerichte zur Beisegung von Rechtsstreitigkeiten auf dem Grobet des Eisenbahnwesens. Die E. können nur für ein Land gelten ober auch international sein. Zu legtern gehört namentlich das Berner Bentralamt, das auf Begehren internationale Streitigkeiten entscheid. Sienbahnschut.

Gijenbahnichulen, Lehrstätten zur Vorbereitung bare Signale, die mit der Mundpfeife gegeben für den Eintritt in den Sisenbahndienst oder zur wei- werden. Anderseits tann der Lokomotiv- oder der

tern Ausbildung von Eisenbahnbediensteten. Dem Bedürfnis einer höhern technischen Ausbildung für den Sischahndienst wird durch besondere Fachabteilungen an den bestehenden Technischen Hochschulen genügt. Zu den E. sind auch die Lehrlingswertstätten in den Cilenbahnausheilerungsmerlen zu rechnen

in den Eisenbahnausbesserungewerten zu rechnen. Cifenbahnficherung (hierzu Beilage), umgreift alle Signal- und Sicherungsanlagen und -magnahmen im Cisenbahnbetrieb, die notwendig find, um die einzelnen Fahrzeuge und Züge in dem gewollten Abstand mit der richtigen Weichwindigfeit in der vorgeschriebenen Richtung ohne Gefährdung für sich und ihre Umgebung verkehren zu laffen. Die E. umfaßt also nicht nur das Gifenbahnfignalmefen (f. Gifenbahnsignale), fonbern auch die Weichenstellwerte (f. Stellwert), die Blodeinrichtungen und die Vorschriften, die für den Bahnhofs- und Fahrdienst erlassen sind. Bgl. auch Zugficherung. Lit. : B. Cauer, Sicherungs-anlagen im Cifenbahnbetriebe (1922); S. Scheibner, Die Kraftstellwerte der Eisenhahnen (2 Bde., Sammlung Gofchen) und Die mechanischen Stellwerte ber Cijenbahnen (3 Bde., Samml. Bojden) ; E. Schubert, Die Sicherungswerte im Eisenbahnbetrieb (1921); »Die Cijenbahntechnit d. Gegenwart « (Bb. 2, 4. Abschn. Signal- und Sicherungeanlagen); Doff, Rumbier u. Unger, Das beutiche Gifenbahnmefen ber Begenwart (1928, 2 Bbe.).

Etfenbahntignale, Sinrichtungen und Magnahmen, die im Sisenbahnverlehr für die Weitergabe von regelmäßig wiederlehrenden Besehlen und Meldungen dienen. Die E. zerfallen in sichtbare und hörb are, in Fahre und Berschiede je nale (je nachdem sie den Zugdienst oder die Berschiebebewegungen in Bahnhöfen regeln) und in Signale am Zuge.

Die wichtigsten sichtbaren Fahrsignale find die Bahnhofd= und Streckensignale, die als verstellbare Blügel oder Scheiben (Formfignale), neuerdinge auch als Lichtsignale (f. Tagesfignale), die Einfahrt und Musfahrt in und ans Bahnhofen und Blodftreden sperren oder freigeben: Ginfahr= und Ausfahr= signale. Es sind in der Megel an hohen Masten drehbar befestigte Flügelarme, die in einer Stellung (3. B. Urm im rechten Wintel zum Daft) bie Ginfahrt in den von ihnen geschiltten Stredenabichnitt fperren, in der andern Lage (3. B. Arm fdräg nach oben) fie freigeben. Mit ben Signalarmen find Lichtfignale verbunden, die in der Nacht burch Stellung ober Farbe die Lage der Urme andeuten. Die Daftfignale werden als hauptfignale bezeichnet, weil vor ihnen ein Borfignal angeordnet ift, bas bas Saupt= signal wiederholt und so dem Führer rechtzeitig anzeigt, welches Signalbild er am hauptsignal zu er= warten hat, sodaß er gentigend Zeit hat, ben Bug vor dem hauptsignal sicher zum Stehen zu bringen.

Bu ben sichtbaren Signalen gehören auch die Zeiden, die der Bahnhossaufsichtsbeamte oder Fahrebientleiter dem Juge vor der Ausfahrt (zuweilen mit Hilfe eines Befehlästabes) gibt, und die aus Arnebewegungen bestehenden Verschliebessignale dei dem Umseyen von Wagen und Zusammenstellen von Jügen in den Bahnhöfen. Schliehlich gibt es auch noch Bärtersignale, die von Streckenwärtern vorkommendenfalls den vorbeisahrenden Zügen mit der Hand, der Signalfahne oder der Laterne gegeben werden. Diese E. ebenso wie die Verschiebesignale (! Kangierzignale) werden in der Regel unterstützt durch höre der Signale, die mit der Mundpfeise gegeben werden. Andereits kann der Lokomotive oder der ber der

Triebwagenführer mit der Dampf- oder der Prefiluftpfeife vom fahrenden Zug aus Warnungssignale
geben. Zu den hörbaren Signalen gehören auch die Läutewerke, die die Fahrt eines Zuges weitermelden
und die elektr. Signale, die zur Sicherung der Blodstreden dienen. Lgl. Beilage »Eisenbahnsicherung«.
Eisenbahnstationen, Hallestellen der Eisenbahn.
Beiteres j. Bahnhof.

Cifenbahufteuern, f. Gifenbahnabgaben.

Stjenbahninstem, 1) in geographischem Sinn die räumliche Unordnung des in Haupts, Nebens und Kleins (oder Lokals) Bahnen gegliederten Eisenbahnsnepes in einem Land oder Landeskeit; 2) in volks wirtschaftlichem und politischem Sinn die Urt des Eigentums und der Berweltung der Eisenbahnen; 3) in technischem Sinn die verschiedenen Urten der Erzeugung der zur Fortdewegung der Fahrzeuge ersforderlichen Zugkraft und der Bahngestaltung. Nach Erzeugung der Zugkraft unterscheibet man:

A. Die Bewegung erfolgt durch eine den Zug begleitende Kraftquelle, und zwar:

- I. Tierifche Rräfte: Pferbebahnen, Bergwerksbahnen u. bgl. II. Mechanische Aräfie: Lotomotivbahnen, mit Dampf-, Preflusie, Öl-, Gas- ober elettrischem Altumulatorenbetrieb. Dabet wird bie Zugkraft ermöglicht:
 - a) burch die Reibung zwischen Schiene und Triebrad: Reisbungss ob. Abhässionsbahnen (gewöhnliche Schienbahnens), b) burch besondere Mittel zur Erböhung ober zum Ers

fat ber Reibung, namlich:

1) Rlemmraber und Alemmichiene neben ber gewöhnlichen Reibung ber Triebraber (Softem Fell).

- 2) Seilrab mit Schlepptan ober Rette, bie ruhenb zwifchen ober neben ben Schienen liegt, entsprechenb ber Rettenschleppschiffahrt. [Sp. 142 ff.).
- 3) Zahnrab mit Bahnftange (f. Bergbahnen,

B. Die Bewegung bes Juges erfolgt ohne begleitende Rraftquelle, entweder durch die Schwerkraft allein oder in Verbindung mit einer Kraftübertragung bon festen Bunkten aus. Arten der Kraftübertragung für beide Fälle:

I. Mittels Robrleitung, und zwar:

a) Luftverbünnung (also Ansaugen): Atmosphärissige Eisenbahn mit Rolben im Rohr, bas oben aufsgeschligt war, um ben Greiser burchzulassen, ber ben Zug faßte und nitnahn (veraltet).

b) Luftverdichtung ober Prefluft: Bneumatifche Bahnen, Drudluftbahnen. Fahrzeug in gefchlofenem Robr burch Luftbrud bewegt.

c) Bafferbrud (bisher nur als Borfchlag).

- d) Musftrömenbe Bafferftrablen (f. unten: D.).
- 11. Mittels Treibfeils:
 - a) Diretter Seilbetrieb.

1) Ginfader Aufzug. Seil nur an einem Ende burch ben Bug belaftet [belaftet.

- 2) Seit oben über eine Rolle geleitet, beibe Enben a) RurSchwertraftaleUntrieb, wenn bie Ruglaft nur zu Tal geht und die Hebung ber leeren Jahrzeuge mit bewirtt (so bei Steinbrüchen, Erzbergen und zur Personenbeförberung bei Bergbahnen).
 - β) Zugleich eine feste Kraftquelle, 3. B. Dampfober elettrisch Maschine zur Bewegung bes Seils. So namentlich für Bergbahnen, wenn Basser am obern Ende nicht verfügbar ist.
- 3) Seil ohne Ende, beidersetts über Rollen geleitet und angetrieben. Antuppelung der Juglast an beliebiger Stelle; unter Umständen mittels Greiservorrichtung vom Zuge (oder Wagen) aus. S. Kabelbahnen. Jest nicht mehr angewendet.

b) Inbiretter Seilbetrieb: Agubios Syftem, f. Bergbahnen (Sp. 145).

III. Gemidtlofe Rraftübertragung von fester Rraftquelle aus mittels elettrifden Stroms; Fortleitung burd lejondere Beitungen. a) Betrieb mit elettrifchen Lotomotiven vor Rugen.

b) Bemältigung bes Berlehrs burch Triebwagen (Strafensbahnen und Rahverlehr).

Nach ber Gestaltung ber Bahn ergibt sich folgende Einteilung:

- A. Fahrzeuge über ber Bahn: als Zwei- und Einschienenbahn (f. Einschienenbahn).
- B. Das Fahrzeug um greift bie Bahn rittlings mit hilfe von untern wagrechten ober fchräggestellten Führungs = rollen (Reitwagenbahn). S. Einfchienenbahn.
- C. Fahrzeug unter ber Bahn, an berfelben bangenb: Schwebebahnen (Sange-, Luftbahnen):

I. Zweischienige Sangebahn.

II. Einichtenige Gangebahn als Drahtfeilbahn ober Sangebahn mit fefter Schiene.

D. Lybraulische Eleitbagn: An Stelle ber Raber sind Schuhe vorhanden, die auf breiten Schienen entlanggletten, indem durch dazwischengeprestes Wasser bie Reibung zwischen beiben nabezu ausgehoben wird. Ohne praktische Bebeutung.

Gisenbahntarif, das Verzeichnis der Bedingungen und Preise (Tarise) für die Beförderung von Personen, Gepäck, Vieh, Leichen und Gütern aller Art auf den Eisenbahnen einschließlich der damit verdundenen Nebenleistungen. Der E. umfaßt also die Fahrpreise im Bersonenverkehr wie die Frachtsäße sür Besörderung von Tieren und Sachen. Die Beniesung der Tarissäße ist einmal abhängig von den Bestimmungen, die der Staat getrossen hat, serner von der Virtschaftslage und den Schwantungen der Wirtschaft, endlich von dem Wettbewerb andrer Eisenbahnen, der Wassersichaften und andrer Verlehrsmittel. Der E. ist daher nichts Starres, sondern nur die Trundlage für stetige Veränderungen, die sich in Feststellung andrer Frachtsäße oder in überweisung von Gütern in andre Tarisstassen.

Berfonen= und Gepadtarife. Die Tariffage, die für die Beförderung von Personen und Gepäck, außerdem für die Beforderung von Leichen und Erprefigut gelten, find in dem zweiteiligen » Deutschen Eisenbahn-Bersonen- und Bepadtarif a enthalten. Bei den Versonentarisen wird für 1 km Entsernung ein Mindestsatz festgesetzt, der in den verschiedenen Bagenklaffen verschieden ift; diefer Mindeftsat wird dann mit der Entfernung zwischen den beiden in Betracht tommenden Saltestellen multipliziert. Für Schnellzüge, Platbelegen in D-Zugwagen und Benutung von Schlaswagen werden Zuschläge erhoben, für die dann auch besondere Karten ausgegeben werden. Dagegen vermindern sich die Preise für Kinder unter 10 Jahren (Kinder unter 4 Jahren, für die ein besonderer Plat nicht beansprucht wird, werden frei befördert), für Militärpersonen unter gewissen im E. genannten Borbedingungen, für Sonntags., Monats., Schülermonats= und Wochentarten im Borortvertehr und für gewisse besondere Fahrten, die fulturellen oder sozialen Zweden, der Ertüchligung der Jugend u. a. dienen. Besondere Sate bestehen für die Mitnahme von Reifegepäd, für die Beförderung von Sunden, von Leichen, von Kranten in besondern Abteilen, für die Stellung von Sonderzügen und für die Beförderung von Exprefigut (besonders abzufertigendes und zu beförderndes Eilgut).

Eifenbahngütertarife. Da die zu befördernben Güter fehr verschiedenartig find, so lassen sich keine Beförderungspreise für jeden Einzelfall aufstellen. Daher sind Preisabteilungen (Tarifflaffen) festgesett, die bestimmte Güter oder Tiere und bestimmte Beförderungsarten von annähernd gleichen Unforderungen mit gleichen Beförderungsbedingungen zusammenfaffen. Die Tarife der einzelnen Rassen

gelten entweder ausschlicklich innerhalb des Bereichs einer bestimmten Eisenbahnverwaltung (Binnentarife) ober für ben Bertehr zwischen mehreren Bahnverwaltungen (direkte Tarife; Verbands= tarife). Bu ben biretten Tarifen gehören bie Musfuhrtarife mit ermäßigten Gagen für bestimmte Ausfuhrgüter. Im Gegenfaß dazu bezeichnen Durch-gangstarife Beförderungsbedingungen, die dem Berlehr fremder Bahnen untereinander dienen, sodaß die deutschen Bahnen an der Beförderung nur so weit beteiligt find, als ausländische Büter über beutsche Streden rollen. Ubweichungen von den grundfätlichen Beförderungsbestimmungen, den Normaltarifen, find in Ausnahmetarifen zusammengestellt, die je nachdem, ob fie die Gin- und die Ausfuhr über die Häfen nach dem Ausland oder über die Landesgrenzen betreffen, Seehafenausnahmetarife oder Ausnahmetarife über die trockne Grenze heißen. Umichlagtarife beziehen fich auf den übergang von Glitern, namentlich Massengütern (Kohlen, Getreide), vom Schiff der Binnenwasserstraßen auf die Gijenbahn ober umgetehrt. Die Rüdvergütungs: tarife ftellen eine Frachtermäßigung in Aussicht, wenn die Mengen der beforderten Guter einen feitgefesten Umfang überichreiten.

Nach der Form der Eisenbahntarife unterscheidet man Stationstarife, die nur für Bertehrsbeziehungen einzelner, im Tarif besonders aufgeführter Stationen gelten, ferner Kilometer= oder Entfernungstarife, aus denen einmal, im Kilometer= zeiger, die Entfernung zwischen den in Betracht kom= menden Stationen und dann, aus dem Frachtsagzeiger, die Frachthöhe hervorgeht. Schnittarife find folche Tarife, bei deren Bildung eine geeignete Station als Schnittpuntt angenommen wird und die vor und hinter ihr liegenden Stationen mit ihrer Entfernung und ihrem Frachtsat bis zum Schnittpunkt in Tabellen zusammengestellt werden. Die Schnitttarife find entweder Schnittentfernungstarife ober Schnittfrachttarife. Zwei Tabellen haben auch die Unftogtarife, und zwareine, die die Frachtläpe für die Knotenstationen enthält, und ein Berzeich= nis der Unftogftationen mit den an die Frachtfage diefer Anotenstationen anzustoßenden Beträge.

Tarife mit gleichem Einheitssatz auf jede Entfernung nennt man reine Entfernungstarife, folde mit wechselnden Ginheitsfägen Staffeltarife. Mitder größern Entfernung wird der Stredensat billiger. Die Staffeltarife gehören zu den Differentialtarifen, weil 1 km Weglange verschieden bewertet wird, je nachdem es in näherer ober weiterer Entfernung von der Abgangsstation liegt. Im weitesten Sinn versteht man unter Differentialtarifen jede Urt ungleicher Frachtfestletung für die gleiche Beförderungsleistung.

Für den deutschen Güterverkehr bildet die Grundlage der » Deutiche Eisenbahngütertarif«, der aus zwei Teilen besteht. Bon Teil I enthält die Unterabteilung A die allgemeinen Bestimmungen für den Büterverlehr und Borichriften über die Berpadung und Berladung bestimmter Güter sowie Bordrude für Frachtbriefe. Abteilung B enthält die allgemeinen Tarifvorschriften, die Büterverzeichniffe für Spezialwagen, die Gütereinteilung und den Nebengebührentarif. Teil I, B wird bei ber Frachtberechnung zugrunde gelegt und ist baber andauernd Anderungen unterworfen. Teil II sest sich aus einzelnen Frachtheften zusammen, in benen die verschledenen Tarife Gisenbahntransportgefährdung wird, wenn sie zusammengestellt sind. Alls Ergänzung zu ihm ist der vorsätzlich durch Beschädigung von Eisenbahnanlagen.

»Frachtsakanzeiger« herausgegeben, der innerhalb der einzelnen Klaffenspalten die Frachtfäge für je 100 km in Bjennigwerten angibt. Im » Reben= gebührentarif« find bie Gebühren für verschiedene Nebenleistungen der Eisenbahn zusammengestellt, die burch die Frachtfage nicht gebedt werden, 3. B. Bagegeld, Ladegebühren und Rrangeld, Lager- und Blat-geld, Gebühren für Angabe bes Intereffes an ber Lieferung, Desinfektionsgebühr u. a.

Ginheitefage ber Gütertarife ber Reichebahn. A. Milgemeiner Rlaffentarif (vom 1. Dit. 1924).

Wagenlabungen

Stüdgut

in km	Rlaffe							
	I	п	A	В	C	D	E	F
a) Abfertigungsg	ebühr	en fü	r 100	kg t	n Go	lbpfer	nnige	1
Mue Entfernungen	32	32	20	20	18	14	12	10
b) Stredenfage für	bas	Tonn	entilo	metci	in (Bolbp	fenni	gen
1-100	17,1	13,4	11,5	9,6	7,8	6,2	3,7	2,5
101-200 (Anftoß)	15,4	12,0	10,3	8,6	7,1	5,5	3,4	2,:
201-300 (Anftoß)	13,7	10,8	9,3	7,7	6,2	5,0	2,9	2,1
301-400 (Anftoß)	11,9	9,4	8,0	6,7	5,4	4,4	2,6	1,8
401-500 (Unftoß)	10,3	8,0	6,9	5,8	4,7	3,7	2,2	1,0
501-600 (Anftoß)	8,6	6,7	5,8	4,8	3,9	3,1	1,9	1,4
601-700 (Anftoh)	6,8	5,4	4,6	3,8	3,1	2,5	1,4	1,0
701-800 (Unftoß)	5,1	4,0	3,4	2,9	2,4	1,8	1,1	0,
801-900 (Unftoß)	3,4	2,7	2,3	1,9	1,5	1,3	0,8	0,0
über 900 (Anftoß)	1,8	1,3	1,2	1,0	0,8	0,6	0,4	0,:
V 11 P7	1	1 7	1 -7-	1 ,	(,-	, ,-	ı ,-	ı '

B. Allgemeiner Kohlen - Ausnahmetarif

(bom 18. Sept. 1924).						
Entfernung in km	a) Abfertigungs= gebühren für 100 kg in Goldpfennigen	b) Stredenfage für bas Tonnentilometer in Golbpfennigen				
Alle Entfernungen	11					
1-350		3,0				
351-400 (Unftoß)		1,1				
401-500 (Unftoß)		0,7				
501-600 (Anstoß)		0,3				
601-700 (Anftoß)		0,2				
ilber 700 (Anftok)		1.4				

Unftog bebeutet, bag ber Tariffat nur gwifden den babel genannten Entfernungen gerechnet und ju ben vorangebenben Sägen abbiert wirb.

Wirtschaftliches. Das längere Gleichbleiben der Eisenbahn-Bütertarife ist für die taufmännische und industrielle Kalfulation von größtem Vorteil. Voltswirtschaftlich hat dagegen die geringe Beweglichkeit der Tarife gewisse Nachteile. Sie verhindert, daß bei großer Nachfrage nach Frachtraum durch höhere Tarife die Beförderung weniger wichtiger Güter eingeschränkt, und daß bei geringer Nachfrage der Warenverfehr burch niedrige Tarife belebt wird, ein Umstand, der zur Verschärfung der Konjunfturschwantungen und der Krisen beiträgt. Die Sochfonjunktur wird nicht gedämpft und die überwindung der Depression nicht erleichtert. Bgl. dagegen Binnenschiffahrt (Sp. 395). Seinen Ginfluß auf die Geftaltung der Gifenbahntarife benutt ber Staat, um auf Sandel und Berfehr des Landes im Sinne ber Sandelspolitit f. d.) einzuwirken.

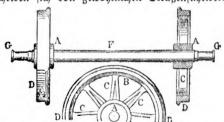
Gifenbahntelegraphen, dienen der ordnungsmäßigen Durchführung des Gifenbahndienstes. Dem öffentlichen Bertehr find die E. nur insoweit zuganglich, als sie von Reisenden, und außerdem an Orten, an denen sich entweder keine Reichstelegraphenstation befindet oder diese bereits geichlossen ist, von jeder Person in Unspruch genommen werden können.

Beförderungsmitteln oder Zubehör derfelben oder berwaltung in das einer andern ebenfolchen ftattfindet. burch falsche Zeichen ober Signale auf der Fahrbahn herbeigeführt wird, mit Zuchthaus bis zu 10 Jahren, wenn fie fahrläffig in der angegebenen Weise bewirtt wird, mit Befängnis bis gu 1 Jahr (ober mit Belb) und, wenn burch die Sandlung ein Mensch ums Leben ge-tommen ist, mit Gefängnis von 1 Monat bis zu 8 Jahren bestraft. Gleiche Strafe trifft die Ungestellten, wenn fie durch Bernachlässigung der ihnen obliegenden Bilichten einen Transport in Gefahr fegen. Berurteilte Angestellte find zugleich für unfähig zur Beschäf-tigung im Eisenbahnbienst zu erklären. Die vorsäpliche Berftörung oder Unbrauchbarmachung von Gifenbahnen, Telegraphen und Transportmitteln mährend eines Arteges jum Borteil bes Feindes mirb als Lambesverrat mit lebenslänglichem Buchthaus beftraft. Gifenbahntruppen, f. Militäreifenbahnwejen. Gifenbahnunfälle, f. Bertehraunfälle.

Gifenbahnunterban, f. Gifenbahnbau. Gifenbahnberbanbe, vertragemäßige Bereinigungen einer Anzahl von Bahnverwaltungen zum Zweck der Befeitigung oder bestimmten Regelung bestehenber Bettbewerbeverhaltniffe (bann auch Cifenbahn= tartelle genannt) und, damit verbunden ober auch ausschließlich, zum Zwec der Erleichterung und Förberung des gemeinfamen Berfonen-, Bepad- und Gitterverlehrs. Die Mittel bagu bestehen gunächst in ber Einführung gleichmäßiger, direkter Tarife, in einer Teilung des Berkehrs ober ber Ginnahmen nach beftimmten Grundfägen, sodann in Vereinbarungen über Wagendurchgang (Cisenbahnturswagen) usw. Gifenbahnverein (Berein deutscher Sifenbahns vermaltungen). Der burch den Gischbahnbetrieb bedingte enge Wechschverkehr zwischen den deutschen Berwaltungen führte 1847 zur Begründung bieses Bereins, ber fich im Laufe der Zeit zu einem wertvollen Bindeglied für die dem mitteleuropäischen Gifenbahnnet zugehörigen Bahnen gestaltet hat. Der Verein sucht das eigne Intereffe und das des Bublitums zu fordern. Außerdem fördert er auch die Gisenbahnwissenschaft burch Zeitschriften (. Zeitung bes Bereins deutscher Eisenbahnverwaltungen [seit 1861], Drgan für bie Forischritte des Eisenbahnwesens in technischer Beziehung« [seit 1847] und »Statistische Nachrichten von den Eisenbahnen des B. d. E.B.« [seit 1852]) sowie durch Ausschreibung von Preisen für hervorragende Erfindungen usw. Unter ben Werten bes Bereins ift besonders das Betriebgreglemente zu nennen, bas ber vom deutschen Bundesrat erlaffenen Eisenbahnverkehrsordnung (f. b.) als Grundlage gedient hat, ferner die »Technischen Bereinbarungen« und die »Signalordnung«.

Eisenbahnverkehrsordnung (E.B.D.), die Zufammenfaffung von Bestimmungen über die Beforderung von Berfonen und Sachen mit der Gifenbahn, befonders über die hieraus entstehenden Rechte und Bflichten zwischen den Gisenbahnen und den fie benugenben Bersonen. Die 3. 3. (1925) gultige E. trat 1. April 1909 in Kraft, sie ist durch zahlreiche Zusätze ergänzt. Bemäß § 453 ff. HBB. hat die E. den Charatter einer mit Gesetzestraft ausgestatteten Aus-führungsverordnung. Auf Kleinbahnen und führungsverordnung. Auf Aleinbahnen und bie nicht bem öffentlichen Bertehr bienenden Bahnen findet bie E. teine Unwendung. Reben ber E. besteht bas Betriebsreglement bes Bereins deutscher Gifenbahnverwaltungen; feine Billtigfeit erftredt fich auf Frachtverträge, bei denen eine Beförderung aus bem Webiet einer bem Berein angehörenben GifenbahnEine gesetliche Gilltigkeit tommt bem Vereinsbetriebs= reglement nicht zu. Es ftellt vielmehr lediglich veröffentlichte Beforderungsbedingungen dar, die für die Beteiligten bindende Rraft badurch erlangen, daß diefe sich ihnen ausdrücklich (3. B. stets auf den Frachtbrie-fen) oder stillschweigend unterwerfen. Bestimmungen ber Deutschen Reichsbahngesellschaft, welche die E. erganzen, bedürfen der Genehmigung der Reichsregierung. Bei Tarifanderungen bedarf es der Aufnahme in die veröffentlichten Tarife.

Gifenbahnverwaltung, umfaßt die Gefamtheit aller Geschäfte, die zur Unterhaltung der Bahnen und ber zugehörigen Unlagen, zur Beschaffung und Inftandhaltung der erforderlichen Betriebsmittel (f. Gifenbahn= betriebemittel), zur lusführung und überwachung des gefamten Betriebe- und Bertehredienftes und der fonftigen bamit verbundenen Geschäfte erforderlich find. Sie wird ausgeitht bei Staatsbahnen durch die berichiedenen Gifenbahnbehörden (f. d.), bei der Deutschen Reichebahngesellschaft durch die Sauptverwaltung, bei Brivatbahnen je nach ihrer Gefellichaftsform, 3. B. Aftiengesellschaft, B. m. b. S., burch die gesetlich borgeschriebenen Stellen. Im engern Sinn wird unter C. zuweilen der eigentliche Betriebsdienst (s. Eisenbahnbetrieb) verstanden, der in den Stations-, den Streden-, Bug- und den Fahrdienst zerfällt. Der Stationedienst wird unter Leitung bes Stationevorftandes oder Bahnhofsvorstandes, auch Bahnhofsinfpettor genannt, ausgeübt; im Stredendienft haben die Bahnmeifter und Bahnwärter für den betriebssichern Buftand ber ihnen zugewiesenen Stredenabschnitte und deren Bewachung zu forgen. Die vorhandenen Stellwerle und einzeln zu bedienenden Weichen werden von Stellwerkwärtern und Weichenftellern bedient. Im Bugbienft find tätig für die Führung und Bedienung der Lofomotiven die Lotomotivführer und = heizer, im Jahrdienst für die Leitung des Bugs der Bugführer, der im Bug burch den Padmeifter im Gepadwagen und die Schaffner im Bertehr mit den Jahrgaften unterftügt wird. Lit .: Sarter und Rittel, Die neue Deutsche Reichsbahngefellichaft (1924); Wehrmann, Die Berwaltung der Cifenbahnen (1913); Rienit, Technit und Rechtsfunde in der Gifenbahnverwaltung (1921). Gifenbahnwagen (hierzu Tafel I und II), unterscheiden fich von gewöhnlichen Stragenfuhrwerfen



dadurch, daß 1) die Raber mit ihren Achsen fest verbunden find, 2) die Laufflachen ber Rader Spurfranze (vgl. Beil. » Eifenbahnbau«, Abb. 6) befigen, 3) Lentvorrichtungen fehlen.

Jeder E. besteht aus dem Untergestell, einem fraftigen Rahmen mit Rabern, Uchsbüchsen, Febern, Buffern uim., und dem Oberteil oder Bagentaften (ftatt beffen auch Rubel, Befage, offene Geftelle).

Die Raber find entweder Speichenrader (Mbb.) ober Scheibenrader und bestehen aus der Rabe A, ben Speichen C (ober Scheiben), den Felgen B und dem warm aufgezogenen, meist durch einen Sprengring befestigten Radre i fen D. der zur Berminderung seitlicher Schwantungen legelförmig gestaltet ist. Die Radnaben sitzen sest auf der Let G von Lagerschalen umfast werden; de Lagerschalen ruhen zusammen mit einer Schwiervorrichtung in Uchsbilchen, die ihrerseits das Auflager für die Federn bilden.

Die E. ruhen auf zwei ober drei Achsen (Tafel I, 4) ober auf Drehgestellen, die ihrerseits zweis ober dreiachsig sein können (I, 1 und 3). Die Zahl der Achsen richtet sich nach dem Wagengewicht; es muß so auf die einzelnen Achsen verteilt sein, daß der zustässisse Aaddruck (f. d.) daw. Achsenuck nicht tibersichritten wird. Die Entsernung der Achsen voneinsander. der sog. Radstand, richtet sich nach der Länge des Wagentastens; er bedingt das gesahrlose Durchsfahren der Gleistrümmungen. Bei kleinem Radssand können die Achsen unverrückar im Untergestell gelagert sein, bei dreiachsigen E. ist die mittlere Achsen Langer sein, bei dreiachsigen E. ist die mittlere Achsen Langer Wagen-kösten werden nur noch Drehgestelle eingebaut.

Der Rahmen besteht aus Längs- und Duerträgern, von denen die beiden Endträger als Pufferbohlen dienen, die die Kuffer sowie die Zugs und Stoß- vorrichtung (s. Kuppelungen) tragen. Zur Verstesbung der Längs und der Duerträger dienen Diagonalstreben. An den äußern Längsträgern sienen Uchstgabeln oder Achstater, die zwar eine sentrechte Bewegung der Uchstager, aber seine seitliche Bewegung gestatten. Bei Orehgestellen liegt der Rahmen des Wagensassen auf einer Wiege auf, die in dem ebenfalls aus Längs- und Duerträgern zusammensgeschten Rahmenwert des Orehgestells hängt. Die Wiege ist mit einem Auflager oder einer Drehpfanne verbunden, sodaß das Drehgestell sich gegen den Wagen versiellen kann, aber von ihm mitgenommen wird.

Nach der Betriebsverwendung werden die E. einsgeteilt in Personenwagen, Bosts und Gepadswagen, Giterwagen und Bagen für diensteliche Zwede (Bahnbau und Bahnunterhaltung, Stredenbesichtigung, Wessungen, Bersuche usw.).

Die Berfonenwagen find Abteilwagen mit Einsteigetitren in ben Seitenwänden für jedes Einzelabteil (I, 4) ober Durchgangemagen mit einem einzigen oder mehreren großen Raumen, zu benen man von Endbillinen aus durch Seiten- oder Stirnwandtüren gelangt (I, 1). Bur Erzielung eines ruhigen Ganges erhalten die Personenwagen einen möglichst großen Uchsftand und Drehgestelle, gute Feberung, boppelte Fußboden und Seitenwande, Filg- oder Bummizwischenlagenzwischen Raftenund Untergestell. Das hölzerne Raftengerippe wird außen mit Blech verfleidet; neuerdings werden auch eiferne Wagen benutt (I, 3 u. I, 4), die bei Eisenbahnzusammenstößen nicht so leicht wie hölzerne Wagen sich auf- und ineinander= ichieben (»teleikopieren«). Nach der innern Ausstattung unterscheidet man Bersonenwagen 1., 2., 3., 4. Rlajje oder folche mit mehreren Rlajjen, fowte Speijc= wagen (I, 2), Schlafwagen (I, 1), Salon, Aussichts, Kranken-, Arzte-, Besichtigungswagen usw. Die Wagen 4. Klaffe find z. T. mit besonbern Borrichtungen für den Bermundetentransport im & rieg ausgeruftet (umlegbare Plattformgeländer, zweiteilige, breite Stirnmandturen, Geftelle für Bangebetten ufm.; vgl. Kriegssanitätswesen). — Die Erwärmung geschicht meist burch Dampfheizung. Dabei wird ber Dampf

unter dem ganzen Zuge hingehende Hauptleitung den unter den Sigplägen liegenden Beigtorbern gugeführt. Die Berbindung der Leitungsrohre zwischen den Bagen erfolgt burch Schläuche. Die Luftung wird durch Bentilationsklappen, jetzt auch durch Sauger u. bgl. bewirkt. - Die Beleuchtung erfolgt auf Hauptbahnen burch Gas ober burch Elektrisität. Am meisten wird Gasglühlichtbeleuchtung (von Bintich-Berlin) verwendet. Dabei werben unter bem Wagen aplindrifche, meift für 30-40 Brennftunden, d. h. für zwei Nachte, ausreichende Gifenbehalter angebracht, denen das Gas unter Drud zugeführt wird, und von wo es zu ben Brennern gelangt. Der elettrifche Strom für die Beleuchtung wird von Dynamomaschinen im Wagen ober von Altumulatoren erzeugt, die von einer mittels Riemen von der Wagenachse angetriebenen Dynamoniaschine geladen werden.

Die Boftwagen enthalten gahlreiche Fächer zur Unterbringung der Briefe und Balete, ferner Schreibpläge für die Beamten. Für das feitens der Bahn beförderte Reifegepad dienen Gepad- oder Radmagen. Disweilen find der Boft- und der Gepadraum in einem Wagen nebenehander oder neben den Ubteilen eines Berjonenwagens untergebracht.

Die Güterwagen bezeichnet man nach der Bauart (offene und bededte Guterwagen) oder nach bem Bermenbungszwed (Spezialmagen). Offene Bütermagen fommen vor als Blattformmagen, Bordwand- (hoch- und Niederbordwagen), Rohlen-, Roll- und offene Biehwagen, ferner Schemelmagen mit Drebgestellen für Langholz u. bgl. (I, 5), Trichterwagen (Selbstentlader) für Erze, Kohle (II, 1 und 2) und Kippwagen (II, 4) sowie gewöhnliche Erd- und Kieswagen, ferner als Wagen für die Beförderung bon Befagen mit demifden Fluffigfeiten, bon leeren ober gefüllten Reffeln (II, 8), bon Beiduten uim. Bebedte Giltermagen bienen gur Beforderung von Studgutern, Grofvieh und Rleinvieh (Ctagenmagen), ferner als Beiz. und Rühlmagen für Bier, Mild, Butter, Fleisch, Fisch, Beflitgel usw. Die bebedten Güterwagen find großenteile mit darauf eingerichtet, für Rriegszwede zur Beforderung von Mann-ichaften und Pferden verwendet zu werden. — über die Bremfen ber E. f. Bremfen.

Sifenbahuwerke (Eisenbahnausbesserungswerke, früher Reparaturwerkstätten genannt), die bahnseitig vorgesehenen Berstätten zur Unterhaltung und rechtzeitigen Erneuerung der Fahrzeuge zwecks Erhaltung der Betriebssicherheit.

Eisenbahnwohlfahrtseinrichtungen, seitens der Eisenbahnworwaltungen eingerichtete Anstalten, die der Erhaltung und Förderung der Gesundheit und des Wohlbessindens ihrer Angestellten und deren Angehörigen dienen. Sie bestehen aus Aufenthalts- und übernachtungsräumen sowie Speiseanstalten, in denen die Bediensteten während ihrer Diensthausen Gelegensheit haben, sich umzukleiden, sich zu reinigen, zu ruhen und sich zu ernähren, ferner aus Ledigenheimen, Erbolungsheimen und schließlich aus Siedlungshäusern sitr Beamte und Arbeiter und deren Familien.

Gifenbahnzeit, f. Ginheitszeit.

gen 4. Klasse sind 3. T. mit besondern Borrichtungen für den Berwundetentransport im Krieg ausgerüstet Behörde in Berlin, mit Wirkungsbereich im ganzen stumbardüren, Gestelle sür Hängebetten um.; vgl. Eisenbahnzentralants gehört die Gesamtverfügung kriegssandlichten die Erwärnung geschicht in ber die Losomotiven und Wagen, namentlich über die Witterwagen, ihre Beaufsichtigung hinsichtlich wirtdern Keisel der Losomotive entnommen und durch die schollen Ausnung und die Aberdmung aus dem

Bagenverkehr, ferner die Beschaffung von Lokomo- | gibt Erze, die fast ganz aus den Scheiden von fädigen tiven und Wagen, die überwachung von deren Bau und die Abnahme auf den Lieferwerken, die Beschaffung von Kohlen und andrer Betriebsstoffe sowie der Oberbaubauftoffe, Ausgleich und Berwertung von Altstoffen usw.

Gifenbahn-Bonenfpftem, eine aus Ungarn (feit 1889) stammende Einteilung der Entfernungen auf Eisenbahnstreden in Einzelabschnitte (Bonen), inner= halb derer für die Personenbeförderung der gleiche Fahrpreis erhoben, anstatt daß er nach der Kilometer= länge berechnet wird. Im Gebiet der Deutschen Reichs= bahn ift bas E. und damit der Zonentarif im Bor-

ortvertehr eingeführt.

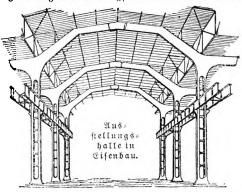
Gifenbahnzuge. Dem Gegenstand der Beförderung nach find zu unterscheiden Berfonen=, Guter= und gemifchte Buge, ber Bestimmung nach Lotal-(Borort=) und Fern= (durchgehende) Züge, dann Arbeiterzüge, die Arbeiter nach und von ihren Arbeiteftellen befördern. Rach der Schnelligfeit unterscheibet man Bersonen=, beschleunigte Bersonen= und Schnellzüge (auch Eils, Expreßs, Kurierzüge genannt). Eilgüterzüge bienen der beschleunigten Besörderung von Gütern. Arbeits züge werden bei Neubauten und Unterhaltungsarbeiten benutt. Ferner sind zu unterscheiden fahrplanmäßige und außerfahrplanmäßige E.; au jenen gehoven die je nach Erfordernis in einem be-stimmten Fahrplan verlehrenden Bedarfszüge, zu diesen die Sonder= (Extra=) Züge, die auch auf Berlangen Brivater eingelegt werden. Die durch= gehenden Schnellzüge sind aus vier- oder sechsachsigen, besonders ruhig laufenden Wagen 1. bis 3. Klasse zusammengestellt, die durch Brüden und Lederbälge verbunden find (daher: Sarmonitaguge oder D- [Durchgangs-] Büge). Besondere Lugus-expreßzüge hat die Internationale Eisenbahn-Schlafwagengesellschaft eingerichtet. Bur Hilfeleistung bei Gifenbahnunfällen stehen Silfsguge (und Silfsgeratemagen) frandig fahrbereit. über Lagarett= züge im Kriege f. Kriegssanitätswesen; gepanzerte E., f. Banzerzüge.

Gifenbahnzusammenftoffe, f. Bertehrsunfälle. Gifenbatterien, eine physiologische Gruppe von meist Fadenbatterien (Chlampdobatterien), die bie Fähigkeit hat, in Baffer gelöftes tohlensaures Gifenorydul zu orydieren und das gebildete Gisenorydbybrat (Roft) in ihrer Membran zu speichern. Sie gewinnen hierbei die Energie für die Rohlenfäureassimilation, leben also autotroph (s. Autotrophe Bflanzen), obwohl sie chlorophyllfrei sind. Mit Ausnahme von Spirophyllum können sie indessen auch heterotroph burch Aufnahme organischer Stoffe leben. Die E. find in eisenhaltigen Gewässern und Quellen verbreitet, wo fie oft an der Bildung ausgedehnter roftroter Aufschwemmungen beteiligt find. Häufig find 3. B. Chlamydothrix (Leptothrix) ochracea Mig. (Oderbatterie), die in Biefengraben Faden aus turgen, aneinandergereihten Bellen bildet, die zur Fortpflanzung aus den Scheiden ausschwärmen und bie oderfarbigen leeren Scheiden zurüdlaffen, und Crenothrix (f. b.) polyspora (Brunnenfaben). Unbre Urten bilben verzweigte Faben, und bei Gallionella ferruginea, die namentlich in eisenhaltigen Mineralwässern auftritt, sind die Fäden in der Regel zopfartig gestaltet. Die Bildung des Raseneisensteins tann auch ohne Mitwirkung von Bakterien erfolgen, wird indeffen durch ihre Gegenwart beschleunigt; es gemein auch für alle Eisensalze gebraucht.

E. bestehen. Ein brauchbares Mittel zur Befampfung von E. in Leitungeröhren ift nicht befannt. Lit .: Molisch, Die E. (1910); Lieske (im »Jahrbuch für wissenschaftliche Botanif« 1911 und 1912).

Gifenbart, Johann Undreas, * 1661 in Bagern, † 11. Nov. 1727 Münden a. d. Berra, ein wandernder Beilfünftler, Ofulift, Stein= und Bruch= schneider in Bamberg, war ein bedeutender Operateur, gilt aber im Lied »Ich bin der Doktor E.« (gedruckt zuerst in einem Kommersbuch von 1818) als der Thous der unwiffenden Marktichreier. Lit.: Ropp, E. im Leben und im Liede (1900).

Eifenbafalt, metallisches Gifen führender Bafalt. Gifenban, die Berftellung von Bauteilen oder ganzen Bauwerten aus Gifen. Da diefes gegenüber Solz und Stein bei gleicher Maffe ein Bielfaches an Festigteit aufweist, bei nicht annähernd dementsprechend hohem Gewicht, so hat es sich besonders bei Bauwerken, die weite Hohlräume umfaffen oder große Offnungen überspannen, sowie bei Hochbauten auf dem tostspieligen Baugrund ber Großstädte an Stelle ber altern



Baustoffe eingebürgert. Das früher vorwiegend vermendete Bufeifen tritt megen feiner Sprodigfeit und geringen Bugfestigteit heute als Bauftoff gegenüber Stahl, Walzeisen usw. ganz zurüd. Im Ingenieurbau findet fich ber reine E. vor allem bei Bruden, denen er ein fehr leichtes, luftiges Gepräge (vgl. Tafel » Brücken IV und V«) gibt; im Sochbau fast nur bei Nutbauten, wie Bahnhofs- und Fabrithallen und Gewächshäusern, die zunächst wenig Anteil an der fünstlerischen Entwidlung hatten, die aber neuerdings so bedeutende und eigenartige Kunstformen zeigen, daß man geradezu bon einem neuem Stil fprechen tann. Für Wohnhäuser eignet fich ber E. wegen ber Barmeleitungsfähigfeit und Luftundurchläffigfeit des Gifens ichlecht. Deshalb bilbet man gern nur bas tragende Berüft aus Gifen und foliegt feine Flächen mit andern Bauftoffen ab (Gifenfachwert). Die Formgebung des Gifenfachwerts lehnte fich anfänglich an die des Holzfachwerks an; neuerdings haben sich auch hier besondere Formen des Eisenbaues entswickelt (f. Abb.). Lit.: Boost, Eisenhochbau (1920); Gregor, Der prattische Cifenhochbau (1922-24); Foerster, Gifentonstruttionen ber Ingenieurhochbauten (1924); »Eisen im Hochbau« (hreg. vom Stahlwerks-Berband A.-G., 1924).

Gifenbaum, Pflanzengattung, f. Sideroxylon. Gifenbeige, farbetechnische Bezeichnung für ichmefel-faures und für holzsaures Gifen (Gifenazetat), all-

Gisenberg, 1) Stadt in Ostthüringen, (1925) 11 300 | überwiegend ev. Em., zwischen Saale und Beißer Elfter, an der Bahn Jena-Kroffen, hat Schlof (Christiansburg), AG., Finanzamt, Gymnasium, Johan-nitertrantenhaus, Maschinen-, Buritfabriten und andre Industrie. — E., zur Markgrafichaft Meißen gehörig, fiel 1485 an die Ernestiner, war 1680-1707 Residenz einer nach E. genannten Seitenlinie des Gothaischen Sauses und siel 1826 von diesem an Altenburg. Lit .: Bad, Chronif der Stadt und des Umtes E. (1843); »Mitt. des geschichts- und altertumsforichenden Bereins zu G. e (1886-1922, 35 Sefte). --2) E. in der Pfalz, bahr. Dorf, (1919) 3206 Em., im pfälzischen Hügelland südw. von Worms, an der Bahn nach Grünstadt. -- 3) E. = Morigburg, jächs. Landgemeinde nördlich von Dresden, (1919) 1895 meist ev. Em., an der Bahn Radebeul-Radeburg, unifaßt außer dem Dorf E. mit Landesgestüt das Schloß und Staatsforftrevier Morigburg.

Gifenberge, aus Eisenerz (Magneteisen, Spateisenitein, Rot- und Brauneisenstein) bestehende Berge, im Ural, in Nordschweden (Kirunavaara), in Steiermark (Erzberg), bei Siegen, Schmalkalden (Stahl=

berg) uiw.

Eisenbeton, Baustoff, bestehend aus Beton (s. d.), in den Gijeneinlagen eingebettet find. 2113 Erfinder gilt der frangofische Gartner Monier, obgleich er bereits eine Ungahl Borläufer hatte; er stellte Pflanzenfübel aus einem mit Mortel beworfenen Drahtneg her (um 1867). Zunächst in Frankreich entwidelt (Hennebique), hat der E. in den letzten Jahrzehnten weitgehende Berbreitung in allen Ländern auf allen Gebieten des Bauwesens gefunden. Namentlich im Brüdenbau (s. Brüden, Sp. 944) und Hochbau hat er erhebliche Bedeutung erlangt; neuerdings werden fogar Möbel, Maschinenteile, Eisenbahnwagen, Schiffe usw. aus E. hergestellt. Er vereinigt die Drudfestig= feit des Steins mit der Bugfestigleit des Gifens, fann daher besonders für auf Biegung beanspruchte Bauteile verwendet werden, was ohne die Eiseneinlagen nicht möglich mare. Gin Baumert aus G. ift ein einheitlicher Steinkörper; er bedarf nur geringer Unterhaltung, seine Lebensdauer ist fast unbegrenzt. Ein großer Vorteil des Eisenbetons ist auch seine An= passungsfähigkeit an geradezu alle Bauformen sowie seine Feuersicherheit, ein Nachteil die hohe Schalldurchläffigleit. Lit .: Empergers , Sb. für Gifenbetonbau« (3. Aufl. 1924); Zeitschriften: »Beton u. Eifen « (feit 1901), » Bauingenieur « (feit 1920), » Bautechnita (feit 1923).

Gijenbetonpfähle, f. Grundbau (Pfahlgründung).

Gifenbetonichiffe, f. Schiffbau.

Gifenblau, f. Bivinait. Eisenblanprozeff, f. Zhanothpic.

Gifenblech, besteht aus weichem und gahem Schweißoder Flußeisen. Das glatte (Schwarzblech) wird nach der Dide eingeteilt in ichwere oder Grobbleche (Panzerplatten, Schiffbleche, Reffelbleche, Baubleche) und in Fein - oder Sturzblech von 4,5 mm Dide abwärts (Schloßblech 0,8—3 mm, Dachblech bis 3 mm, Rohrblech unter 1 mm). Jenes wird aus flachen Bloden (Brammen), diefes aus Flacheifenstüden (Plattinen, Stürze) auf Walzwerken erzeugt. Die Plattinen werden glühend ausgereckt und dann quer ausgewalzt (Kreuzwalzen). Bei einer bestimmten Stärke biegt man fie in der Mitte gu-

Glühen völlig aus. Bu Beigblech bestimmtes Blech wird mit Schwefelfaure gereinigt, in verichloffenen Töpfen geglüht und nach dem Erfalten blank gewalzt. Außer den glatten Eisenblechen kommen in den Handel: Buckelplatten oder Trogbleche, Tonnen- oder Sängebleche, Riffels oder Rippenbleche, Baffels, Barzensund Wellbleche. Gewöhnliches E. (Schwarzs blech) wird zum Schut gegen Roft verzinnt (Beißblech) oder verzinkt (galvanifiertes E.).

Gifenblumen, jublimiertes Ferrichlorid, f. Gifen=

falze (Sp. 1390).

Cifenblite, Mineral, f. Aragonit.

Gijenborazīt, Mineral, blafgrüner Borazit (f. d.). Cisenboride (Boreisen, Ferrobor). Aus reduziertem Eisen und amorphem Bor oder aus Ralziumborat mit Eifensilizid im elektrischen Ofen erhält man

E. wechselnder Zusammensetung. Gisenbrod (tichech. Zelez Brod), Stadt im nördlichen Böhmen, (1921) 3089 tichech. Em., an der Jier, Knotenpunkt der Bahn Turnau-Taunwald, hat Baumwollspinnerei und Glasperlenherstellung.

Gifenbromid, Gifenbromur, f. Gifenfalze (Sp. Gifenbronge, f. Bronge (Sp. 917). 1389).

Cijenburg, ungar. Komitat, f. Bas.

Gisenchamois (spr. -schamug), mit Eisenbeizen auf Bemeben bergestelltes Roftgelb.

Gifenchinin, zitronenfaures, rotbraune, maffer. lösliche, bittere Blättchen, dienen als Unregungsund Kräftigungemittel.

Gifenchlorid, Gifenchlorur, f. Gifenfalge. Gifendrom und ähnliche Legierungen (Gifennidel uim.), f. Gifenlegierungen.

Gifendraht, f. Draht. Gifenerde, Mineral, sow. erdiger Bivianit.

Gifenerz, Marttfleden in Oberfteiermart, Bezh. Leoben, (1923) 6337 Ew., 745 m ü. M., am Erzbach und an der Bahn Sieflau-Leoben, hat gotische Rirche (1279), Bez G. und Buttenwerte. Sudoftlich liegt ber seit vorrömischen Zeiten ausgebeutete Erzberg (1534 m), wo vorzüglicher Spateisenstein in Tagbau, im Winter in Stollenbau abgebaut wird (die Borräte werden auf 200 Mill. t angegeben). Nordwestlich von G. liegt der fleine Loopoldsteiner Gee (619 m), öftlich die Frauenmauerhöhle. Die alte » Eisenstraße « nach Bordernberg über den Brebichl= paß (1277 m) ist heute durch eine Zahnradbahn er= fest. Lit .: 3. Steiner = Bifchenbart, 1564-1918. Erzberg-Literatur (1919).

Gifenerze (Eifensteine), zur Berhüttung auf Gifen (f. d.) geeignete Erze, sollen gewöhnlich mindestens 30 v. H. Eisen enthalten; am meisten benutt man die orydischen. Die wichtigften E. find: 1) Magneteifenstein (Magnetit, Magneteifenerg, f. d.) Fe3O4, Cijenoryduloryd mit 72,4 v. S. Cijen. Begen feiner Dichtigfeit muß es bor dem Berichmelgen geröstet werden. Der Eisengehalt des Erzes beträgt 40 bis 60 v. H. Der in New Jerfey (Ber. St. v. Al.) vorfommende, an 17-25 v. H. Zinkoryd enthaltende Franklinit (f. d.) wird auf Bint und Gifen (Spiegeleifen) verhüttet. 2) Roteifenftein (Roteifenerg, Eisenglang, f. b.) Fe3O3, Gifenoryd mit 70 b. S. Gifen. Saufig bildet er innig mit Ton, Kall, Mergel oder Quarg gemengt den tonigen, faltigen, mergeligen ober tiefeligen Roteifenstein (f. d.). 3) Brauncifenftein (Brauneifenerg, f. d.) besteht aus Gifenhydroxyd, hat am häufigsten die Busammensammen, taucht sie in Lehmwasser, stedt mehrere in- sekung 2Fe3O3, 3H2O und enthält dann 60 v. H. einander (Doppeln) und walzt sie unter wiederholtem Gisen. Die meisten altern Brauneisensteine zeichnen

aus. Durch den Wafferverluft in der hitze werden fie poros, reduzieren sich leicht und geben bei Mangangehalt ein besonders filr die Stahlbereitung aus-gezeichnetes Material. 4) Spatcisenstein (Spat-eisenerz, Eisenspat, Stahlstein) besteht aus Ferrolarbonat FeCO, dem gewöhnlich noch Mangan-, Ralzium- und Magnesiumtarbonat beigemengt find, . der Eifengehalt schwanft von 30 bis 42 v. S.; ber wertbestimmende Gehalt an Manganorybul steigt häufig bis zu 11 v. H. Spateisenstein (f. d.) ist ein gutartiges, leicht reduzier- und schmelzbares Eisenerz und wird speziell zur Berftellung von Spiegeleifen geschätt. Gine innig mit Ton und Mergel gemischte Albart ist ber Toneisenstein oder Sphärosiderit, und ein burch Steintoble schwarz gefärbter Toneisenftein ift der Rohleneisenstein ober Bladband; über diefe f. Spateifenftein.

Gifenerger Alben, f. Alben (Sp. 398).

Gifenegtratt (Extractum ferri pomati), f. Eisen-Cifenfachwert, f. Eifenbau. [praparate.

Gifenflectigleit, f. Rartoffeltrantheiten.

Gifengarn, ftart appretiertes und luftriertes Batergarn (f. Garn) von großer Festigleit zum Nähen. Gifengelb foll durch die Lyturgische Gesetzgebung in Sparta eingeführt worden fein; es waren mahricheinlich eiserne Barren und bienten zur Bestreitung ber Beschäfte im Inland. Bang aus Gifen bergestellte runde Münzen hat es früher nicht gegeben; einige betanntgewordene runde Stüde find als martenahnliche Gebilde anzusprechen. Erft im Weltfrieg erschienen die ersten Gifenmungen; im Ottober 1915 ließ das Deutsche Reich Fünfpfennigftude aus verzinttem Gifen prägen; die Bergintung erfolgte durch Scherardifieren (f. Berginten). Aus 1 kg Gifen murden 400 Fünfpfennigftilde ausgebracht oder 280 Behnpfennigftude, von benen die ersten im Februar 1916 ausgegeben wurden. Filr das besetzte russische Webiet ließ das Deutsche Reich Gisenmungen zu 1, 2 und 3 Ropeten pragen. Auch Ofterreich-Ungarn ließ eiferne Zwanzighellerstüde prägen, aus 1 kg 800 Stud. — über das E. der Naturvölfer f. d.

Siscugiefierci, ein Zweig der Giegerei (f. d.). Uls Gugmaterial dient weißes und graues Robeifen, am besten umgeschmolzen (Bugeifen). Graues Robeisen wird wegen seines Siliziumgehalts dunnflüssig, sodaß es die Formen gut aussüllt, dehnt sich beim Erstarren aus, sodaß der Guß scharf wird. Wei-Bes und halbiertes Gifen dient z. B. für hartguß und jog. schmiedbaren Bug, phosphorhaltiges Gifen seiner Dunnfluffigleit wegen für Runftguß. Biegereirobeifen darf höchstens 0,1 v. H. Schwefel und 0,2 v. H. Chrom ober Rupfer enthalten. Das Gießen von ichmiedbarem Gifen (Flugstahl und Flugeisen) bezeichnet man als Stahlgießerei. Bewöhnlich werden verschiedene Gifen= forten gemischt (gattiert); fo erhalt man Gilbereisen für Gußwaren hoher Bähigfeit.

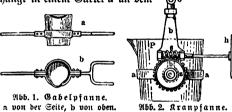
Hochofenguß, bei dem das Eisen unmittelbar aus bem Hochofen vergoffen wird, ist nur mit Holztohlenroheisen aussührbar. Fast immer wird das Gifen zunächst umgeschmolzen. Dies erfolgt in Tiegeln für fleine Gugftude, selten in Flammöfen für große Cifenblöde, die nicht zu wenig Silizium und Mangan enthalten dürsen, meist in Schachtöfen (Ruppelöfen) für 2-3t stündlicher Leiftung (f. Beilage » Biegerei«). Man warmt fic zunächft durch Solzfeuer an, wirft Rots (Fülltols) bis zu einem Drittel

fic burch Reinheit und gunftiges Schmelzverhalten | fcmilizt unter abwechselnbem Aufgeben (Gichtfeben) von Gifen und Rols.

Bur Herstellung ber Gußformen (Formerei) bient bildsamer und luftdurchlässiger Sand, und zwar magerer (grüner) Formsand mit 5—10 v. H. Ton, häufig im Gemisch mit 10 v. H. Kotspulver ober Steintohlennicht, oder fetter Sand (Maffe) mit mehr als 15 v. H. Don. Die Formen aus ersterem merben naß verwendet, wodurch die Bufiftlide eine harte Buß haut erhalten, die vor dem Feilen fortgemeißelt werden muß. Die Formen aus Masse (und Lehm) werden por bem Giegen getrodnet. Beim Schalen- ober Rolillenguß nimmt man als Formen eiferne Schalen ober Rapfeln (f. Hartguß). Bur Serftellung ber Formen bienen meift hölzerne Mobelle, die um das Schwindmaß des Holzes (1/96) größer als die Abmejfungen ber Bufftude find. Das Modell wird in ben Sand eingebrückt, ober zwedmäßiger wird ber Sand auf das Modell geschüttet und durch Feststampfen angebrudt. Hohltbrper formt man mit einem Bollmodell und spart ben Hohlraum durch besonders angefertigte Rerne (Rernguß) aus. Diese Kerne werden aus fettem Sand ober Lehm mittels Formen (Rerndruder, Rernfaften) ober mittels einer Drehbant (Drehlabe) hergeftellt. Rernftude (Bulagen) füllen Aussparungen in ber Form aus, die bas Modell hinterläßt. — Bet der herbformerei für flache und fehr großflächige Gußfride (Ofenrofte, Fundamentplatten, Fenfterrahmen u. bgl.) erhält ber Herb eine Lage Formsand, in den das Modell eingelegt ober eingegraben wird, unter gleichzeitigem Unhäufen bes Sandes an den Modellflächen mit kleinen Schaufeln (Undammen). Dabei bleibt bie Form offen oder wird mit einer Blatte u. dgl. überbedt (offener und bedeckter Herbguß). Weitaus am häufigsten ist die Rastenformerei, bei der die Form in besondern Gefäßen (Raften, Flaschen, Laden) gebildet wird. Diese bestehen aus zwei (felten mehr) vieredigen eisernen Rahmen. Man legt bas Modell ober seinen Teil mit der Schnittfläche auf ein Mobell. brett, fest ben einen Raftenteil (Unterkaften) barüber, siebt auf das Modell feinen Formsand, drudt ihn an, füllt ben gangen Raum mit Sand, stampft diefen fest, streicht den überschuß ab, legt ein zweites Brett auf, dreht ben Raften um, legt den zweiten Dodellteil auf den erften, beutelt trodnen Sand (Scheide. fand) auf, fest den zweiten Raftenteil (Obertaften) auf, formt in derfelben Weise ein, wobei Ranale gum Eingießen und jum Entweichen der Luft (Wind. pfeifen) ausgespart werben, nimmt ben Obertaften ab, das Modell heraus, bepudert die Form innen mit Rots- oder Kohlenstaub und sett die Rastenteile zum Eingießen zusammen. Bei geschloffenen Formen bringt man von ihren höchsten Buntten ausgehende fentrechte Ranale an, die den Anprall des Gisenstroms mildern follen (Steiger). Große Gegenstände werden in tiefen Gruben (Dammgruben) geformt und gegoffen. Bon Wichtigfeit ift die Unordnung des Giegtopfcs. Erleichtert wird bas Formen durch Modellplatten, auf benen die Modellteile genau einander gegenüber befestigt find und die das Zusammensepen der Modellsteile überstüffig machen. In der Lehinformerei wird das Formmaterial mittels Schablonen (Schablonenformerei) verarbeitet. Bei hohlen Bug. stüden, z. B. einem Zylinder, bildet man erst aus Lehm den Kern um ein Mauerwert als Grundlage, überpinselt den Rern mit Ufchemaffer (Schlichte), der Ofenhohe allmählich zu, läßt das Geblafe an und lüberzieht ihn mit Lehm, dreht diefen mit der Schablone

ab (Semb, Dide), schlichtet und formt darüber eine britte Schicht (Mantel). Nach bem Brennen wird der Mantel abgehoben, das hemd entfernt und der Mantel, der im Innern die außere Form des Gußstuds auf dem hemb als Modell erhalten hat, wieder über den Kern gebracht, wobei man den Hohlraum für den Guß ausspart. Zum Trodnen oder Brennen der Maffe- und Lehmform dienen Rammern ober eine in ihrem Innern angebrachte Feuerung ober ein eingesetter Rorb mit brennendem Rols. Gine Besonderheit in der E. bildet der Röhrenguß in fentrechter Lage, mit einer Borrichtung jum herausziehen bes Mobells und zum Ginfenten bes Rerns von oben. Die Form aus Masse wird durch hindurchstreichende Feuergase getrodnet und in derselben Lage ausgegossen. über die in der E. benutten Formmaschinen

Das Gießen in die Formen erfolgt durch »Laufenlassen« vom Hoch= oder Rupolofen durch eine Rinne (Goffe) oder gewöhnlich mittels Gießtellen und Giegpfannen, in denen man das Eisen auf die richtige Temperatur abkühlen lassen kann. Kleinere Gießtellen (15—25 kg Inhalt) werden von einem Mann mit der Sand gefaßt, größere Pfannen (100-150 kg), wie die Gabelpfanne (Ubb. 1), von 3-4 Mann. Roch größere werden durch Kran nach den Formen befördert. Gine folche Rranpfanne P (Abb. 2) hängt in einem Gürtel a an bem



Bügel b, der durch die brehbare Ose o den Haken der Krantette aufnimmt. An b ist die Schnecke s gelagert, die in ein auf dem Drehzapfen c festgefeiltes Bahnrad z eingreift und durch Handrad h gedreht werden tann. So läßt fich die Pfanne Pohne zu großen Rraftaufwand um die Zapfen c tippen. Große Pfannen werden auch ohne Kran durch ein Fahrgestell nach der

Gießstelle befördert. Das Gie-Ben muß ohne Unterbrechung unter ichnellem und frühem Entzünden der sich bildenden Gase Damit durch mit= geschehen. gerissene Luft und Schlacke



feuerfestem Ton gebrannten Rahmen mit drei Scheidewänden 1, 2, 3, die nicht bis zum imtern Rand reichen, und wird so auf die Busform F gefest, daß die fleinere Kanumer a über dem Bugloch o fteht. Wird das flüffige Metall in die Rammer b gegoffen, so läuft es unter den Rändern der drei Scheidewände, die den Schaum zurüchalten, rein in die Form. Die aus den Formen genommenen Gußwaren werben vom anhaftenden Formmaterial **Sifenglanz** (Glanzeifenerz), Mineral aus befreit (gepunt). Gingüsse, Bindpseisen und Nähte Etsenzyd mit 70 v. H. Eisen, zuweilen mit Sitanswerden abgeschlagen, glatt gemeißelt ober mit Schleifs fäure und Eisenzydul, findet sich in rhomboedrischen,

steinen oder Sandgebläse geschliffen. Gußwaren, die von einer Spannung befreit ober weicher gemacht werden follen, unterliegen dem Unlaffen (Tempern) in der Glühhitze. Durch das Glühen in sauerstoffhaltenden Stoffen (Roteifenstein) werden die Bugftude enttohlt und in ich mied baren (adoucierten, getemperten) Bug übergeführt. Go behandelt man Waren, deren Berftellung aus Schmiedeisen zu teuer werden würde (Schlofteile, Schlüffel ufm.). Beim Bladheartguß (f. Gifen, Sp. 1880) werben bie Stude nur oberflächlich entfohlt.

Geschickliches. In China hat man bereits 700 v. Chr. Eisen gegossen. Geschütze sollen schon 1388 von Beham in Memmingen gegoffen worden fein und fan-ben Anwendung 1422 im Suffitentrieg. Gußeifenlugeln wurden Mitte des 15. Ih. in Flandern, und zwar in Kokillen, gegoffen. Als Handelsware erschienen Gisengußwaren erst im 15. Ib. Bur Anferti= gung ber Formen bediente man sich früher nur des Lehms, des Sandes erft, als die Abguisse auf offenem Berd hergestellt werden tonnten. Rotillen zum Buß der vollen Munition waren bei den Engländern noch 1785 im Gebrauch. Bon 1751 an formte das Gifenhüttenwert zu Zehdenick in Sand. Giferne Weschütze wurden in eisernen Raften in Sandformen zuerst in England gegossen und in Frankreich 1793 allgemein eingeführt. In Deutschland begann der Geschützuß nach der neuen Formmethode 1809 zu Gleiwiß und in der tgl. Gijengießerei zu Berlin. Auch zum Gießen von Rochgeschirren und Steinlohlenöfen für Zimmerheizung wurden (von der Witte des 18. Ih. ab) beide Arten der Sandformerei mit großem Erfolg ausgebildet, obgleich sich die reine Lehmformerei dafiir noch fehr lange erhalten hat. In Frankreich wurde 1762 der Sandguß in Rästen vereinzelt zur Anfertigung von Röhren angewendet. Von großer Bedeutung wurde die Einführung des Umschmelzbetriebs durch die Erfindung bes Rupolofens 1770 bis 1780 von Wilfinson in England. In Runftguß fertigte zuerst Einsiedel in Lauchhammer eiserne Statuen (1782). Zum Formen wurde noch die Lehmformmethode unter Benutung von Wachs zur Aussparung der Eisenstärke (Dicke) angewandt, bis zuerst Stilarsty 1813 in Berlin eine in Wachs modellierte Statue von 30 cm Sohe im fetten Sand mit Kernstüden erfolgreich formte. Von Berlin aus verbreitete fich die Runftgie-Berei in Eisen nach Gleiwig und dann weiter namentlich nach Ilsenburg a. H. Das Ausland befaßte sich da mit erft fpater, als die in London und Baris ausgestellten feinen Erzeugnisse der deutschen E. dazu angeregt hatten. Besonders leiftete Durenne in Paris seit 1867 im Statuenguß Borzügliches. Der Buß feinerer flacher Gegenstände blieb eine Spezialität einzelner deutscher Gießereien, namentlich der Ilfenburger.

Lit .: Schott, Die Runftgießerei in Gifen (1873); Rott, Fabrikation des schmiedbaren und Temperguffes (1881); Dürre, Ho. des Eifengießereibetriebs (3. Auft. 1890—96, 2 Bde.); Kirchner, Die Kupolöfen für Gießereien (1891); Lebebur, Sb. der Gifen= und Stabigießerei (2. Aufl. 1892); Bed, Geichichte des Eifens (1892-1901, 5 Bde.); Novotny, Die Schablonenformerei (2. Ausg. 1898); Meiser= schmitt, Kalkulation und Technit der E. (3. Aufl. 1902); B. Dfann, Lb. der Gifen- und Stahlgießerei (3. Aufl. 1918). » Gießereizeitung « (Berlin, feit 1904).

ppramidalen und tafelartigen, in den jog. Eisenrosen | Bestindien, Cryptocarya ferrea auf Java, Cupania fächerartig und rosettenförmig gruppierten Kristallen, auch derb in förnigen, schaligen und schuppigen Alggregaten. E. ift eisenschwarz, oft bunt angelaufen, metallglänzend, nur in fehr dünnen Lamellen blutrot durchfcheinend und gibt einen firschroten Strich; fpez. Gew. 5,2. E. findet sich in Hohlräumen von Silikatgesteinen und derbem Roteisenstein, auf Laven (Besuv, Atna, Auvergne) usw.; schöne Kristalle kommen von Elba und vom Santt Gotthard, von Altenberg in Sachsen usw. Ein großes Lager von E. besigt Ciba, wo das Mineral feit attefter Zeit als Gifenerg gewonnen wird; aud in Schweden (zu Gellivara, Dor= berg usw.) und auf ber Michigan-Salbinfel finden sich abbaumurdige Lager. In feinschuppigen Aggregaten bildet der E. den Eisenglimmer, der im Eisenglimmerschiefer (f. d.) vorkommt. Roch feinere, gartere Schuppen befitt der E. in dem rot abfärbenden und fettig anzufühlenden Gifenrahm, der fich auf Rlüften in fristallinischen Schiefern und vereinzelt auf Roteisenerziagern findet. Durch zarte, feine Blättchen von G. entsteht in vielen Mineralien eine Rotfarbung und ein eigentümlicher Schiller (Karnallit, Sonnenftein, Stilbit ufw.). Gine mifros und troptofriftallis nifche Abart von E. ift der Roteifenftein (f. d.).

Gifenglimmer, Mineral, f. Gifenglang Gifenglimmerfchiefer, ein Blimmerfchiefer (f. b.), in dem der Glimmer gang oder z. T. durch Gifenglim= mer oder Gifenglang vertreten ift. E. findet fich besonders in Brasilien (Itabirit) und im Ural usw. Gifengneis, ein glimmerarmer Uneis (f. d.) mit sehr viel Magneteisen oder Eisenglanz, findet sich befonders am Wetternfee in Schweden.

Cifenhammer, zur Bearbeitung von Schmiedewertftuden dienender, durch Elementarfraft betriebener Sammer. Auch das Werk, auf dem Gifen durch Sammer bearbeitet wird (feit dem 14. 3h.).

Cifenhart, August von, bahr. Staatsrat, * 3. Nov. 1826 München, † das. 21. Dez. 1905, war 1869— 1876 Kabinettsselretär des Königs Ludwig II. Seine Gemahlin, Luise v. Robell (f. d.), schilderte seine poli= tische Tätigkeit in allnter den vier ersten Königen Baherns« (1894, 2 Bde.) und »König Ludwig II. und Fürst Bismarck im Jahre 1870 (1899).

Gifenhauer, Säbelflinge, die bei der Probe einen eisernen Ragel durchhauen mußte, ohne eine Scharte anzusetten (14.—16. 3h.).

Cifenhoit (Gifenhut), Unton, Goldschmied und Rupferstecher, * 1553 oder 1554 Warburg in Westfalen, † das. 1603, in Italien gebildet, seit 1585 in seiner Beimat tätig, schuf für die Familienkapelle des Fürstbischofs von Fürstenberg in Paderborn toftbare Silbergerate (jest in Herdringen), Kruzifix, Relch, Weihrauchkeffel mit Sprengwedel, Rauchfaß u. a., in denen gotische und Renaissanceornamente geschmadvoll verbunden find. Aluch Stiche find von ihm betannt. Lit .: 3. Leffing, Die Gilberarbeiten bes Unton E. (1879).

Eifenholz, Bezeichnung für verschiedene Holzarten, meist aus heißen Ländern, die dunkelfarbig, schwerer als Waffer und so hart find, daß fie fich nur mit den besten Berkzeugen bearbeiten laffen. Alm bekanntesten find die Sölzer von Acacia melanoxylon in Australien, A. sideroxylon auf den Untillen, Argania sideroxylon in Marotto, Blackwellia foetida auf Ternate, Caesalpinia ferrea in Brafilien, Casuarina-Arten in Auftralien, Ceanothus forreus (faribilities E.) auf den Antillen, Citharexylon quadrangulare (weißes C.) in

(Stadmannia) sideroxylon auf Mauritius, Erythroxylon areolatum (Cartagena=E.) auf Jamaica, Eucalyptus-Arten in Australien, Fagraea peregrina (Rönigsholz, E. von Sumatra, Tembefuholz) auf Sumatra, Inga-Arten auf den Moluften und Antillen, Mesua ferrea und M. speciosa (cen= lanisches, oftindisches E.) auf Ceylon, Mimusops-Arten auf den Moluffen, Metrosideros vera (Nania vera, echtes oder Molutten = E.) auf Amboing, Olea undulata am Rap, Ostrya virginica in Nordamerila, Robinia tomentosa (Swartzia tomentosa, Panafotoholz, E. von Cahenne) in Buayana, Siderodendron ferreum in Westindien, Sideroxylon-Urten in Ufrika und dem tropischen Amerika. E. von Jamaica, f. Fagara. E. bient zu hand-werkszeugen, Drechsterarbeiten, Balzen usw.

Gifenhut, Bflanzengattung, f. Aconitum. Gifenhut, breitfrempige eiferne Sturmhaube ohne Biffer und Genidschirm, f. Ruftungen. - E., int Bappenmefen, f. Heroldsbilder und Belzwert.

Gifenhut, höchfter Gipfel ber Stangenalpe (f. Alben, Sp. 393), 2441 m.

Gifenhütlein, Bezeichnung für das Gifenhutmufter im Bappenmefen (f. Beroldebilder und Belgwert). Gifenhutte, induftrielle Unlage gur Bewinnung von Eilen.

Cijenhüttenlente, Verein deutscher, Sis Duffeldorf, hervorgegangen 1881 aus dem 1860 gegrünbeten Technischen Berein für Gifenhüttenwesen, bezweckt die Ausbildung des Gifen- und Stahlhüttenwesens, die Wahrnehmung der Interessen bieser Ge-werbszweige, die Förderung des Verbrauchs von Eisen und Stahl in allen Formen. Organ ist bie eigne Zeitschrift » Stahl und Gifen « (feit 1881). ornde. Gifenhydrogyd, Gifenhydrogydul ufw.,f. Gifen-Gijeninduftrie, f. Montaninduftrie.

Cifenfali, blaufaures, fow. Raliumferrozyanid, f. Eifenfalze (Sp. 1393).

Gijenfappel, Martifleden in Rarnten, Bezh. Bölfermartt, (1928) 988 deutsche und flowenische Ew., 558 m ü. M., im Bellachtal, an der Lotalbahn Rühnsdorf-E., mit Schloß, Bez. und Bleibergbau in ber Umgebung. 9 km füdlich das Bad Bellach, 848 m ü. M., mit Eifen- und alfalischem Sauerling.

Cifenfarbide (Gifenfarburete, Rohlenftoff. eifen) entstehen, indem fich Gifen dirett mit y- und δ = (nicht α = und β =) Kohlenstoff bei Rotglut und höhe= rer Temperatur verbindet. Reines Gifen nimmt bei Schmelztemperatur höchstens 5 v. S. Rohlenstoff auf, zerfeyt aber auch Rohlendioxyd und Rohlenwafferftoffe, Rohlenoryd nur bei Gegenwart von Eisenoryden, und verbindet sich mit deren Rohlenstoff. Die E entwideln beim Lösen in Säuren tohlenwasserstoffhaltigen und dadurch unangenehm riechenden Wafferftoff. Beint Schmelzen von Gijen mit überschüffigem Rohlenstoff entsteht FeC, als dunkelgraue pulverbare Masse (Spiegeleisen) von breitblättriger Struftur. Fe C_3 findet sich im Cohenit und im geglühten Schmelz- und Schmiedestahl mit 0,1—3 v. H. Kohlenstoff und bildet weißglänzende Nadeln und Blättden. Fe₃C, tommt oft im grauen Roheisen in Form gestrickter Oltaeder vor, ist weniger sprode, weniger hart und weniger leicht schmelzbar als das vorige. FogC bildet sich bei der Albfühlung von Gufftahl, findet fich auch im geschmiedeten Stahl, bildet eifengraue magnetische Blättchen, löst sich nur in warmer Salzsäure und ist gegen Drydationsmittel febr empfindlich. Alle Bementit

bildet es einen der Gefügebestandteile des Eisens (s. d., Sp. 1321). Ein durch Erhigen von Ferrioryd mit Teer erhaltenes Karbid, angeblich FeC., dient zur Darsstellung von Kalium und Natrium.

Gifenkarbonat, f. Gifenjalze (Sp. 1390).

Eisenfarbonyle (Ferrofarbonyle, Eisenstohlenoxyd, Kohlenoxydeisen) entitehen, indem sein verteiltes (reduziertes) Eisen Kohlenoxyd (CO) absorbiert: es bildet sich bei 80° flüchtiges Eisenstetrakarbonyl Fe(CO)4, bei 120° Eisenpentasfarbonyl Fe(CO)5, als bernsteingelbe Flüssigiett. Bei Einwirkung des Lichts entsteht Diferroheptasfarbonyl Fe₄(CO)7 in goldgelben, metallglänzenden, in saft allen Lösungsmitteln unlöstichen Kristallen. Alle E. zerfallen in der Size in Eisen und Kohlenoxyd. Ihre Bildung und ihr Zerfall erklärt wohl die Durchlässigkeit glühender Eisenplatten (z. B. der Ofenwände) für Kohlenoxyd.

Cijenfice, Mineral, fow. Schwefelties.

Gifenkiesel, Mineral, f. Duarz.

Gifenfitt, f. Ritt.

Gifenkraut, Pstanzengattung, s. Verbena. Eisenstrautgewächse, Pstanzenfanutie, s. Berbenazeen. Gifenkreuz, Gestecht von (zusammentlappkaren) Eisenspangen als Kopfpanzerung unter breitkrempigem Filzbut der leichten Truppen des 17. Ih.; von der Reiterei bis Mitte des 18. Ih. beibehalten.

Cifenkunftinduftric, Herstellung von Gijenkunfts guß (ter de Berlin, f. Gugeisen), Runftschmiedears beiten (f. Schmiedekunft), Filigranarbeiten und Stabls

bijouterien.

Gisenkupfergefäße, im 17. und 18. Ih. durch Einslegen in die schwefelsaures Rupfer enthaltenden Zementquellen von Schmöllnig im Zipser Komitat verstupferte eiserne Kannen und Becher, wurden meist innen vergoldet.

Gifenlack, schwarzer, eine Lösung von natürlichem oder künstlichem Usphalt in Benzin, in Teerölen, Terpentinöl, Petroleum; dient zum Lactieren eiserner

Wegenstände.

Cifenlattat, mildsfaures Cifenorydul, f. Diildsfäure. Gisculegierungen, Legierungen, die durch Zusatz eines Fremdmetalls zu fluffigem Gifen oder eines Fremdmetalloryds bei der Gifendarstellung oder (tohlenstoffarm) durch Reduktion des Drydgemisches mit Aluminium oder Silizium erhalten werden. Die Roheisenlegierungen werden jetzt meist sehr reich an dem Fremdmetall gemacht. Sie dienen zur Desogndation des Stahls und zur Darftellung der legierten Stähle (Spezial=, Edelstähle), die beschränkte Mengen Fremdmetall enthalten. Lettere Industric gründet sich darauf, daß der martensitische Zustand (vgl. Eifen, Sp. 1322), der bei den gewöhnlichen köhlenstoffstählen nur durch schroffes Abschrecken (Harten) zu erreichen ist, sich durch geringe Zufate von Fremdmetallen zu einem bei gewöhnlicher Temperatur stabilen machen, die Umwandlung des Martensits in Perlit sich also verhindern läßt. Zur Umwandlung des gewöhnlichen Gefüges der Roblenitoffftähle genügt um fo weniger Frendmetall, je reicher an Roblenftoff der Stahl ift. Da die gewöhnlichen Kohlenstoffstähle binäre (d. h. aus den beiden Bestandteilen Gisen und Kohlenstoff bestehende) E. find, nennt man die durch Zutrift eines Fremd-metalls entstehenden Ternaritähle und die durch Legieren mit zwei Fremdinctallen erzeugten Duaternärstähle. -- Aluminium eifen (Ferroaluminium) und Natriumeisen, die als Desogypa- ringem Lidelgehall weiß oder gelblich und rosten

tionsmittel dienen, werden elektrisch erzeugt. Ersteres wird immer mehr durch das reine Aluminium verdrängt. Aluminium begünstigt im Rohlenstoffeisen die Graphitbildung, vermindert die Dunnfluffigfeit, die Bahigkeit und Schmiedbarkeit, erhöht etwas bie Festigkeit (s. auch Aluminiumlegierungen). Aluminiumstahl wird mit 0,8 oder 24 v. H. Alluminium erzeugt. — Boreisen (Ferrobor, Eisenborid, s. d.) wird am besten kohlenstoffarm benutt oder durch reines Bor erfett. Die Barte des Gifens wird erhöht burch 0-2 v. H. und 2,4-4,32 v. H. Bor, dazwischen vermindert. Gine weitere Erhöhung der Barte ift burch Bufat von Nidel zu erzielen, das bei wachsenden Wengen die Schmiedbarkeit verbeffert. Borftahle (0,4 v. S. Bor) enthalten stels auch andre Metalle (Nickel, Zirton, Zer). — Bronzen hat man mit 13—50 v. H. Eisen hergestellt. — Chromeifen (Ferrochrom) wird aus Chromeisenstein im Martinosen unter Zu= satz stark kieselsaurer Flußmittel mit Chromgehalten bis 40 v. S., im elektrischen Ofen mit solchen bis 75 v. H. erzeugt, ift dann aber reich an Roblenftoff (5 v. H. und mehr) und fonstigen Berunreinigungen, fodaß vorteilhaft eine Nachreinigung folgt. Legierungen mit etwa 1 v. H. Rohlenstoff werden durch Reduktion mit Aluminium oder besser mit Silizium oder Siliziumeisen erhalten. Chromeisen dient zur Berftellung von Zentrifugalpumpen für verdünnte heiße Salpeterfäure, besonders aber zu Chromstahl, der wegen feiner (mit dem Chromgehalt steigenden) Barte für Wertzeuge, Konftruktionsteile und Weschosse benutt wird. Die Brauchbarkeit dafür wird gesteigert durch Midel und Wolfram (j. unten u. Sp. 1384 f.). Namentlich unter Zusatz noch andrer Metalle entstehen rostfreie Stähle. — Die Kobalt=E. ähneln den Nickel= eisenlegierungen; Robaltstähle werden als Bufat zu Wolframstählen (f. Sp. 1384 f.) benutzt. — Die Mangan-E. (Eifenmangan, Ferromangan) bestehen aus Wischtristallen. Das Mangan wirtt als Desorybationsmittel auf Ferroopyd. Beim Erstarren tohlenstoffreichen Gifens verhindert ein größerer Mangangehalt die Bildung von Graphit und Karbid. Die Vejtigleit und Schmiedbarkeit tohlenftoffarmen Gifens wird durch einen geringen Manganzusatz erhöht. Auch elettrijder Leitungswiderstand und magnetische Roerzitivtraft wachsen, während die Wärmeleitfähigfeit abnimmt. Die Barte des Gifens fteigt bis 6 v. D. Mangan, nimmt bis 10 v. H. ab und wächst dann bis 22 v. H. wieder. Manganeisen mit 5-20 v. S. Mangan nennt man Spicgeleifen (f. Gifen, Sp. 1327). Die Manganftähle besigen je nach dem Rohlenftoffgehalt als Hauptgefügebestandteil (f. Eisen, Sp. 1322) Berlit, Martensit oder Austenit. Verlitische und martensitische haben hohe Härte und Testigteit, austenitische geringere, aber starte Dehnbarteit und Bahigteit. Diese Eigenschaften werden noch verbessert durch Ab= ichreden bei hoher Temperatur. Gin folder Stahl (Sadfieldstahl), der bei etwa 1 v. S. Rohlenstoff 10-13 v. S. Mangan enthätt, wird 3. B. für ftark beanspruchte Schienenteile und Brechbaden benugt. - Wolybdäneisen (Ferromolybdän) fann mit 50 und 70-90 v. S. Dolybban im elettrifden Dfen bargestellt werden. Molybbanftahl ift nieift fproder als Wolframstahl; er wird dem Wolframstahl (f. u.) zugesett. Chrommolybdan=E. (z. B. 60 v. Ş. Chrom, 35 Cifen, 2—3 Wolybdan) widerstehen verdunuten Sauren, fogar fiedendem Konigewaffer.
— Die Nictel-E. (Ferronidel) find ichon bei ge-

weniger leicht als Eisen, 3. B. das für Meiser ufm. benutte Nirofta von Krupp. Im fohlenstoffhaltigen Gifen befördert Nichel die Zerlegung des Gijentarbids. Die Festigkeit des schmiedbaren Gisens (0,1 v. S. Rohlenftoff) wächst mit zunehmendem Nicelgehalt zunächst langfam bis 6 v. S. Nidel, bann ichnell bis 20 v. S. (auf 120 kg/qmm) und nimmt bis 30 v. H. wieder ab (bis auf 40 kg/qmm). Ahnlich erreicht die Fließ-grenze bei 17 v. H. Nickel einen Höchstwert von 860 kg/qmm, die Härte bei 20 v. H. von 310, während die Dehnung bis 14 v. S. Nictel und die Rerbzähigkeit (Schlagfestigkeit) bis 11 v. H. Nickel auf Rull sinken und erst von 16 bzw. 22 v. S. Nidel ab wieder wachjen. Man tann an Nidelstählen unterscheiben: verlitische mit ähnlicher Festigkeit wie die Kohlenstoff= jtähle, martensitische von großer Festigteit und Härte, aber auch hoher Sprödigkeit, und austenitische von großer Zähigfeit bei mittlerer Festigleit. Die erstern mit niedrigem Rohlenstoffgehalt (0,05-0,15 v. S. bei 1-4 v. S. Nidel) dienen (unter Umftanden unter Einsathärtung) für hoch beanspruchte Zapfen, Wellen, Zahnräder, naturhart für Resselbleche, Rieten usw. Die Stähle mit höherem Kohlenstoffgehalt (0,20-0,45 v. S. bei 1,5-4 v. S. Midel) find namentlich nach Ver= gutung (3. B. Olhartung) für hoch beauspruchte Getriebeteile brauchbar. Die austenitischen Stähle (0,3-0,5 v. H. Rohlenstoff) mit 25-28 v. H. Midel find unniagnetisch, sehr fest und gegen orydierende Flüssig-teiten widerstandsfähig. Solche mit 35—38 v. H. Nickel haben die kleinste Wärmeausdehnung und werden deshalb für chronometrische und geodätische Bräzisionsinstrumente benutt (Invar- und Indilatanitahl). Eine tohlenstoffarme (0,15 v. S.) Legierung mit 46 v. S. Nidel hat einen Alusdehnungstoeffizienten wie Platin, sodaß sie als dessen Ersat (Platinit) in Glühlampen benugt wird. 5proz. Nidelstahl wider-steht heißer Natronlauge fehr gut. Die Zähigleit der austenitischen Nickelstähle läßt sich durch Zusat von etwas Chrom mit der größern Barte und Bruchfestigteit der Chromftable vereinigen. Ein Chromnidelstahl mit 0,5-0,7 v. H. Kohlenstoff, 21-23 v. H. Ridel und 2,5 v. S. Chrom ist außerordentlich gah. Sehr vorteilhaft ist die Berwendung weicher Stähle, die durch Einsegen an der Oberfläche glashart gemacht find. Stähle mit 0,25-0,45 v. H. Kohlenstoff, 1,5-3 v. H. Ridel und 0,5-0,75 v. H. Chrom find für Banzerplatten geeignet, solche mit ebensoviel Rohlenitoff, 2,5-2,75 v. H. Ridel und 0,25-0,5 v. H. Chrom für Automobilwellen. Biel Chrom (10-15 v. H.) neben weniger Ridel (1-3 v. H.) weisen die gegen Rosten und chemische Angriffe beständigen »V=1=M« ufw. Legierungen von Krupp auf, 25 v. S. Chrom bei 6-10 v. S. Nidel die Marte »V=2=A «. S. auch Nidel= legierungen .- Die Silizium - C. (Ferrofilizium, Eifenfilizide) werden, wenn ihr Behalt 16 v. S. Si= lizium überfteigt, ausschließlich im elektrischen Ofen erzeugt. Sie haben als Gefügebestandteile: Mischtristalle bei 0—18 v. H. Silizium, Kristalle von FeSi bei 33,8 v. H. Silizium und Siliziumfristalle. Bei 22,5 v. H. Silizium ift ein Gutettitum von 18proz. Mifchtriftallen und FeSi, bei 61,4 v. S. Silizium eins von FeSi und Silizium vorhanden. Die zwischen biefen Gehalten liegenden Legierungen bestehen aus den sonstigen Difchungen derfelben Metalle. Dit machsendem Giliziumgehalt finkt die Sättigungsgrenze des Eisens für Rohlenstoff und wächst die Zerlegbarteit des Gisentarbide in Garichaum, Graphit ober Tempertoble. Die

fpiegel f. Gifen, Gp. 1327) find für Runftgug geeignet; folche mit 25—30 v. S. Silizium laffen fich gut polieren. Hochprozentiges Siliziumeisen eignet sich für Absperrhähne und als Elettrobenmaterial, da es gegen faure orndierende Flüffigfeiten und gegen Schmelzen widerftandefähig ift, wenn auch ber elettrische Widerstand von Gifen durch 4,7 v. S. Silizium verfünffacht wird. Sehr brauchbar für fäurebeständige Apparate und Rohrleitungen find Legierungen, die durch Zusat von elektrisch dargestelltem Ferrosilizium zu toblenstoff-armem Gisen entstehen. Solche mit 14—15 v. S. Silizium tommen als Duriron und Cantiron in den Sandel. Jenes enthält noch etwa 0,8 b. S. Man= gan und 0,2.—0,6 Kohlenstoff, dieses 2—2,5 Mangan und 0,75—1,25 Kohlenstoff. Uhnlich sind Fronac und Thermifilib zusammengefett. Azibur ent-hält etwa 19 v. H. Silizium, 0,08—0,2 v. H. Rohlenstoff und 0,33 v. H. Mangan. Undre faurefeste Silizium=E. find Neutraleifen und Feralun (alu= miniumhaltig) sowie Weguzit mit 30 v. S. Chrom bei 3 v. S. Silizium. - Bei gepulvertem Ferrofilizium hat man nicht felten Explosionen und (bei mehr als 50 v. S. Silizium) ein Zerfallen an feuchter Luft unter Entwicklung giftiger Gase beobachtet. Silizium ist ein wertvolles Desorndationsmittel für Rohlenstoffeisen, wenn gleichzeitig ein andrer Stoff (wie Mangan) zugegen ift, der & aulbruch durch die fein verteilte Riefelfäure verhindert. Siliziumstähle verlieren an Schmiedbarkeit mit wachsendem Siliziumgehalt, sodaß tohlenftoffarme bis 7 v. S., tohlenftoffreiche bis 5 v. S. Silizium ichmiebbar find. Die Zugfestigteit steigt bei langfam abgefühlten Stählen von 30 kg/qmm bei 0 v. S. Silizium auf 55 bei 24 v. S.. bei abgefchredten von 50 auf 80. Wegen ihrer hohen Glaftigitätsgrenze sind die Siliziumstähle (0,5—0,6 v. S. Rohlenstoff, 0,6-0,7 Silizium, 0,8-1,0 Mangan) namentlich für Federn geeignet. Mittelharter Federstahl hat 1,0—1,5 v. S. Silizium, harter 2,5 v. S. Die Barte des schmiedbaren Gifens nimmt mit fteigendem Siliziumgehalt zu bis 250 Grad (Brinell, f. Barte) bei 24 v.B. Gifenfilizide werden deshalb zum Schleifen benutt. - Titan eifen (Ferrotitan, Gifentitanid) wird am besten int elettrifchen Ofen gewonnen. Im Titaneisen ift die Berbindung Feg Ti anzunehmen, die fich im Gifen bis zu 6,3 v. H. Titan löst und in den Legierungen mit mehr als 13,2 v. H. Titan mit dem bei diesem Gehalt vorhandenen Gutektikum Mischungen bilbet. Titan = stahl ist leichter und einfacher als andre Spezialstähle zu bearbeiten. Tiegelgußstahl wird durch Titan (0,25 bis 1,1 v. S.) fehr fest und gah, Bertzeugftahl erhalt größere Schneidfähigfeit und Dauerhaftigfeit. - Ba = nadineisen (Ferrovanadium) wird gewöhnlich elektrothermisch erzeugt, z. B. mit 30-50 v. H. Banadium und 1-1,5 v. S. Rohlenftoff. Es dient fast ausschließlich zur Herstellung von Banadinstählen, die bei Gehalten bis 0,7 v. H. Banadium für Dauerwertzeuge sehr brauchbar sind (f. auch Wolframstähle, weiterunten). Chromvanadinftähle eignen fich besonders für Federn und Konstruktionsteile mit häufig wechselnder Belaftung. In ihnen und in den Ridels vanadinftahlen wirft das Banadium wohl nur reinigend auf bas Metallbad. - Bolframeifen (Ferrowolfram) wird, wenn der Wolframgehalt über 75 v. S. beträgt, im elettrifchen Ofen erzeugt. Viel Wolfram enthaltendes Gifen ift fehr hart und fprode. Bolframftable haben eine erheblich größere Bruchfestigleit als gewöhnliche Stähle mit demielben Roban Giligium armern Gifenfiligibe (über Giligium. lenfloffgehalt und find meniger bart als Coromitable,

denen sie sonst ähneln. Die Härte bleibt aber bei einer l Temperatur, bei der die Kohlenstoffstähle sie schon verlieren. Man kann deshalb aus Wolframstählen Bertzeuge herstellen, die mit großen Geschwindigkeiten arbeiten. Solche Schnelldrehftähle oder Schnell= arbeitsstähle macht man durch Chrom noch härter, sodaß z. B. die Zusammensepung wird: 18,91 v. H. Bolfram, 5,47 Chrom, 0,67 Kohlenftoff, 0,04 Gilizium und 0,11 Mangan. Hochwertige Sorten weisen außerdem Molybdan und Banadium auf, fo der Rapid= stahl von Böhler: 18,20 v. H. Wolfram, 4,15 Chrom, 2,30 Molybdän, 0,45 Banadium, 0,60 Kohlenstoff, 0,10 Silizium, 0,11 Mangan. Auch Kobalt wird zugesett. Chromwolframstahl (mit 1-2 v. H. Wolfram und 1,5—2,0 Chrom, außer 0,6 0,7 Kohlenstoff, 0,2 bis 0,25 Silizium und 0,1 - 0,2 Mangan) wird unter anderm für Magnete benutt. Demfelben Zwed dient der noch Robalt enthaltende Rverzit= und japanische K.-S.-Stahl; andre werden als Schnelldrehftähle benutt. -- liber Zercisen s. Phrophore Legierungen.

Lit.: 2. Guillet, Les aciers spéciaux (1904-1905, 2 Bbe.); B. Giefen, Die Spezialftable (1909); B. Bid u. B. Conrad, herftellung von hochproz. Ferrofilizium im elektrischen Ofen (1909); G. Mars, Die Spezialftähle (1912); B. Rodenhaufer, Ferromangan als Desorndationsmittel (1915).

Gifenlohr, 1) Bilhelm, Phyfiter, * 1. Jan. 1799 Pforzheim, † 10. Juli 1872 Karlsruhe, förderte das

Bewerbeschulmefen in Baden.

2) Jatob Friedrich, Better des vorigen, Bau-meister, * 23. Nov. 1805 Lörrach, † 27. Febr. 1855 Rarisruhe, 1853 Baurat und Vorstand der Baufchule des Polytechnikums zu Karlsruhe, arbeitete im Sinne des romanischen Stils und machte fich durch seine Sochbauten an der Badischen Eisenbahn bekannt. Er gab heraus: » Mittelalterliche Bauwerke im füdwestlichen Deutschland und am Rhein « (5 Hefte: Zisterzienser= floster Maulbronn, 1853--57), Solzbauten des

Schwarzwaldes« (1853) u. a. 3) August, bad. Staatsmann, * 25. Jebr. 1833 Mannheim, † 13. März 1916 Karlsruhe, 1866 Ministerialrat im Min. des Innern, 1874-83 Landes tommiffar der Kreife Rarleruhe und Baden, 1883 Dinisterialdirettor, war 1892-1900 Braf. des Min. d. Innern. Als Bertreter der liberalen Regierungspoli= tit von Ultramontanen und Sozialisten gleichmäßig betämpft, geriet E. 1900 wegen des Wahlrechts auch in Wegensat zu den Liberalen. |rungen (Sp. 1382). Gifenmangan, f. Gifen (Sp. 1327) und Gifenlegie-Cifenmartt (ruman. Sunedogra, ungar. Bajda= Hunhad, fpr. wagibag-hunjagb), 1) Stadt in Siebenbürgen (seit 1919 rumänisch), (1922) 4198 rumän. und ungar. Em., füdl. von der Maros, Bahnstation, Sig der Brafektur des Kreifes Hunedoara, hat Eisenbergbau. West= lich von der Stadt die Stammburg Bajda-Hunhad

Gifenmenger, 1) Johann Andreas, Schriftsteller, * 1654 Manuheim, † 20. Dez. 1704 Heidelberg als Professor der vriental. Sprachen, schrieb »Entdecktes Judentum, oder Bericht, wie die Juden das Christentum usw. lästern« (1700; neue Ausg. 1892).

(15. 3h.) der Hunnade. — 2) Dorf, f. Trascan.

2) August, Maler, * 11. Febr. 1830 Wien, † das. 7. Dez. 1907, seit 1845 Schüler der Alfademie, seit 1856 Schüler und Gehilfe Rahls, 1872—1901 Brofessor an der Atademie, schuf dekorative Malereien in Wiener Adelspalästen, im Treppenhaus des Justigpalaftes (Triumph der Gerechtigkeit) und im Sigungs. saal des Abgeordnetenhauses im Reichsratsgebäude.

Gifenmennige, rotbraune Unftrichfarbe, burd Brennen, Bulvern und Schlämmen toniger Gifenorybe oder aus abgeröftetem Eifenties gewonnen.

Gifenmeteorite, f. Meteorfteine. **Giscumittel,** svw. Eisenpräparate.

Eisenmoorbäder, Moorbäder (f. Bad) mit eisen-

haltigem Moor.

Gifennictelties, Mineral, Nideleisensulfid, 2FeS+ NiS, tombatbraun, Sarte 3,5-4, fpez. Bew. 4,6, tristallifiert regulär und findet fich in derben Maffen besonders in Norwegen und Kanada.

Cifennitrate, f. Eisensalze (Sp. 1390f.).

Gifenoder, branner, meift unreiner erdiger Brauneisenstein; gelber E., erdiger Belbeisenstein; roter E. (Rötel), erdiger Roteisenstein.

Gifenvolith (oplithisches Gifenerg, Gifen=

rogenstein), f. Brauneisenerz und Chlorit. Sizenorange, Mineralfarbe, f. Oder. Sizenoryde, Berbindungen von Eisen mit Sauerjtoff. Das Ferroophd (Eisenophdul, Eisen= monornd) FeO entsteht als schwarzes, an der Luft fich entzundendes Bulver beim Erhigen von Ferrooxalat unter Luftabichluß und bei mäßigem Erhigen von Ferrioxyd in Wasserstoff. — Aus gekochten Lö-sungen reiner Ferrosalze fällen gekochte Alkalilaugen bei sorgfältigem Luftabschluß weißes Ferrosyndrornd (Gifenhydrorydul, Gifenorydulhydrat) Fe(OH),, das bald grün, dann schwarz und endlich unter Bildung von Ferrihydroxyd braun wird. Ferrohydroxyd löst sich in Säuren leicht zu Ferrofalzen (Gifenornbulfalzen).

Ferroferriory's (Eisenorybuloryb) Fe3O4 findet sich in der Natur als Magnetit und entsteht in Kristallform unter anderm beim Erhigen von Ferriornd mit geschmolzenem Magnesiumchlorid, unrein beim Blühen von Gifen an der Luft (Sammerfchlag), beim Glühen von Spateifenstein an der Luft. Es ist sehr beständig, sodaß man einen überzug von ihm auf Eisen als Rostschutz benutt, widersteht auch fauren und orydierenden Mitteln, felbst Chlor, wes halb bei etwa 1600° geschmolzenes Ferroserrioryd als Elektrode bei der Elektrolhse von Alkalichlorid ge= braucht wird. Aus seinen Lösungen in Säuren fällt Ammoniat das Ferroferrihydroryd (Eifenhydroxyduloxyd, Eisenschwarz) Fe3O4.4H2O als schwarzbraunes, magnetisches Bulver, das beim Rochen in der Mutterlauge rasch dicht und körnig wird. Es entsteht auch beim Durchleiten von Luft durch Ferrochloridlösung, in der durch Ammonial Ferrohydrocyd gefällt ist, und Kochen; es dient zur Herstellung von Druckerschwärze.

Ferriornd (Eisenornd ichlechthin, Gisensesquiogyd) Fe₂O3 findet sid in der Ratur als Eifenglanz, Roteifenstein bzw. Samatit und als Bestandteil vieler Mineralien und Gesteine, die dadurch gelb, rot oder braun gefärbt werden. Es entsteht amorph beim Glühen von Ferrihndrornd, feuchtem Ferrooxalat, von Eisenvitriol mit Rochfalz, mit Schwefeljäure verunreinigt beim Glühen von orhdiertem Eifenvitriol, so verunreinigt als Retortenrudstand bei der Darftellung der rauchenden Schwefelfäure (Totentopf, Caput mortuum, Colcothar vitrioli), ferner beim Rösten der Schwefeltiese. Durch Schmelzen mit Borax oder Glühen in chlorwasserstoffhaltiger Luft wird das amorphe Ferrioryd fristallinisch. Es ist, je nach der Korngröße, rot, braun, violett bis fast schwarz. Das rote Pulver geht bei 950" in die schwarze Modifitation über. Ferrioryd dient zum Schleifen und

Kolieren von Glas und Metall (Kolierrot), als jodür; Sirupus ferri jodati, Eisenjodürsirupmit 6 v. H. Farbe (Eifenrot, f. d.), geschmolzen zur Herstellung widerstandsfähiger demischer Befäße und von Elettroden, als Kontaktsubstanz u. a. — Ferrihydr= ornde (Ferrihydrate, Gifenhydroryde, Gifen= ornohydrate) finden fich in der Natur als Turgit 2 Fe₂O₃. H₂O oder Fe₄O₅(OH)₃, Goethit Fe₂O₃. H₂O oder FeO(OH), Brauneijenetz 2 Fe₂O₃. 3 H₂O oder Fe₄O₃(OH)₆, Gelbeisenstein Fe₂O₃. 2 H₂O oder Fe₂O(OH)₄, Limnit Fe₂O₃. 3 H₂O oder Fe(OH)₃, als Abjat eisenhaltiger Quellen und ganz allgemein als gelb oder braun farbender Bestandteil in Gesteinen und in der Aldererde. Ferrihydrogyd fällt aus Ferrisalzlösungen durch Altalihydrogyde oder starbonate oder Almmoniat in gelbbraunen Floden, die bei längerm Bafchen mit Baffer kolloid in Löfung gehen. Dialhsiert man eine Lösung des Niederschlags in verdünnter Ferrichlorid- oder Ferriazetatlöfung, fo erhält man eine blutrote klare Löfung des Sols (Ferrum oxydatum dialysatum). Beständiger wird das Rolloid bei Gegenwart von Protalbin- oder Lysalbinfäure. Ferrihndrornd entsteht auch beim Liegen von Gifen an feuchter Luft (Nost). Dabei bilbet sich zunächst Ferrobikarbonat. Dieses gibt Kohlendioryd ab, das wieder auf Eifen wirlt, während der Reft zu Ferri-hydrogyd orydiert wird. Dieses überträgt leicht seinen Sauerstoff an oxydierbare Körper und verwandelt sich dabei in Ferroogyd, das aus der Luft begierig wieder Sauerstoff aufnimmt, Ferrihndrornd verbindet sich mit den Gespinstfasern und manchen Farbstoffen und dient daher als Beize in der Farberei. Gin Bemenge von Ferrohydroryd und Kalk wird als Lamingsche Masse jum Reinigen des Leuchtgases von Byan und Schweselwasserstein benutt. Ferrihybroryd bildet mit Sauren die Ferrifalze (Eisenorydfalze, f. Cifenfalze, Sp. 1389), mit Bafen die Ferrite (f. b.), als beren Saure ber Goethit HFeO. betrachtet werden fann.

Das Eisentriogyd FeO3 ift als Hydrat H2FeO4, Eisensäure, nur in deren Salzen, den Ferraten

Gifenoxybhydrat, jow Ferrihydroxyd, f. Eifenoxyde.

(f. d.), belannt.

Gifenoghdiacharat (Cifenguder, Ferrum oxydatum saccharatum), Berbindung von Eifenhydroryd mit Ruder, ein rotbraunes, fußes Bulver, ift eins der gebräuchtichsten Gifenpraparate; jum (arzneiliden) Gebrauch wird durch Buderzufat ber Gifengehalt auf 2,8-3 v. S. vermindert. Gifenfirup ift eine Dischung von E., Baffer und Sirup. [(Sp. 1388 f.). Gifenogybialze, Gifenogybulfalze, f. Gifenfalze Gifenogybul, Gifenogybulogyb, f. Gifenogybe. Gifenpauzer, mittelalterliche Ritterrüftung, f. Ru-Cifenpecherz, Mineral, f. Brauncisenerz. flung. Cifenpeptonat, f. Cifenalbuminatlöfung. Cijenphosphate, f. Eisenfalze (Sp. 1391). Cifenpillen, f. Gifenpraparate. zellan.

Gifenporzellan, fast eisenschwarzes Bottgerpor Eifenbräparate (Stahlpräparate), arzneilich benutte Praparate mit Gifen als wesentlichem Bestandteil, zum Zwede der Blutverbefferung. Die gebräuchlichsten sind: Chininum ferrocitricum, Gifenhininzitrat; Extractum ferri pomati, aus Eisen und sauren Apfeln bereitet, mit 5 b. H. Eisen, gibt, in Zimtwasser gelöst, die Tinctura ferri pomati. Ferrum carbonicum saccharatum, fohlensaures Eisenorydul mit Buder, enthält 9,5 - 10 v. S. Eifen. F. citricum oxydatum, Cifenorydzitrat, und F. citricum ammoniatum, Cifenanimoniumgitrat. F. jodatum, Gifen- ihren Löfungen fällen Alfalien weißes Ferrohidrornd,

Eisenjobur. F. lacticum, Gifenlattat. F. oxydatum saccharatum, Eisenorydsaccharat (s. d.). F. pulveratum, feines Gifenpulver. F. reductum, durch Wafferitoff aus erhittem Ferribnbrornd reduziertes Gifen. F. sesquichloratum, Elfenchlorid, gelöst als Liquor ferri sesquichlorati, mit 10 v. H. Eisen (s. Eisensalze, Sp. 1390), und in Atheralfohol als Tinctura ferri chloratiaetherea (Bestuschenische Nerventinftur, f. d.), mit 1 v. S. Eisen; Liquor ferri oxychlorati (f. Eisenjalze, Sp. 1390). F. sulfuricum crudum s. venale. schwefelsaures Eisenozydul, Eisenvitriol; F. sulfuricum purum, reiner Eisenvitriol; F.sulfuricum siccum, entwässerter Gisenvitriol. F. sulfuricum oxydatum ammoniatum, Ferriammoniumfulfat, Ammoniat eisenalaun. Liquor ferri sulfurici oxydati, Lösung von Ferrifulfat mit 10 v. H. Eisen. Liquor ferri acetici, Lösung von Gifenhydroxyd (frifch bereitet) in Effigfaure (verdunnt), mit etwa 5 v. S. Gifen. Liquor ferri albuminati, Eisenalbuminatlöjung mit 0,4 v. S. Eisen. Eisenpillen, so: Pilulae aloeticae ferratae, P. italicae nigrae, italienische Billen, enthalten Ferrojulfat und Aloe. P. ferri carbonici Blaudii, f. Blaudiche Billen. Ferratin, Ferrophrin f.d. **Gijenprobc,** eine Form des altgermanischen Gottes: urteils (f. Ordalien), wobei der Beweispflichtige ein glübendes Gifen tragen mußte.

Eiscupulver (Ferrum pulveratum), s. Eisenprä-Cijenquellen, f. Mineralwäffer. parate. Gijenrahm, Mineral, Abart des Gifenglanges (f. d.). Cifenrindenbaum, f. Eucalyptus.

Gifenrogenftein (Rogenerg, Gifenvolith),

f. Brauneisenerz.

Gifenroje, Mineral, f. Eisenglanz und Titaneisenerz. Gifenroft (Roft), f. Gifen, Gifenornbe und Roften des Gifens.

Gifenrot (Gifenorybrot, Berlinerrot, Caput mortuum, Englischrot, Bariferrot, Breugischrot, Polierrot, Botée, Cifenfafran, Chinefifchrot, Rolfothar, Gifenglimmer, Inbischrot, Mumienrot, Benezianischrot), ein Ferrioryd, bas als Farbstoff, Schleif- ober Poliermittel angewendet wird. Bur Gewinnung werden entweder Allaun- oder Bitriolichlamm, eingedampfte Mutterlaugen von der Bereitung des Eisenvitriols und aus abgeröftetem Eisenlies ober natürliches Eisenorgb geglüht. Bei Beigglut entsteht Gifenviolett. - E. dient als billige Unstrichfarbe. Zwei Malerfarben (Bandyckrot, Marsrot) entstehen beim Gluben von reinem Gifenvitriol, feinstes Bolierrot für Glas und Metall aus frisch gefälltem Ferrooxalat.

Cifenfaccharat, fum. Gifenorydfaccharat. Gifenfalz, fow. Ummoniumferrofulfat, f. Gifenfalze

(Sp. 1392).

Eisensalze gibt es vom zwei- und vom dreiwertigen Cifen. Die erftern, die Ferrofalze (Gifenorydul= falze), finden fich z. T. weit verbreitet in der Natur in vielen Mineralien und in Quellen. Sie entstehen burch Auflösen von Gisen oder Ferroophd in Säuren, die unlöslichen durch Wechselzersetung; sie sind im kristall. wasserhaltigen Zustand meist bläulich oder grünlich, wasserfrei weiß. Die Lösungen schmeden zuerst süßlich, dann tintenartig. Sie nehmen begierig Saueritoff auf und reduzieren träftig, fällen baber Gold und Silber aus ihren Löfungen. Beim Glühen berlieren die Ferrofalze ihre Saure, wenn diese flüchtig ift, und hinterlassen Ferri- und Ferroferrioryd. Aus

das mit Luft durch Ferrihydroxyd braun wird. Ammontumfutfid fällt nur aus den Salzen schwarzes Ferrosulfid oder shydrosulfid. Kaliumferrozyanid ers zeugt einen weißen, schnell blau werdenden, Kalium= ferrizhanid einen tiefblauen Niederschlag (Berliner= - Die Ferrisalze (Eisenorydsalze) fin= den fich in vielen Mineralien. Gie entstehen beim Lösen von Ferrioryd in Säuren und bei Orybation der Ferrofalze, die unlöslichen durch Wechfelzerfetung. Die normalen, wafferfreten Ferrifalze find meift farblos, die bafifchen gelb ober rot. Die löslichen ichmeden tintenartig. Die Ferrifalze zerfallen beim Bluben in Ferrioryd und Saureanbydrid, wenn biefes flüchtig ift, die Lösungen beim Erhipen häufig in unlösliche basische und lösliche saure Salze ober in Syptroxyd und freie Säure. Ammonial fällt Ferrihydroxyd; nichtilichtige organische Säuren und Zuder verhindern die Fällung. Schwefelwafferftoff reduziert unter Abscheidung von Schwefel zu Ferrosalzen, Ammoniumsulfid in geringer Menge ebenfalls, wahrend größere Mengen Ferrofulfid im Gemenge mit Schwefel fällen. Kaliumferrozhanid erzeugt einen blauen Riederschlag (Berlinerblau), Raliumferrizhanid farbt braun, Raliumrhodanid faure Löfungen blutrot. Gerbfäure erzeugt in neutralen Lösungen einen schwarzen Riederichlag.

Bon den Arsenaten finden sich Ferriarsenat FeAsO4+2H2O als Storodit und basisches Ferriarjenat 3FeAsO4. Fe(OII)3+6H2O als Würsclerz oder Pharmatosiderit. — Das Ferroazetat (essig= faures Eisenorydul) Fe(C2H3O2)2 entsteht beim Lösen von Gifen in Effigfaure, bildet fehr leicht losliche grünliche Kriftalle und orndiert sich an der Luft. Kür die Kärberei (Scidenschwarzfärberei, Baumwolldruckerei) stellt man eine Lösung von Ferroazetat aus Eifen und rohem Holzeffig dar (Eifenbeize, Gifen= brühe, Schwarzbeize, holzsaures Effen); ihre Wirksamkeit beruht auf der Orndation des Ferrosalzes zu basischem Ferroferris bzw. Ferrisalz. Eine reine Lösung von Ferroazetat bereitet man für die Färberei aus Gifenvitriol= und Bleiguderlöfung. Bei reid= lichem Luftzutritt bereitet, entstellt ebenso eine duntel rotbraune Lösung von Ferriagetat. Außer dem neutralen find bafifche Salze befannt, von denen einige

in der Färberei Berwendung finden. Bon den Boraten bildet das Ferriborat das Mineral Lagonit, Ferroferriborat mit Magnesiumborat den Ludwigit. — Das gelbe Ferrobromid (Eifenbromfir) FeBr, entsteht beim Erhigen von Gifen in Brombampf. Die Löfung von überschüffigem Gifen in Brommaffer läßt blaggriines zerfließliches FeBr. + 6 H.O kriftallisieren; beim Erhigen an der Luft icheidet fie bafifches Ferribromid ab. Das technische Bromid (Zwijdenerzeugnis für die Darftellung von Ralium, und Natriumbromid) wird durch Einwir tung von Brom- und Wafferdampf auf Cifen erhalten, ift ein Gemenge von Ferro- und Ferribromid FeBr, und bildet eine ichwarzrote, ftart hygroftopische Maije. Kerribromid (Eisenbromid im engern Sinn) FeBr, entsteht aus Brom und Gerrobromid in dunkelroten, gerflieflichen Ariftallen. Es wird als Bromüberträger und medizinisch verwendet.

Bonden Chloriden sindet sich das Kerrochlorid (Eifenchlorür, Einfachchloreisen) Fecl, im Meteoreisen; es entsteht beim Erhigen von Eisendeaht in trodnem Chlorwasserstoff oder von Eisenfeitspänen mit Salmiat bei Luftabschluß in farblosen bis blakgrünlichen Schuppen, die als glänzende Blättchen jub-

limieren; als FeCl2 + 4H2O in bläulichgrünen, sehr leicht löslichen Kriftallen aus der Lösung von überschlissigem blanken Schmiedeisen in kochender Salzfaure. Diese liefert beim Eindampfen im Wafferbad das früher offizinelle Ferrum chloratum, das an der Luft grun, dann braun wirb. Die mafferige Löfung wird an der Luft gelb, läßt ein bafisches Salz fallen und enthält dann Ferrichlorid. Ferrich lorid (Gifendlorid im engern Sinn, Eifenfesquichlorid) FeCl3 wird durch Erhiten von Gifenfeilspänen in Chlor als metallglänzende, graufchwarze Flitter (Eifenblumen, Eifenfublimat, Flores Martis, Ferrum sesquichloratum sublimatum) erhalten. Es sublimiert schon bei 100°, siedet bei etwa 280° und zerfließt an feuchter Luft zu einer duntelbraunen Flüffigfeit (Gifen bl, Oleum Martis). Die meift durch Drydation von Ferrochloriblöfung mit Chlor ober mit Salpeterfäure in Begenwart von Salzfäure erhaltene duntel braungelbe, ölige Lösung vom spez. Bew. 1,280—1,282 wird als Liquor ferri sesquichlorati arznellich benutt (vgl. Eisenpräparate). Im Basserbad verdampst, erstarrt sie zu gelbem ${
m FeCl_3} + 6\,{
m H_2O}$ (Ferrum sesquichloratum [cristallisatum]), das au der Luft zerfließt. Auch an Kriftallwaffer ärmere Salze laffen fich erhalten. Mit Salmiat bilbet Ferrichlorid durch Wasser zersetzbare, granatrote Kristalle von Ammoniumferrichforid 2NH4Cl.FeCl3+ H2O. Eisenchlorid bient auch, weil es das Eineift toaguliert, als blutstillendes Mittel (f. Blutung, Sp. 542), dann auch als Drybationsmittel in ber Erzeugung von Farbstoffen. — Beim Digerieren von Ferrichloridlöfung mit frisch gefälltem Ferrihydrornd bilden fich Ferriorychloride. Gine derartige Lisfung mit nahezu 3,5 v. H. Eisen wird als Liquor ferri oxychlorati arzneilich benutt.

Bon den Chromaten wird das Ferrichromat (dromfaures Eisenoryd) unrein aus kochender Kerrichloridlöfung durch Kaliumbichromat abgeschies den; es ist feurig gelb, luft= und lichtbeständig, tann ale Waffer und Olfarbe (Sideringelb) benugt werden. Als braune Baffer- und Olfarbe verwendbares basisches Ferrochromichromat fällt aus Kalium= dromatlöfung durch Eifenvitriol. - Bon den Jodis den entsieht das wafferfreie Ferrojodid (Eifenjodur) Fel, beim Erhinen von Eisen in Joddampf als braune, blättrige Kristallmasse; FeJ. + 4 II.0 scheibet sich aus der bei Einwirkung von Jod und Baffer auf Gifenfeilspäne entstehenden, leicht zerfetsbaren Lösung in grünen Briftallen ab. Gifenjobiir wird argueilich benutt (f. Gifenpraparate). Ferrijodid (Eisenjodid schlechthin) Fel, ist nur als braunrote, nach Jod riechende Lösung bekannt.

Eisenkarbonat heißt zuweilen schlechthin das Ferrskarbonat (Eisenoxydul farbonat, toblensaures Eisenoxydul) FeCOz. Es sindet sich als Spateisenstein und im Ton- und Kohleneisenstein und wird aus Ferrosatzlösungen durch Altalitarbonate als farbloies Pulver gefällt, das sich bald färbt und in Kerrihndroxyd verwandelt. Die elwas haltbarere Mischung mit Juder wird arzneitlich benutzt (i. Eisenpräparate). Das Ferrosarbonat löst sich in tossensjaurem Basser zu Kerrobistarbonat (doppeltkohlensaurem Eisenoxydul) und sindet sich so in den Stahlwässern (Eisensäuerslingen). Solche Wässer sich auf Lagern als Eisenoder, Sundereiz, Raseneisenerz sindet.

Bon den Gijenni raten entsteht das Ferronitra!

(Eifenorydulnitrat, falpeterfaures Gifen= orhdul) Fe(NO3)2 + 6H2O aus Ferrofulfid und verdünnter talter Salpeterfaure oder aus Eisenvitriol und Bariumnitrat in grünen, unbeständigen Kristal= len. Eine Lösung von Eisen in verdünnter Salveterfäure wird in der Färberei benutt. Ferrinitrat (Eisenorydnitrat, salpetersaures Gifen= ornd) Fe(NO3)3+6 oder 9H2O entsteht beim Lösen von Eisen in falter Salpeterfäure vom spez. Gew. 1,115, ift farblos ober bläulich und gibt mit Waffer gelblichbraune Löfungen. Gin bafifches Salz entsteht in rotbrauner Lösung, wenn man Gifen ohne besondere Vorsicht in Salvetersäure oder Eisenvitriol in einem warmen Gemisch von Schwefel- und Salpeterfäure löft. Diefe Löfung scheidet auf Baumwolle und Seide Ferrihydroryd ab und wird daher in der Färberei (Eifenbeize, Roftbeize, Rouille, falpetersaures Gifen) zum Schwarzfärben ber Seide, außerdem zur Bereitung von Berlinerblau benutt. - Bon ben Gifenphosphaten findet fich das Ferrophosphat (phosphorfaures Cifenory= dul) Fe3(PO4)2 + 8H2O als Bivianit. Ferriphos= phat (phosphorfaures Gifenornd) FePO, findet sich im Braun- und Raseneisenerz, im Phosphorit, Grüneisenstein, im blau angelaufenen Bivianit und in Torfforten, die es oberflächlich blau färbt. Aus Ferrichloridlösung wird durch Dinatriumphosphat ein amorpher weißer Niederschlag FePO, +2H2O gefällt, der beim Erhigen braun wird. Bafifches Ferriphosphat Fe2(OH)3PO4+4H2O findet fich in der Natur als Rafogen und veranlagt mit dem Bivianit den Phosphorgehalt des Robeifens. Das Ferriphosphat wird durch Glühen in Bafferstoff zu Terrophrophosphat, dann zu Ferrophosphid reduziert. Das aus Ferrichloridlösung durch Natriumphrophosphat gefällte weiße Ferripyrophosphat (pyrophosphorsaures Cisenornd) Fe4(P2O7)3+9H2O löstsich in Natriumphrophosphat mit grünlicher Farbe. Aus dieser Lösung fällt Allohol weißliches amorphes Na= triumferriphrophosphat 2Na4P2O7.Fe4(P2O7)3 + 14 H.O, das durch tochendes Waffer zerfest wird.

Die Silifate fommen für fich ober mit andern als Mineralien vor. So findet sich Ferroorthos filitat Fe. SiO4 als Sanglith und entsteht in ber Rohichlade vom Eisenfrijden, basifdes Orthofilitat 4FeO. SiO, in der beim Buddeln des Gijens fallenden Garichlade. Ferrometasilitat FeSiO, findet sich als Grünerit und in der Hochofenschlade.

Unter den Cifenfulfaten entsteht Ferrofulfat (fomefelfaures Gifenorndul, Gifenvitriol, grüner Bitriol, Aupfermaffer, grüner Galipenstein) FeSO4+7H2O beim Lösen von überiduffigem Gifen oder Ferrofulfid in warmer verdunnter Schwefelfäure, Abdampfen zur Kriftallisation und Trochnen bei 30°. Filtriert man die Lösung in starken Allohol, so entstehen bläulichweiße Kristalle, die, mit Beingeist abgewaschen und getrodnet, fich nur langsam verändern. In der Technif läßt man Schwefeltiefe an der Luft verwittern und bringt in die Löfung, die Ferrofulfat enthält, Gifenabfälle, um die freie Schwefelfäure zu neutralifieren und um gebildetes Ferrifulfat zu Ferrofulfat zu reduzieren. Ferner wird es durch Rohlen von gepochten Eisenfrisch- und Buddelfchladen ober Spateisenstein mit Schwefelfäure oder aus Eisenabfällen und Kanimersäure dargestellt. Die verdanipfte Lösung wird zur Kristalli= fation in Gefäße gebracht, die mit Strobhalmen ober Bolgitaben verfeben finb. Un biefen feben fich bie faure (Cifenblaufaure) H. Fe(CN), und Gerri.

Kristalle als Traubenvitriol ab. Durch verschiebene Metallfalze verunreinigt ift der fajt dunkelbraune Schwarzvitriol. Aus fubferhaltigen Riefen entsteht durch Berwitterung auch Kupfervitriol, der mit Ferrofulfat in wechfelnden Mengen zufammentriftalli= fiert. Rupferhaltiger Gifenvitriol (Salzburger oder Admonter, Bagreuther, Grafenthaler Dop= pelvitriol, Ablervitriol) murde in der Farberei benutt, wird aber vorteilhafter durch Mischungen der reinen Bitriole erfett. Ferrosulfat bildet blaugrune. monofline Rriftalle, fcmedt tintenartig, verwittert leicht und zerfällt unter Orndation zu gelblichem basischen Ferrisulfat. Ferrisalzhaltiges Ferrosulfat ist grun, wird an der Luft feucht und orndiert fich schneller als das reine Ferrosulfat, gibt mit 1,6 Teilen Basser von 10º und mit 0,3 Teilen von 100º eine Lösung, die fich an der Luft ichnell orndiert. Beim Erhiten ichmilgt ber Eisenvitriol, gibt bei 100° 6, bei 250-300° 7 Molefel Aristallwasser ab und wird farblos, zerfällt in höherer Temperatur. Bei 80° triftallifiert baraus bas Sal; FeSO4+4H2O. Ummoniumferrofulfat (fdmefelfaures Cifenorydulammoniat, Eifenfalz, Mohriches Salg) Fe(NH4)2(SO4)2+6H4O wird aus tonzentrierten Löfungen der beiden Sulfate in bläulichen, luftbeständigen Rriftallen erhalten. Man benutt Ferrofulfat als Desinfektionsmittel, in der Farberei zum Schwarzfarben (mit Gerbfaure) und zum Blaufarben (mit Blutlaugenfalz), beim Gerben, zur Bereitung von Tinte, von Berlinerblau u. a. -Eisenvitriol war höchstwahrscheinlich, wenn auch nur unrein, schon den Alten befannt (Atramentum sutorium, Schusterschwärzea); man benutte ihn als Beilmittel und zum Schwärzen des Leders. Albertus Magnus erwähnt zuerst im 13. Ih. den Eisenvitriol mit Beftimmtheit, und Bafilius Balentinus lehrte im 15. Ih. seine Darftellung aus Schwefelties sowie aus metallifchem Gifen und Schwefelfäure.

Ferrifulfat (Eifenoryhofulfat, schwefel-faures Eifenoryho) Feg(SO,)3, gelblichweiß, hygro-ftopisch, in Wasser braun löslich, entsteht wasserrei beim Abrauchen von Ferrioryd mit Schwefelfaure und zerfett fich beim Erhiten. Die ftart faure Löfung loft die meiften Metalle. Die verdunnte scheidet beim Rochen basische Ferrisulfate aus. Sie lagern sich auch aus Gisenvitriollösung ab und finden sich in der Ratur (Bitrioloder, Fibroferrit ufw.). Ferrifulfat dient zur Darstellung von Berlinerblau und andern Eisenverbindungen, als Schwarzbeize in der Seidenfarberei und mit Kaliumpermanganat als Desinfeltionsmittel (Gifendamalcon). Gin burch Eintragen von Ferrihydroxyd in Ferrifulfatlöfung gewonnenes basisches Sulfat wird zur Klärung von Abmäffern benuttt. -- Mit Alfalifulfaten bildet Ferris fulfat Doppelfalze, die Eifenalaune. Das Raliumferrisulfat (der Raliumeisenalaun) KFe(SO4)2 +12H.O scheidet sich aus schwefelsaurer Ferrosulfatlösung, die durch Salveterfäure orndiert ist, auf Zufat von Raliumfulfat gegen 0° in farblofen Kriftallen ab, die beim Erhipen (auch in Lösung) fich leicht zerfeten. Ammoniumferrifulfat (Ammonial= eisenalaun) (NH4)Fe(SO4)2 + 12H2O wird in der Färberei und arzneilich benutt (vgl. Eisenpräparate).

Unter den Gifengnanverbindungen ift Ferro-3hanid (Gifenghanür) Fe(CN), belannt, Ferrighanid (Eifenghanid) Fe(CN), nicht. Wichtiger find die von diesen beiden Grundformen fich ableiten= den Salze der tomplegen Ferrozhanwafferftoff:

zhanwasserstoffjäure H3Fe(CN)6. Wird in der Ferrozhanwasserstoffsaure eine CN-Gruppe durch die Stidorphgruppe NO erfest, so entsteht Nitro-prussibmasserstoff st. Nitroprusside. — Das Kaliumferrozhanid (Ferrozhantalium, Raliumeifenghanur, gelbes Blutlaugen= salz, gelbes Zyancisentalium, blausaures Cifenorydultali, Blautali, Gelbtali) K4Fe(CN)6 + 3H2O entiteht bei Einwirfung von alfalischer Kaliumzhanidlösung auf Ferrosalzlösung. Zur Darstellung schmolz man früher Kaliumkarbonat und fette iticitoffhaltige tierische Abfälle (Horn, Klauen, getrodnetes Blut, Bolle, Lederabfälle ufw.) und Gifen hinzu. Beim Auslaugen der Schmelze bildet sich Ferrozpankalium; die Lauge wurde zur Kristallisation verdampft und das gewonnene Salz durch Umkristallisie= ren gereinigt. Jest geht man von der Gasreinigungsmaffe aus, die durch Baffer vom Ummoniat, durch Schwefeltohlenftoff vom Schwefel befreit, dann mit trodnem Upfall gemischt und ausgelaugt wird. Die cr= haltene ammonialalische Ferrozpantalziumlauge wird neutralisiert und erhipt, die Musscheidung wird mit Uptall zerfest und die Lauge mit Chlortalium verfest. Die ausgefüllte Wasse wird durch Kochen mit Kalium= karbonat in Ferrozhankalium übergeführt. Auch nach andern Methoden sowie aus Rübenmelasse wird es dargeftellt. Raliumferroznanid bildet große, gelbe, sehr weiche Kristalle, ist nicht giftig, löst sich in 2 Tei-len kochendem und 4 Teilen kaltem Wasser, gibt beim Schmelzen mit Kaliumkarbonat Kaliumzhanid, Kaliumzhanat und Gifen, beim Schmelzen mit Schwesel Ralium- und Ferrorhodanid. Chlor, Manganperoxyd und andre orydierende Körper verwandeln Kaliumferrozhanid in Kaliumferrizhanid; mäßig konzentrierte Salpeterfäure bildet Nitropruffidtalium; verdünnte Schwefelfäure macht schon in der Kälte Ferrozhan= wafferstofffäure (Eifenblaufäure) H.Fe(CN)6 frei. Diefe bildet farblofe Kristalle, ist löslich in Baffer, bildet meift unlösliche Salze und zerfällt beim Erhiten in Zhanwasserstofffaure, Basser und Ferrozhanid. Raliumferroznanid fällt Ferrofalze blau (Ber linerblau), Kuprisalze braunrot. Es dient zur Darstellung der meisten Zhanverbindungen, namentlich von Kaliumferrizhanid, Kaliumrhodanid, Zhanwajfer= stoffsäure, Kaliumzhanid, zum oberflächlichen Berjtählen des Eisens u. a., hauptsächlich aber in der Färberei zur Erzeugung blauer und brauner Farben. -Natriumferrozhanid (Ferrozhannatrium Na4Fe(CN)6 + 10H2O wird weniger als das Raliumfalz dargestellt und hauptsächlich auf Natriumzyanid verarbeitet.

Das von Gmelin entdecte Kaliumferrizhanid (Terrizhankalium, Kaliumeisenzhanid, ro= tes Blutlaugenfalz, rotes Znaneisenkalium, blaufaures Eisenorydfali) K3Fe(CN)6 entsteht durch Oxydation von Kaliumferrozyanid und wird dargestellt, indem man Chlor in eine Löfung von Ferrozhankalium leitet. Während des Borgangs neutralifiert man die fich bildende Salzfäure mit Ralilauge, verdampft dann ichnell und bringt zur Kriftallisation. Man leitet auch das Chlor in gepulvertes Raliumferrozpanid und bringt das Produtt (Blaupulver) roh in den Handel oder fristallisiert es erst um. Kalium= ferrizhanid bildet glänzende, dunkelrote Kristalle; es ist giftig. 100 Teile Wasser lösen bei 10° 36 Teile, bei 100° 77,5 Teile. Es wirkt in alkalischer Löfung als fräftiges Orydationsmittel. Aus Ferrofalzen fällt

f. Gifenzhanfarbstoffe). Berdunnte stärkere Säuren scheiden Ferrighanwasserstofffäure H3Fe(CN)6 in braunen Nadeln ab. Sie ift leicht löslich in Baffer und Alkohol und bildet meift unlösliche Salze. Raliumferrignanib dient zur Darftellung von Berliner= blau (f. Gifenzhanfarbftoffe), zum Blaufärben von Wolle, ferner zur Darstellung von Anilinschwarz und um Blau= und Rotholzfarben lebhafter zu nuancie= ren. — Ummoniumferrighanid (Ferrighan= ammonium) (NH₄)₃Fe(CN)₆+6H₂O wird tech= nisch durch Zersekung des aus Kaliumferrozpanid mit Eisenvitriol gefällten Niederschlags mittels Ummoniats und Behandlung des Filtrats mit Chlor dargestellt. Es bildet rote Kriftalle und wird beint Beugdrud mit Unilinidiwarz benutt.

Cifenfand, fandiges Titan- und Magneteisen. Gifenfauen (Ofenfauen, Bühnen, Bartlinge, Bolfe, Ofenbaren), die mit dem Bodenftein eines Sochofens zusammengeschmolzenen Gifenniaffen, ent-halten Gifenblei, Titannitridgnanid, Bolfram, Molybdan und Banadium. E. heißen auch die beim Berschmelzen eisenreicher Zinn-, Blei- und Rupfererze, nidelhaltiger Schwefelliese usw. auf der Sohle der Ofen fich ausscheidenden Maffen aus Gifen, Rohlenund Phosphoreisen mit Blei, Kobalt, Nidel, Zink, Rupfer, Molybdan, Gold, Silber ufw.

Gifenfäuerlinge, eisenhaltige Mineralwäffer (f. d.). Cifenschmudwaren, f. Gugeisen; vgl. auch Bijouterien.

Gifeuschnitt, die vom 16.—18. Ih. übliche Bearbeitung des Gifens mit Meißeln und Feilen. Baffenschniiede schnitten einzelne Teile der Rüftung, Schwertund Doldgriffe, andre Schmiede Schlöffer, Befchläge, Figuren, Medaillen u. dgl. in Gifen.

Effenschuhe, im 14. Ih. Fuhrtistung aus Eisen-platten, wurden gegen Ende des 17. Ih. gleich den Beinschienen durch die Reiterstiefel verdrängt.

Gifenichuffig, von Gifenoryd oder Gifenhydroryd durchdrungen, 3. B. eisenschüssiger Ton, Sand, Kalt usw. Solche Gubstanzen find gelb, braun ober rot. Gifeufchwarz, 1) aus fein verteiltem Antimon bestehende Bronzefarbe für Gipsfiguren; 2) Graphit; 3) sum. Ferroferringdrorgd, s. Eisenorgde.

Cifenfesquichlorid (Gerrichlorid), f. Gifenfalze (Sp. 1390).

Gifenfesquioxyd (Ferrioxyd), f. Eisenoxyde. Cijenfilizide, f. Gifenlegierungen (Sp. 1383). Gifenfinter, gelartiges Mineral, in derben, Inolligen Massen, braun und gelb, mit muscheligem Bruch, fettglänzend, ift teils ein wafferhaltiges Arfenat und Sulfat von Eisenoryd (Arfeneisensinter, Bittigit) und dann ein Zersetungsprodukt des Arfentiefes

(Freiberg, Schwarzenberg u. a. D.), teils ein wasser= haltiges Phosphat und Gulfat von Gifenoryd (Phos = phoreisenfinter, Diadodit) von Saalfeld ufw. Cifenfirup, f. Eisenorydsaccharat. Cifenfpat, Dlineral, sow. Spateifenstein.

Gifenftadt, hauptftadt des öfterr. Burgenlandes, (1923) 3073 deutsche Ew., 180 m it. M., an der Bahn Ebenfurth-Schügen a. Bebirge, am rebenbewachsenen Südfuß des Leithagebirges, hat prächtiges Esterhazy= schloß mit reichen Sammlungen (barunter Hahdns musikalischer Nachlaß) und Bibliothel, Tiergarten, Franzislanerklofter, Kalvarienberglirche mit Brabmal Haydns, Museum im als Baudentmal erhaltenen Ghetto.

Cifenftein (Böhmifch=E., tichech. Relezná Ruda), co einen blauen Riederichlag (Turnbulls Blau, Markt und Sommerfrifche in Bohmen, (1921) 2919 Bahn Bilfen-Blattling; in der Nähe Glashütten. Nahe dabei das banrifche Dorf E. (Banrifch = E.), (1919) 1079 Em., 792 m it. M., ebenfalls Sommerfrifche, Grenzbahnhof, mit Pappenfabril, Sägewerken ufw. Lit.: Bogel, E. und Umgebung (1901).

Gifenftein, Ferdinand Gotthold Mar, Mathematiler, * 16. April 1823 Berlin, + daf. 11. Ott. 1852, arbeitete über Tunktionen und Zahlentheorie. Gine Sammlung feiner Abhandlungen gab Bauß Gifenfteine, fow. Gifenerge. [(1848) heraus.

Gifenfteinmart, Mineral, f. Bolus und Raolin. Gifenftich nennt man den Berfuch, in Gifenplatten statt in Kupserplatten zu stechen; er wurde wegen der geringen Eignung des Materials bald aufgegeben. Besonders bekannt find einige Eifenätzungen von Dürer. Cifenftrafe, alte Fahritrafe von Gifenerz das Ennstal entlang nach ber alten Gifenstadt Steyr, dem Stapelplat der Gifenerzer Gifenerze (f. Gifenerz).

Gifenftud, 1) Chriftian Gottlob, fachf. Bolitifer, * 3. Ott. 1773 Unnaberg, † 31. Mai 1853 Dresden, daselbst seit 1798 Rechtstonsulent, 1820 Obersteuerprofurator, forderte September 1830 zeitgemäße Reucrungen, wurde Voriteher der Kommunalrepräsentan= ten und Wlitglied des konstituierenden Landtags und vertrat fonstitutionelle Grundfäte.

2) Bernhard, Reffe des vorigen, * 1806 Unnaberg, +5. Upril 1871 Dresden, Fabrifant in Chemnit, saß 1848 im Vorparlament, war in der Nationalver= sammlung Borsipender des volkswirtschaftlichen Ausschuffes und zulett zweiter Bizepräfident. Im Mai 1849 als Reichstommiffar in die aufftändische Ribeinpfalz entfandt, wurde er wegen überschreitung feiner Befugnis jurudberufen.

Gifenfulfate, f. Eisenjalze (Sp. 1391). Cijenfulfide (Cifenfulfurete, Schwefeleifen). Das Ferrosulfid (Gisenmonosulfid, Gisen= monojulfuret, Einfachschwefeleisen) FeS, findet sich als Troilit in manchem Meteorcisen und mehrfach in Mischung mit andern Gulfiden. Es entsteht beim Zusammenschnielzen von 3 Teilen Gifen mit 2 Teilen Schwefel, beim Mifden von 2 Teilen Schwefel mit 3.5 Teilen Gijenfeilsvänen und etwas Baffer und beim Fällen von Ferrofalzen mit Aumoniumfulfid. Das auf trocinem Weg erhaltene Ferrofulfid ist dicht, gelb, metallisch glänzend oder porös und schwarz, vildet beim Erhitzen an der Luft Ferrofulfat, ebenso mit verdünnter Schwefelfaure unter Entwidlung von Schwefelwasserstoff. Feuchtes Ferrosulfid im lockern Gemisch mit Sägespänen od. bgl. verwandelt sich an der Luft in ein Gemenge von Ferrihydroxyd und Schwefel (Regenerierung ber Leuchtgasreinigungsmaffe). Auf naffem Weg erhaltenes Ferrofulfid ift viel leichter orydierbar. Magnetties Fe.S, oder Fe11812 findet fich ale Mineral, entsteht beim Erhißen von Eisendisulfid oder Ferrisulfid unter Abschluß der Luft, bei langer Einwirkung von Schwefelwafferstoff auf Ferrioryd, löft sich in Salzfäure unter Abscheidung von Schwefel und ist wohl als feste Lojung von Eisendisulfid in Ferrosulfid zu betrachten. Ferrifulfid (Eifenfesquifulfid oder = fulfuret, Underthalbichwefeleisen) Fe2S3 findet sich mit Ruprosulfid als Rupferties FeCus, und als Buntfupferers FeCu,S, außerdem in vielen Mineralien, entsteht beim Glühen von Eisen mit überschüssigem Schwefel und bei Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf fein verteiltes Gifen bei 100°, bilbet eine gelbgraue Masse. Eisendisulfid (Eisendisulfuret, | Kabrilationsweise aber bis 1724 geheimgehalten.

beutiche Em., 774 m il. M., im Böhmer Bald, an ber | 3 weifachich wefeleifen) FeS, findet fich weit berbreitet in Tonen, Stein- und Brauntohlen, als Schwefelfies (Bnrit) und Bafferfies (Martafit); entsteht beim Erhigen von Gifen mit überschuffigem Schwefel auf 500°, auch von Ferrioryd in Schwefelwafferstoff, in meffinggelben Kriftallen bei mäßigem Erhiten von Ferrioryd mit Schwefel und Salmiat. In der Natur bildet es fich bei Fäulnis organischer Stoffe, überrindet bisweilen Wurzeln, im Boden liegende Früchte usw. und tritt also als Versteinerungsmittel auf. Kompaktes Eisendisulfid ift an der Luft unveränderlich, bei fehr feiner Berteilung und als Wasserfies unter starter Erhitzung (Selbstentzündung von Rohle) orydierbar. Beim Rösten gibt es Schwefelbioryd und Ferrofulfat ober bet höherer Temperatur Ferriogyd. Bon verdannten Sauren wird es nicht angegriffen. Es bient zur Darftellung von Schwefel, Schwefelfaure und Gifenvitriol fowie als Detektor bei der drahtlosen Telegraphie.

Cifenthiat, f. Spencemetall.

Gifeutinktur, altoholhaltige, meift verfüßte Löfung eines Eisensalzes zu pharmazeutischem Gebrauch; vgl. Cifentriornd, f. Gifenornde. Eisenpräparate. Gifen und Blut, f. Blut und Gifen.

Cifenveilchenbaum, f. Eucalyptus. Gifenviolett, Mineralfarbe, f. Gifenvot.

Cifenvitriol (Ferrofulfat), Mineral, findet fich in Stalaktiten und Kruften sowie in haarformigen Ausblähungen, lauchgrun und gelblich, als Ber-fegungsprodult von Schwefellies fehr verbreitet, auch gelöft in Brubenmäffern ufm. Beiteres f. Gifenfalze (Sp. 1391 f.).

Gifenwaffer (Stahlwaffer), eifenhaltiges Mineralwaffer (f. Mineralwäffer).

Gifenwerk, ein Unternehmen, das fich allgemein mit der Verarbeitung von Gifen befaßt.

Gifenzeit, f. Dreiperiodenfuftem und Metallzeit. Cifenzitrat, gitronenfaures Gifenoryd, f. Bitronen-Gifenzucker, jvw. Eisenorybsaccharat. Cifenguanfarbftoffe, Ferriferro- und Ferroferri-gnanide (vgl. Gifenfalze, Sp. 1892f.), dieals Berliner., Barifer bzw. Turnbulle Blau große Bedeutung gewonnen haben. Das Berlinerblau ift Ferriferrognanid Fe4 [Fe(CN)6]3 und entsteht beim Fällen von Raliumferrozyanidlöfung mit Ferrifalzen. Es ift in Walfer und Altohol unlöslich. Das feinfte (Bariferblau) wird dargestellt durch Fällen einer Eisenvitriollösung mit Raliumferroznanid, Auswaschen und Ornbation des Niederschlags durch a) Salpetersäure und Schwes felfäure oder b) Ferrifulfat oder c) Ferrichlorid oder d) Chlor. Benutt man zur Orybation Chromfäure, fo entsteht ein helles Stahlblau (Miloriblau). -Turnbulls Blau ift Ferroferrignanid Fe3 [Fe(CN)6]2 und wird aus Ferrosulfatlösungen durch Kalium= ferrizhanid gefällt; es ift dem Berlinerblau fehr ahnlich, aber teurer. Untwerpenerblau ift ein Gemisch von Berlinerblau mit Zinkzyanverbindungen. Für handelszwede werben die E. nieist mit Schweripat, Gips oder Stärke vermischt (Preußisch., Erlanger., Minerals, hamburgers, Fingerhuts, Bafds blau). Mit gelben Farben, 3. B. Chromgelb, gemiicht, geben fie ein ichones Brun (Chromgrun, f. Chrom. farben). Die E. dienen als Baffer- und Olfarben, ferner in der Buntpapierfabritation, im Buchbrud, auch in der Zeugbruderei und Färberei (Raymonds Blau, Napoleons Blau, Raliblau). - Das Berlinerblau murde 1704 von Diesbach (Berlin) entbedt, bie

Gifenzhanverbindungen, f. Eifenfalze (Sp. 1892 f.). | Giferfeld, Dorf in Bejtfalen, (1919) 5794 Em., an ber Sieg, Anotenpunkt der Bahn Hagen-Siegen, hat Eisenwerke.

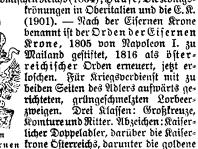
Gifern, im Rechtsleben: sfür ewige Beiten feftgefest «; Eifernviehvertrag (contractus socidae), Bachtvertrag, wonach das Bieh eines Landguts dem Bächter übergeben wird unter der Berpflichtung, nach Ablauf ber Racht die gleiche Zahl gleichguten Biehs zu erstatten ("Gifern Bieh fitrbt nie"). Giferner Beftand, fester Bestand, namentlich milttarisch ein Borrat an Geld, Material ober Proviant (eiferne Portion), gewöhnlich für drei Tage, oder an Futter (eiserne Ration). Dieser Borrat, der stets voll und triegsbrauchbar sein muß, darf nur auf besonbern Befehl angegriffen werden

Giferne Sochzett, ber 70. ober 75. Hochzeitstag. Giferne Jungfran, Folterwertzeng im spätern Mittelalter (noch im 16. Ih.), in Gestalt einer Bürgersfrau, wurde, innen mit Eifenspigen verfeben, um ben Rörper des Berurteilten gepreßt. Gine berühmte E. J. befindet fich auf der Burg in Nurnberg. Ugl. Tortur. Giferne Krone, die langobardische, noch heute im Dom zu Monza aufbewahrte Königstrone, besteht aus einem breiten, mit Golbblumen und 22 Edel= steinen besetzten sechsteiligen, grün geschmelzten Gold-retfen ohne Baden, Blätter ober Berlen, in den innen ein schmaler eiferner Reifen eingelegt ift (Abb.). Diese

Die Giferne Rrone (Monga).

Rrone foll Ronigin Theodelinde für ihren Gemahl Migilulf 593 haben anfertigen laffen, fie dürfte aber dem 9. Ih. angehören und ein Urmreif fein. Der eiferne Innenreif ift angeblich aus einem Nagel des Kreu-

zes Christi hergestellt. Rarl b. Gr. und nach ihm berschiedene deutsche Rönige wurden mit der Gifernen Krone als Könige von Italien gelrönt, ferner 1805 Napoleon I. und 1838 Kaiser Ferdinand I. von Ofterreich. Lit.: Murr, De corona regum Italiae ferrea dicta (1808); Bellani (1819); Bod, Die Kleinobien des heil. romifchen Reichs (1864); Saafe, Die Ronigs-



Drben ber Gifernen Arone (Ofterreich).

E. R., auf ber Bruft des Adlers ein blauer Schild mit dem Buchftaben F. Bahlipruch: »Avita et aucta« (» Allt und erweitert«). Band: goldgelb, bunkelblau gerändert. Mit dem Großfreuz war die Geheimratewürde verbunden. Bis 1884 erhielten auf Ansuchen die Komture den erblichen Freiherren-, die Ritter den erblichen Ritterstand. Gijerne Maste (Mann mit der eisernen Maste), Staatsgefangener unter Ludwig XIV., faß, mit schwarzer Samtmaste bekleibet, in Bignerol und 3le Sainte-Margnerite, seit 1698 in der Baftille und starb hier 19. Nov. 1703. Er war nach Griffet mals nur noch Hindenburg erhalten hat. Band:

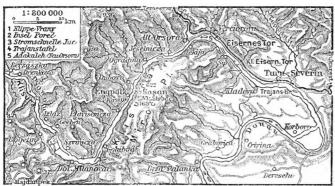
ber Herzog von Bermanbois, natürlicher Sohn Ludwigs XIV. und der La Ballière, der wegen einer dem Dauphin gegebenen Ohrfeige zeitlebens eingesperrt wurde, oder ein alterer Bruder Ludwigs XIV., Sohn Unnas von Ofterreich und des Herzogs von Budingham, oder ein Zwillingsbruder Ludwigs XIV., ober der lothringische Mitter von Harmolfes, ber wegen einer Bertchwörung seit 1678 gefangen gehalten wurde, oder der wegen unglücklicher Kriegführung bestrafte General von Bulonde. Rach Fund-Brentano war es E. M. Mattioli, Minister bes Herzogs Rarl Ferbinand von Mantua, der die Festung Cafale ben Franzosen auszuliefern versprach, das Geheimnis aber an Savoyen, Spanten und Ofterreich verriet. Lit.: Bröding, Das Rätsel der Eisernen Maste (1898); Febern, Der Mann mit der Eisernen Maste in Belhagen und Klafings Monatsheften« (1912, März). Neue Erklärungsversuche gibt M. E. Lalon, Enigmes du grand siècle (1918).

Giferne Portion, Giferne Ration, f. Eisern. Giferner Salbmond (Stern ber Osmanen; f. Tafel »Orden«), türkischer Kriegsorden, gestiftet 1915. Eine Rlaffe, für Offiziere, Unteroffiziere und Mannschaften ohne Unterschieb. Bruftstern, braunrot geschmelst, silbergerandert, fünfstrahlig, mit Rusgeln an den Spiken, darauf Halbmond mit Namenss zug des Sultans Mohammed V. barüber.

Giferner Selm (Orden bom Gifernen Selm), Berdienstorden des Rurfürstentums Seffen, 1814 für die Teilnehmer an den Befreiungelriegen gestiftet. Der Orden hatte Großfreuze und Ritter erster und

Eiserner Hut, s. Vang. [zweiter Alasse. Giserner Vorhang, s. Theater. Eisernes Inventar, s. Kacht. Eisernes Krenz (s. Tasel » Orden«), Kriegsorden bes ehemaligen Rönigreichs Breugen, geftiftet 1813 für Kriegsverdienst ohne Unterschied des Grades, Ranges und Standes, erneuert 1870, 1895 und 1914. Der fünstlerische Entwurf zum Eisernen Kreuz ist von R. F. Schinkel (f. b.). 1813 war das Eiserne Kreuz ein Kreuz mit geschweiften Urmen von schwarzem Bußeisen, filbern gerändert, Borderseite glatt, Rudseite: drei Eichenblätter, darüber die gefrönten Unfangsbuchstaben bes toniglichen Stifters, barunter die Sahreszahl 1813. 1870 tam auf die glatte Borberfeite in der Mitte bas » W «, darüber, auf den Rreuzesarm, die Krone, darunter: 1870, die Rückeite blieb. Das Eiserne Kreuz von 1914 unterscheidet sich von demjenigen von 1870 nur durch die Jahreszahl. Drei Rlaffen: Großfreuze (um ben Sals), 1. Rlaffe (Brufttreuz ohne Band), 2. Klasse (Knopflochfreuz). Die 1. Rlaffe fann nur nach der 2. Rlaffe erworben werden, das Großtreuz ausschließlich für eine gewonnene, entscheidende Schlacht, für die Wegnahme oder die erfolgreiche Berteidigung einer Festung. Großtreuze gab es 1813-15 fünf (Bliicher, Bulow von Dennewig, Tauentien von Wittenberg, Pord von Wartenburg, Bernadotte), 1870—71 neun (Kronprinz Friedrich) Wilhelm, Pring Friedrich Rarl, Kronpring Albert von Sachjen, Großherzog Friedrich Frang von Medlenburg-Schwerin, Manteuffel, Boeben, Berder, Moltle, Kaifer Wilhelm I.), 1914—18 fünf (Hinbenburg, Madensen, Prinz Leopold von Bayern, Ludendorff, Raifer Bilhelm II.). Für Blücher wurde außerbem noch ein Stern zum Großtreuz, ber fog. »Blücher-ftern« (goldener Strahlenftern mit darauf liegenbem Eisernen Kreuz) hergestellt, ein Bruftftern, den nachschwarz, weißgerändert für Berdienst vor dem Feind; für andres Kriegsverdienst: weiß, schwarzgerändert. Lit.: Schneider, Das Buch vom E. K. (1872); Jimmermann, Das E. K. (1914); Hanns v. Zobeltig, Das E. K. (» Belhagen u. Klasings Bolfsbücher«, Kr. 123).

Gifernes Tor (turl. Demirtapu), Rame für enge Durchbruchstäler ober Stromfcnellen, Gebirgsübergänge, selbst Berggipfel und Meeresstraßen, im wesentlichen in Osteuropa und Westasien. 1) Die Stromfcnellen ber Donau (bier an der engften Stelle 568 m breit) zwischen Orsova und Turn-Severin; häufig wird der Name auf das ganze, 130 km lange Durchbruchstal ber Donau von Bazias bis Turn-Severin ausgedehnt (f. Donau, Sp. 907). Von Berluchen in der Römerzeit, das Giferne Tor zu überwinden, zeugen die Spuren eines 3 km langen Schiff& tanals und die Trajansstraße am rechten Ufer. Die Regulierungsarbeiten, die zwischen 1827 und 1916 vorgenommen murden, erreichten nach Entfernung der Hauvthindernisse infolge Auftauchens niedriger Sandbante nur, daß Schiffe mit 1,6 m (ftatt, wie geplant, 2 m) Tiefgang verfehren können. Auf der



Gifernes Tor.

mit 80 m Sohlenbreite so ausgeführt, daß die Sohle bei Riedrigwaffer 3 m unter dem Bafferfpiegel liegt. Heute wird das Eiserne Tor durch Raddampfer von 1800 PS bezwungen, die Kähne von 650 t Belastung stromaufwärts schleppen. Lit.: J. Cvijic, Entwicklungsgeschichte des Eisernen Tores (1906); E. Oberhummer, E. T. (»Mitt. ber Geogr. Gef. Wien«, 1916). - 2) Der Eiferne Tor=Baß (bei den Rö= mern Pons Augusti, im Mittelalter Porta Vaczil) im füdweftlichen Siebenbürgen, führt, 656 m hoch, aus dem Strelltal zur Biftra und Temes. Die bier 1896 errichtete Siegesfäule erinnert an Johannes hunhadis Sieg über die Türlen (1442). — 3) Engpaß zwischen Raukafus und Raspischem Meer bei der Stadt Derbent (f. b.). --- 4) Name (erft feit etwa 100 Jahren) für den Soben Lindlogel (847 m), westlich von Baben [bei Wien. Gifernes Beitalter, f. Beitalter.

Cifernbiehvertrag, f. Gifern.

Siseffig, f. Essigläure.
Sissaben, auf der Faser erzeugte Azosarbstoffe, wobei die Wilmng eines diazotierten Amins in der Regel mit Eisgefühltwird. Bgl. Färberei und Zeugdruderei.
Sisseld, thür. Stadt, (1925) 4800 meist ev. Ew., an der Werra, östlich von Hilbburghausen, Anotenbunkt der Bahn Meiningen-Kodurg, hat Schloß, UG., Forstamt, Fabrilation von Spielwaren, Möbeln, Korzeslan,

Strümpfen usw. — E., seit 1323 Stadt, fiel 1420 an die Wettiner, 1485 an die Ernestiner, 1680 an Sachsenshülburghausen, dessen erster Herzog hier residierte (weshalb die Linie erst Sachsens E. hieß), 1826 mit Hilburghausen an SachsensWeiningen.

Eisfjord (fpr. -fjör), am häufigsten besuchte Bucht Spipbergens (mit Kohlengruben in Abventbai und Green Harbour [hier auch brahtlose Station]).

Sisglas, törnigem Schnee bzw. zusammengeschobenen Eisstückhen ähnliches Glas, wird erhalten durch Einwälzen des fertiggeblasenen, noch heißen Gegenstands in Glasdulver und nochmaliges Ausblasen es wieder angewärmten Stücks.

Eisgrub (tichech. Lebnice), Markt in Mähren, Bez. Nikolsburg, (1921) 2501 meist beutsche Ew., an der Thaha und der Bahn Lundenburg-E., hat Schloß des Fürsten Liechtenstein mit berühmten Unlagen. Lit.: Czullit, E. und seine Parkanlagen (1886). Eishandel, s. Eis (Sp. 1315).

vorgenommen wurden, erreichten nach Entfernung Sishausen, thuring. Dorf, (1919) 504 Ew., süblich der Haubenissen siederiger von Hildburghausen. Im Schloß von E. wohnte Sandbänke nur, daß Schiffe mit 1,6 m (statt, wie geplant, 2 m) Tiefgang versehren können. Auf der paste Baron van der Bald, der sich selbst Bavel rechten Stromseite wurde 1890—96 deshalb ein Kanal de Bersah nannte und 1845 daselbst starb. Das

Geheinnis des Duntelgrasene ist in Romansorm von Bechstein, Heseliel, Brachvogel u. a. behandelt. Lit.: Kühner in Billaus Beheime Geschichten usw.4, Bb. 4 (1852; auch in Reclams Ilniv.5 Bibl.4); Hunan, Der Dunkel graf von E. (1883—86, 2 Tle.). Gishäuser, s. Eis. Gishaut (Eisbopplung).

Eishant (Eisbopplung), Stahlplatten zur Berstärkung des Schiffsbugs in der Wasserlinie gegen Eisgefahr.

Cisheilige, f. Maifröste. Cishobel, f. Eis (Sp. 1315). Cishoceh (spr. -55m), f. Eisspiele. Cishöhlen, Höhlen (f. d.), in benen sich Krusten und Stalat-

titen von Gis bilden, die fich auch im Sommer halten. Die meisten E. liegen im Rallsteingebirge, vereinzelte in Bafalt und Gneis. Die befannteften und größten E. sind im Salzburgischen (Untersberg), bei Dobschau und Demanova in Ungarn, Steresora in Siebenbürgen und befonders im Dachsteingebirge. Gewöhnlich finden sich die E. in nicht unbedeutender Sohe über dem Meeresspiegel. Ihre Offnungen find meiftens gegen Il. und D. gerichtet; alle find nach unten geneigte, gefchloffene Sadhöhlen. Die haupturfache der Eisbildung fieht man darin, daß fich in den E. während der fältern Jahreszeit aus dem hervorfidernden Baffer mehr Eis bildet, als im Sommer fomelzen tann, mithin in der geringen Erhebung der mittlern Jahreswärme über den Rullpunkt. In die nach abwärts gerichteten Sohlen tann nämlich nur talte Luft, die spezifisch schwerer ist als die warme, eindringen. Diese verdrängt im Winter die warmere Höhenluft, lühlt die Höhlenwände mehr und mehr ab und bringt das Tropfwasser zum Gefrieren; im Sommer erhöht sich die Temperatur in der Höhle wieder nach und nach, aber nur fehr langfam und lediglich infolge des Bordringens der Bodenwärme und der Bärme des Tropfmaffers. Lit .: Fugger, E. und Bindröhren (1891-1893, 3 Tle.); Bod, Lahneru. Gaunersdorfer, Sohlen im Dachftein (1912); Bod und Lahner, Höhlen im Dachstein. Die Dachsteinriesenhöhlen und | haus), Geburtshaus Luthers (1689 abgebrannt, spädie Dachsteinmammuthöhle (1913).

Gisjacht, Rufengeftell zum Segeln auf bem Gis. Der Majt steht auf Längs- oder Quecholz (Grundriß Abb. 1). Die Borwärtsbewegung erfolgt auf drei



Abb. 1. Eisjacht. Grunbrig und Settenanficht.

Stahllufen oder auf Holzfufen, die mit Gifen befchlagen find. Die Laufflache der Rufen, 30—60 cm lang, muß fo icharf fein, daß fie ein wenig in das Eis ein= fcneibet, um ein feitliches Abtreiben der E. zu verhindern. Bei schneefreiem, hartem Eis müssen die Rufen schärfer sein als bei weicherem Eis, bei morichem Gis find Borrichtun= gen gegen das Ginfinken nötig. Die dritte Rufe

dient gleichzeitig als Steuer. Alle Größen und Arten von Takelung find vertreten, doch führt man bei großen Jachten meist Rutter-, bei mittlern Lateinertatelung, bei fleinern, den zerlegbaren amerikanischen



Geschwindigkeiten als ein mäßig swinell sahrender Bahnzug. Die zerlegbare E. tann von zwei Personen bequem getragen und fehr schnell zusammengesett ober auseinandergenommen werden. Um verbreitetsten ift der E.-Sport in Nordamerika. Das Segeln erfolgt ähnlich wie mit einem Boot. Lit .: Schneiber, Katechismus des Wintersports (1894).

Cistalorimeter, f. Ralorimeter.

Gistap, Borgebirge an der Nordwesttüfte von Alasta, Gistarton, jow. Gispapier. [1778 von Coof entbedt.

Cisteller, i. Eis (Sp. 1316).

Gistlüfte (&roftriffe) an Bäumen, f. Froftichaben. Cistraut, f. Mesembrianthemum. [[.Schlittschuh. Gis(kunft)lauf, Gislauf-Berband, Deutscher, Gisteben, Stadtfreis in der Prov. Sachsen und hauptstadt des Mansfelder Seetreises, (1925) 23 574 meist ev. Ew., Anotenpunkt der Bahn Halle-Mordhausen, 118 bis 182 m ii. M., hat 5 ev. Kirchen (barunter Andreasfirche mit der Kanzel, auf der Luther seine letten Bredigten hielt, und Beter-Paul-Rirche mit dem Taufftein, an dem er getauft sein foll), tath. Rirche, Synagoge, Schloßruine, Al., Finanzamt, Bergrevier, Gymnafium, Realgymnafium, Oberrealschule, Lyzeum mit Frauenschule, Berg-, Berufsschule, Geschichts- und Altertumsmuseum (im Hof von Luthers Sterbe-

ter wieder aufgebaut, 1693 Freischule [Lutherschule] für Baifen), Mansfeld Aft.=G. für Bergbau und hüttenbetrieb, Reichsbanknebenftelle, Rupfer-, Silber-

und Kalisalzbergbau, Kupfer-hütten (1922: 6198 Arbeiter) und Fabritation von Schlackenguß. — E., zuerft 974 genannt, 1045 Marttort, gehörte den Grafen von Mansfeld, deren eine Linie (1531—1710) fich nach E. nannte, fam nach beren Erlöschen 1780 an Sachsen, 1815 an Breußen. 1579 wurde hier der Eis=



Eisleben.

lebeniche Taufchrezeß zwi- Eisteben. ichen Rurfachen und Erzitift Magdeburg abgeschloffen. Lit.: Größler, Urtundl. Gefch. Eislebens bis 1200 (1875) und Bom Einzelhof zum Stadtfreis (1910); »Mansfelder Blätter« (1887—1924, 33 Bbe.).

Cidler, Rudolf, Philosoph, * 7. Jan. 1873 Bien, lebt daselbst als Schriftsteller und Herausgeber der » Philosophisch-soziologischen Biicherci«, ging von Rant und Wundt aus und trennt scharf die tranfzendental-logifche Ertenntnistritit von der Pfncologie oder Soziologie des Erkennens, ohne auf eine tritische Metaphysik zu verzichten: »Der psychophyfijche Parallelismus« (1894), »Grundlagen der Ertenntnistheorie« (1900), » Grundlagen der Philosophie bes Beijteslebens « (1908), » Beijt und Rörper « (1911; 2. Aufl. 1925), »Der Zwed« (1924). Neben philofophiegeschichtlichen Arbeiten: »Die Beiterbildung der Kantschen Aprioritätslehre bis zur Gegenwart« (1894), »Allgemeine Kulturgeschichte« (1904), »Geschichte des Monismus« (1909), übersepungen philosophischer Werte und Kompendien, find feine bekanntesten Werle das »Wörterbuch der philo= fophifden Begriffe und Ausdrude (1899, 3 Bde.; 4. Aufl. 1925f.), das » Philosophenlexiton « (1912) und das »Handwörterbuch der Philosophie« (1913; [2. Aufl. 1923). Cislingen, f. Groß-Gislingen. Cismänner, f. Maifröste.

Gismaschinen, s. Kälteerzeugungsmaschinen. Bgl. auch Hauswirtschaftliche Geräte und Waschinen.

Gismeere (neuerdings Polarmeere; f. Karte bei Urt. Nordpolarländer), Bezeichnung für die das Nordpolargebiet bededenden und dem antarktischen Kon= tinent nahen Wassermassen, wonach ein Nördliches und ein Südliches Eismeer zu unterscheiben find. Das Nördliche Eismeer ober Arttifche Bolarmeer, das jett als Teil des Atlantischen Ozeans betrachtet wird, berührt die Nordfüsten von Asien, Europa und Amerita; das Meer zwifden Gronland, Island, Normegen, Spigbergen wird neuerdings Europäisches Nordmeer genannt. Dit dem eigentlichen Utlantischen Ozean steht das Arktische Polarmeer durch die Davisstraße, die Dänemartstraße zwischen Grönland und Island und durch die breite Difnung zwischen Island und Norwegen in Berbindung; in den Gro-Ben Dzean führt die Beringstraße. Nördlich und östl. von Spigbergen besitt das Nördliche Eismeer große Tiefen von meist über 3000 m (bis 3850 m gelotet). Die ameritanische Sälfte ift noch unerforscht; man vermutet dort noch größere Landmassen. Zwischen Spigbergen und Grönland liegt ein tiefes Beden, deffennordlicher Teil fogar Tiefen bis 4000 m hat. Nach Nansen ist die Temperatur der Luft (f. Rarten bei Urt. Meteorologie) über bem Eismeer im Jahresdurchschnitt --- 190. Die Baffertemperatur ift, je nach der Tiefe, im

Eismeer ganz verschieden: An der Oberfläche bis etwa | 100 m Tiefe liegt das sehr kalte und angesußte Wasser (Temperatur — 1,60 bis — 1,90), meist wohl aus Schmelzwaffer des Eifes und Süßwaffer der fibirischen Ströme gemischt, dann folgt verhältnismäßig warmes und salzreiches Wasser (Temperatur in manchen Tiefen bis über $+1^{\circ}$); am Meeresboden ist die Temperatur etwa -1° . Man hat daraus mit Recht geschloffen, daß das Tiefenwaffer vom Golfftrom stammt, der seine Verzweigungen bis in die Baffinbai, nach der Westküste von Spißbergen und in das Meer zwischen Spiebergen und Rowaja Semija fendet. Die Eisbildung reicht im Winter bis zum filblichen Nowaja Semlja und noch südwärts von Jan Mayen. Selbst in der wärmern Jahredzeit treiben aus den Polargegenden gegen S. Gismaffen von riefiger Ausdehnung und oft merfwürdiger Geftalt. Sie folgen im allgemeinen den polaren Strömungen, und zwar dem Ojigrönlandstrom bis Kap Farvel, wo der Strom nach N. in die Davisstraße umblegt, und dem Labradorstrom, durch den Eisberge südwärts bis zu den Wegen der New Porfer Dampfer geraten und der Schiffahrt febr gefährlich werden konnen. Die große Majje des Polareises scheint aus dem Gebiet nördl. von der Beringstraße her nahe am Pol vorbei oder über ihn himveg auf Grönland zu in jahrelangem. langfamem Vorrücken zu treiben. Sibirisches Holz wird auf Spitzbergen, Island und Grönland als Treibholz gefunden.

Neben Grönlandswal, Finnwal, Narmal fommen Robben und Secotter vor, von Bilden besonders Stodjijch und Gishai. Nanjen hat überall, auf und unter bem Gis, noch Tierleben beobachtet. Der Balfifchfang, die Jagd auf Pelztiere sowie der Bunsch, von der Hudson- und Baffinbai aus an der Nordfuste von Umerika eine nordwestliche Durchfahrt (Nordwestpaffage) oder über Spithergen oder Nowaja Semlja eine nördliche oder nordöstliche Durchsahrt nach der Beringstraße aufzufinden, veranlagte seit 1517 viele Expeditionen (f. Nordpolarexpeditionen und

Nordöftliche Durchfahrt).

Das Südliche E. oder Antarktische Polarmeer hat keine Landgrenze wie das Nördliche, sonbern fteht mit dem Atlantischen, Indischen und Stillen Ozean in offener Wafferverbindung. Es wird deshalb ebenfalls nicht mehr als selbständiges Meer betrachtet. Früher hielt man es für flach, doch haben unter andern die Deutsche Tiefsee-Expedition und die Deutsche Alntarttische Expedition Tiefen bis fast 6000 m festgestellt. Die Lufttemperaturen scheinen für gleiche Breiten noch niedriger zu sein als am Nordpol. Die Wärmeverhältniffe des Waffers entsprechen denen des Mördlichen Eismeeres. Tast alljährlich dringen die mächtigen tafelförmigen Cisberge bis in die Sceichiff. fahrtswege, bis nach 50, ja 40° f. Br., nordwärts vor. über die Eisverhältnisse der Polargegenden s. Meer (Cisverhältniffe) und Polarcis. Lit.: Ranfen, In Nacht u. Cie (1898) und Oceanography of the North

Polar Basin (1902); Frider, Antartis (1898). Cismeierei, die Nahmabicheidung aus Wilch unter

Unwendung von Eis.

Gismilch, tiefgefühlte Milch, ber Stude gefrorner Wilch in großen Behältern für den Berfand zugefest merben.

Cionagel, f. Sufeisen.

Gienebel, Rebel in Polargegenden aus feinen Gisfriftallen, die lebhaft gligern und fich als Gisftaub (Diamantichnee) ablagern.

Giener, Rurt, sozialistischer Schriftsteller, * 14. Mai 1867 Berlin, † 21. Febr. 1919 München, anfangs als Journalist in nationalsozialen, später in sozialistischen Blättern tätig, wirkte nach Kriegsausbruch im Sinne des Burgfriedens, trat aber bann zur Unabhängigen Sozialbemokratischen Partei über. E. war mitschuldig an den Ausständen in den Ruftungsbetrieben (Januar 1918) und trat an die Spige ber Revolution in München. Seit 8. Nov. 1918 bahrischer Ministerpräsident, neigte G. dem radifalen Rommunismus zu und wirkte für einen Sonderfrieben Bayerns mit der Entente. Zu diesem Zweck ver-öffentlichte er Berichte der bahrischen Gesandtschaft in Berlin in einer durch Rurzungen verfälschten Form. E. wurde von Graf Arco-Ballen erschoffen. "Besammelte Schriften« (1919, 2 Bbe.).

Cispapier (Gistarton, Alabafter., Berlnutterpapier), mit Kriftällchen bedecktes starkes Papier zu Besuchstarten usw., wird hergestellt, indem man eine heiße, mit arabischem Gummi verfette Bleiazetatlösung auf geleintes Papier aufträgt und auf einer erwärnten Platte trodnet. Nachahnungen werden mit Kupferplatten hergestellt, die man durch Breffung von Stahlplatten mit einem Kriftallifations, überzug auf die Rupferplatte erhält.

Cispflanze, f. Mesembrianthemum. Cispflug, f. Eis (Sp. 1315).

Cispidel (Bidel, Gisagt, Gisbeil), für ben Bergfteiger bei Gletscherfahrten unentbehrlich gum Stufenschlagen, besteht aus Spithaue (Dorn), Breit-

haue (Schaufel) und Stiel (aus Eschen= holz) mit Spipe. Gine Bidelichlinge ermöglicht es, ben C. beim Rlettern an das Sandgelent zu hängen.

Cispuntt, f. Thermometer.

Cioppramiben (Géracs), f Bleticher. Giercgen, Gefrieren übertalteter Regentropfen, die entweder schon in ber Luft zu flaren Gisfugeln (E. im eigentlichen Ginn) oder erft beim Aufschlagen auf feste Gegen= stände zu einer klaren Eiskrufte erstarren (f. Eisanhang). Die überfältung entsteht, wenn Gis Regen durch eine unter 0° abgefühlte Luft- pidel. schicht fäut.

Gisriefen, durch Begießen mit Baffer mit Gis überzogene Bolgichleifmege (Riefen, f. d.).

Giffa (fpr. eiga), westlichster Stanım der Somali (f. d.).

Gisfalbe (Bleifalbe), f. Bleifalben.

Gisicharbe, Bogel, fow. Kormoran.

Cidichichen, f. Gisspiele.

Gisichrant, f. Gis (Sp. 1316).

Gisjegelboot, juw. Gisjacht.

Gissegeln, s. Eisjacht und Schlittschuh. Giffenhardt, Johann, Rupfersteder, *8. Nov. 1824 Frankfurt a. Mt., † das. 11. Ott. 1896, Schüler und

1873—89 auch Lehrer des Städelichen Instituts, arbeitete 1863-69 in St. Petersburg in der Staatepapierdruderei. Er stad nach Steinle, Beit, Schwind, Burger und nach alten Meistern (Crivelli, Botticelli). Auch gab er Radierungen nach alten Gemälden der

Frankfurter Galeric heraus.

Cisfpat (Adular), Mineral, f. Feldspat.

Gisspiele, auf dem Gis ausgeführte Spiele. Das Eisschießen ober Eistegeln ist ein bayrisches Bolksspiel, bei dem eine Holzscheibe auf einer glatten Eisbahn von etwa 100 m Länge nach einem bestimmten runden oder murfelformigen Biel befordert merben muß. Die Burficheibe (Cisftod) ift ein 5-10 kg ichwerer, 20—25 cm breiter eichener, mit gekrümmstem Handsriff (Japfen) veriehener Holzteller. Die Bodenseite wird mit Wachs geglättet. Der Teller nuß möglichst nahe zum Ziel auf dem Eis hingesichoben werden. Diejenige Kartei siegt, die in der Wesamtheit der Würfe die geringste Entfernung zum Ziel aufweist. Ein ähnliches Spiel, Curling gemannt, stammt aus Schottland. Dier werden Granitstand zum Restbau hact er an semtrechten steine in der Form eines Schweizerksses von 80—



100 cm Umfang und 12—20 kg schwer benugt. Das Spiel hat sich in Norwegen, Schweden und der Schweiz eingebürgert.
— Das Eishoden ist eine Abart des Fußballspiels. Die englische Spielweise (Wand) benugt einen faustgroßen Ball,

Sie kanabische eine etwas größere flache Scheibe. Ball und Scheibe werden mit gefrümmten Holzstöden getrieben. Es gilt für die acht Spieler jeder Kartei, den Ball dzw. die Scheibe durch das feindliche Tor zu treiben. Das Spiel weist die höchste Geschwindigkeit aller Spiele auf und ersordert große Gewandtheit im Eislauf und in der Spieltattik. — Das Eisdossels (Rlootschießen, s. d.) ist ein in Schleswig-Holztein und Oftfriesland verbreitetes Wurspiel. Lit.: Schneider, Katechismus des Wintersports (1894); Donath, Hockey und Eishockey (1910); Tebbutt, Handbook of Bandy or Hockey on the Ice (1898); Simonsen, Ishockey Gissport, svw. Wintersport. [(1923).

Gisftanb (Kryotonit), grauschwarzer Staub auf Bolareis, enthält Magneteisen und Niceleisen und ist zum Teil losmischen Ursprungs (j. Meteoriteine). Gisstock Gistockall (Gishocey), i. Gisspiele.

Gisftollen, f. hufeisen. Gisfturmbogel, f. Sturmbogel.

Eistage, Tage, an denen das Thermometer beständig unter 0° steht, s. auch Frosttage.

Gistaler Spitze, Gipfel der Hohen Tatra (2629 m hoch). S. Karpaten.

Cistaucher, Bogel, j. Sectaucher.

Siftedbfod (thurrifd), for alterdowod, »Situng«), in Wales Feite, auf benen die Barden um den Preis der Dichtung und Musik wetteiserten und die, seit Königin Etijadeth eingegangen, 1789 (in Corwen; 1798 in Caerwys) durch Jolo Morganing (Coward Williams) erneuert wurden Hente gibt es neben zahllosen lostalen Eistedbfods alliährlich ein Nationalse, bei dem es den dichterischen und den wissenischaftlichen Bewerbern freisecht, sich in ihren Verten der kymrischen oder der englischen Sprache zu bedienen. Auch musikalische und Rezitationsleistungen (kymr. und engl.) werden noch preisgetrönt. Die Krönungszeremonie (mit »Druidengewändern« und gorsedd — Thron) wird wegen ihres historisch unechten Charakters häussig bekümpft.

Eisvöget (Alcedinidae), Vogelfamilie der Siţfüßler, mit langem, dünnem Schnabet, kuzem Hals, kuzen Hals Land bedecken. — Auch das Norddeutsche Tiestand mit langem, dünnem Schnabet, kuzem Hals kuzen Flügeln, sehr kuzem Schwanz, sehr tleinen, kuzem Tüßeln und zu einer kleinen Holle verlängerten Huzen Bedeckt; die des nordischen Mblagerungen vochet, die kanntiesten die verderen die kiefer ühren von mächtigen glazialen Ablagerungen vochet, die fer ühren von mächtigen glazialen Ablagerungen und wiegend die Tropen. Die 200 Arten werden in zwei litwium (f. d.) von Standinavien ausgingen und dien Verlängen des Rheinischen Keischen Schlereriaden. Die gebirges Abläringer Valden Schlessen und den Gehängen des Rheinischen Schlessen und der Gebirges Ausges, Thüringer Valden Schresten und der Oftbestiden erstrecken. Mus der in Aborddeutschlein Wechschland beobachteten Wechschland keisen und der Verer Arundworänen mit Kiesen und Sanden, die

vogel, A. ispida L., f. Tafel » Baarzeher«), 17 cm lang, 27-28 cm breit, prachtvoll metallisch glanzend (grünschwarz, meergrün, dunkelblau mit lad= roten Füßen; er findet sich in ganz Europa und Nordafien an bewaldeten Flugufern und Bächen mit klarem Wasser, worin er fischt, und bleibt selbst im Winter in Deutschland. Bum Neftbau hadt er an fenfrechten Uferrandern ein 60 cm tiefes Loch, erweitert es aut hintern Ende und pflaftert es mit Fischgräten. -Die besonders raubgierige Gattung Rüttelfischer (Stoßfischer, Ceryle Boie), mit längern Flügeln und längerm Schwanz als der Eisvogel, ift besonders in Amerila, aber auch in Afrita und Afien vertreten. Der Graufischer (C. rudis Gray), 26 cm lang, findet sich fast überall in Afrika und Sildafien, selbst in Briechenland und Dalmatien. — Bei den Alten mar der E. Wegenstand vieler Fabeleien (vgl. Alfhone). Das Weibchen follte das Männchen im Alter pflegen und nach deffen Tod unter kläglichem Gefang ebenfalls sterben. Der tote Gisvogel sollte den Blig ablenken, Frieden in das Haus und Windstille aufs Meer bringen. Er ift als winterlicher Bogel dem heil. Martin geweiht und bestreut bei Shakespeare unbegrabene Leichen mit Totenblumen.

Ciswolfen, Wolfen aus Cisnadeln. Bal. Wollen. Eiswolle, Wolle von langem, glänzendem Faden, ahnlich ber Dlohairwolle, jum Striden und Sateln. Giszeit (Glazialzeit, hierzu Rarte »Gletscher= gebiete der Erde«), bedeutet den Abschnitt der ältern Diluvialzeit, in den in Europa die größte Berbreitung der Gletscher fällt (f. Diluvium). Speziell in bem alpinen Glazialgebiet laffen fich mehrere große Diluvialgletscher feststellen. Der größte, der Rhonegleticher, fam aus dem Wallis; er verbreitete fich über den Genfer See bis in die Täler des Doubs und der Saone und bis in die Gegend von Lyon an den Rand des frangösischen Zentralplateaus; er reichte bis gegen 600 m über die jetige Talsohle hinauf, wie die polierten Felswände mit Gletscherschliffen und schrammen und Blockwälle (Moränen, Glazialschotter) zeigen. Kleiner waren der Aargletscher, der die Taler des Berner Oberlands bis 650 m über bie jettige Taljohle füllte, der Reufgletscher, der Linthgleticher, der Lechgletscher, der Jargletscher, der Inngletscher, der Salzachgletscher und der Gletscher bes Rheintals, der den Bodensee und dessen Umgebung auffüllte und bis in die Wegend von Sigmaringen, Biberachzell und Bafel reichte. Im G. der Alben erfüllte ein großer Gletscher aus dem Teffin das Beden des Lago Maggiore; ein zweiter fam vom Splugen und Bergell, vereinigte fich mit dem Gletscher des Bettlin und rudte feine Endmorane bis in die Begend von Monga vor. über den Gardafee reichte ein Gleticher; durch ihn wurden mächtige Schuttmaffen geichoben, die sett bis über Beschiera hinaus das Land bedecken. — Auch das Norddeutsche Tiefland (f. d.) ift, als Teil bes nordischen Glazial= gebiets, von mächtigen glazialen Ablagerungen bededt; diese rühren von Gletschern her, die im ältern Diluvium (f. d.) von Standinavien ausgingen und südwärts sich bis zu den Rheinmundungen und an den Behängen des Rheinisch-westfälischen Schiefergebirges, Harzes, Thuringer Baldes, Erz- und Riefengebirges entlang bis zum Nordabhang der Karpaten und bis zu den Oftbestiden erstrecten. - Aus der in Norddeutschland beobachteten Wechsellagerung mehRonchylien, auch Anochen von Säugetieren und Pflanzenreste enthalten, geht hervor, daß eine wiederholte Vergletscherung des nördlichen Europas stattge= funden hat, unterbrochen durch fog. Interglazial= perioden, Zeiten deszeitweiligen Gletscherrückgangs. Im Norddeutschen Tiefland und in den angrenzenden Gebieten Mitteleuropas hat man drei Berioden der Bereisung nachgewiesen und ist dadurch zu der folgen= den Gliederung der Glazialzeit gelangt:

> Postglazialzeit (Nacheiszeit). Dritte ober lette Glazialzeit (Beichfeleiszeit), 3meite ober jüngere Interglazialzeit, 3mette Glazialzeit (Caalceiszeit), Erfte ober altere Interglazialzeit, Erfte ober altefte Glazialzeit (Elftereiszeit); Praglagialgeit (Boreiszeit).

Kür das Albengebiet haben Benckund Brückner vier große Vereifungen der Burm=, Rig=, Dindel= und Biinz-Eiszeit und drei Interglazialzeiten unterschieden. Auch in dem ruffischen Seengebiet find mehrere Bereifungen nachgewiesen, im zentralen Rußland zwei Grundmoränen, aber süblich der Mastoramündung (Tschernigony und Wohilano) nur eine, jodaß für dort nur eine einmalige Bereifung angenommen wird.

Die Spuren und Ablagerungen, die das flandinavische Inlandeis zurüdgelaffen hat, find folgende: 1) Gletscherschliffe und -fcrammen (auch Rundhöcker, s. d.) auf dem austchenden Felsen des Untergrundes, fehr zahlreich in Standinavien und im Norddeutschen Tiefland. Mehrfach find zwei verschiedene Schrammensysteme beobachtet, so bei Rüdersdorf bei Berlin, Belpte, Gommern und Landsberg, woraus man auf wiederholte Eisbededung mit verschiedener Bewegungsrichtung schließt. Auf der bobe von Bornholm und mehrorts in Schonen find die Schrammen der ältern Richtung nicht von denjenigen der jüngern gelreuzt; die Felsen ragten also, wie heute die höchsten Berge auf Grönland, als Nunatats aus dem Eismantel der spätern E. heraus. 2) Brund= moranen, lotal bis 200 m mächtige Ablagerungen eines rauhen Lehms oder Mergels (Blocklohms, Gefchiebemergels), der gablreiche Mineralsplitter und wirr eingelagerte Geschiebe (oft gefrist und geschrammt) enthält und das Zermalmungsproduft nordischer Gesteine (wie Granit, Spenit, Rapatiwi, Diabas, Borphyr, Gneis, Balleflinta, Quargit, filurifcher Ralfstein usw.) darstellt. Auch Fragmente des Untergrunds find mit dem Moranenmaterial verbunden und, wie z. B. die Feuersteine der deutschen und daniichen Rufte, oft weithin fortgeführt. Zuweilen hat fich das Grundmoranenmaterial zu jog. Drumlins (f.d.) geordnet. 3) Strudellöcher (Gletichermühlen, Gletschertopfe, Riesentopfe) im Untergrund der Grundmorane finden fich außer in Standinavien auch bei Rübersdorf, in Oberschlesien und anderwärts und als fog. Pfuhle und Gölle, teffel- ober trichterförmige, mit Baffer gefüllte, mehrere Meter tiefe lushöhlungelöcher, im Blodlehm felbst recht häufig.

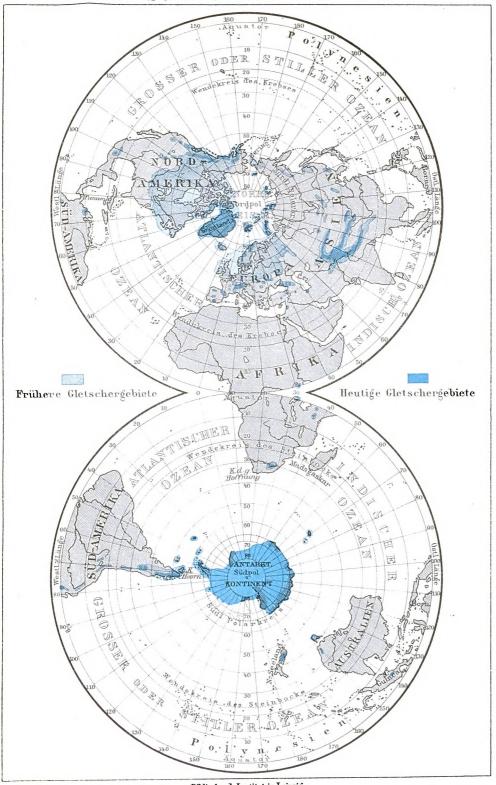
Beim Abschmelzen des Inlandeises bildeten sich aus dem im Gis eingeschlossenen nordischen Material geschiebeführende Sande und Grande; sie sind oft reich an Geschieben von eigentumlich pyramider Gestalt (fog. Rantengefdieben, Dreitantnern) und bil-ben ausgebehnte Deden (baher die Bezeichnung Geichiebedecksand, Decksand, aber auch Geschiebesand, Rullsteensand) auf den Hochflächen von Schleswig-Holftein, Medlenburg, Pommernusw. oder benen abfluglose Weiher und Moore eingesenkt find, alfo inpifche Moranenlandschaften. Endmoranen Stirnmoranen) entstanden vornehmlich beim Rückzug des Inlandeises (f. Norddeutsches Tiefland); es find langgestredte, aus Geschiebelehm und Sand jujammengejette Schuttwälle, die fich, etwa 100-400 m breit, parallel dem Rande des abichmelzenden Gifes hinziehen. Ihnen reihen fich die fog. Rames an, regellos angeordnete Sügel, durch tal- und wannenförmige Einfentungen getrennt, und gebildet aus ge= chichteten Sanden und groben Granden; fie finden sich besonders da, wo vergletschert gewesene Gebirgs= täler in das flache Land ausmunden, find im Glazial= gebiet Schottlands häufig, ebenso in Norddeutschland in der Lüneburger Beibe. Rach ihrer Schichtung gehören fie zu den fluvioglazialen Abfagen, b. h. den Ton=, Sand=, Grand= und Geröllbildungen, die vom Gletscherschmelzwasser aus den Moranen ausgeschlemmt und im Vorland bes Gijes abgelagert worden find. Zu derartigen Gebilden sind auch die Afar oder Ballberge zu rechnen, scharf hervortretende, geschichtete Sand- ober Grandriiden, die fich im Randgebiet des Gifes in subglazialen Ranalen bildeten und deshalb eine Längsausdehnung haben, die der Bewegungerichtung des Gifes entfpricht.

Weniger groß als das nordeuropäische sind das britifche Glazialgebiet, bas von den Gebirgen Englands, Schottlands und Irlands feinen Musgang nahm, das uralo-timanische Glazialgebiet, bas fich um den nördlichen Teil des Urals und bas Timangebirge ausbreitete, sowie die Glazialgebiete, die an den Rautafus, die Sohe Tatra und die Gudtarpaten, das Riesengebirge, das Erzgebirge, den Schwarzwald, die Bogefen, den Jura, das frangofische Bentralblateau, die Phrenäen, Abruggen, das Bosnifd)-Montenegrinische Dochgebirge usw. fich anschließen. Dagegen ist das nordamerikanische Glazial= gebiet von außerordentlich großer Ausdehnung, doppelt so groß wie das nordeuropäische. Großartige Endmoranen finden fich füdlich von den großen Seen, befonders am Erie- und Michigansce. Die Dicke ber biluvialen Eisbede Nordameritas zwifden Saint Lawrence und der Sudsonbai wird auf 3200 m geschät (etwa ähnlich der des grönländischen Eises). — Eine übersicht der hauptsächlichsten frühern und heutigen Gletschergebiete der Erde (nach Bend) gibt die Rarte.

Spuren einer E. sind auch schon in weit ältern geologischen Epochen vorhanden. So find im Berm (bzw. Permolarbon) Indiens und Australiens, auch in Alfghanistan, am Kilimandscharo in Ostafrita, in Südafrika (Eccaschichten) und Brafilien Konglomerate beobachtet worden, die ganz den Habitus einer Grundmoräne besitzen und überreste einer eigentumlichen, durch das Vorkommen von Farnen (Glossopreris) ausgezeichneten Flora enthalten.

Es ist mehrfach versucht worden, das absolute Alter der E., d.h. die Zahl der Jahre nach dem Ablauf der quartären E., zu bestimmen. Forel berech-nete die Schlammassen, die nach dem Zurücktreten des diluvialen Rhonegletschers und nach Bildung des Rhoneslusses in dem Becken des Genser Sees zur Ablagerung getommen find, und verglich fie mit ben Maffen, die jest jährlich die Rhone diesem Beden guführt; fo fand er 12 000 Jahre. Beim rechnete bei Betrachtung einer andern feit der E. zum Abfat gelangten Schuttmaffe 16 000 Jahre aus. Die Dauer ber diluvialen E. felbst schätt Warren Upham in Nordamerila von errafischen Bloden überstreute Silgel, zwischen auf 10000, höchstens 20000 Jahre. Bgl. Diluvium.

DIE HAUPTSÄCHLICHSTEN FRÜHEREN UND HEUTIGEN GLETSCHERGEBIETE DER ERDE



Bibliograph Institut in Leipzig.



Die Ursachen der E. sind ungeklärt. Nach manchen entstand sie durch eine Temperaturerniedrigung, die verschieden begründet wird: geringere Wärmeausstrahlung der Sonne infolge zahlreicher Sonnenslecke; verminderte Durchlässisseit der Utmosphäre
wegen größerer Luftseuchtigkeit oder wegen Beladensein mit Vulkanstand nach erhöhter vulkanischer Tätigleit usw. Andre machen die periodischen Schwankungen
in der Exzentrizität der Erdbahn und in der Schiefe
der Eksentrizität der Eksentrizität
der Eksentrizität der Eksentrizität
der Eksentrizität
der Eksentrizität
der Eksentrizität
der Eksentrizität
der Eksentrizität
der Eksentrizität
der Eksentrizität
der Eksentrizität
der Eksentrizität
der Eksentrizität
der Eksentrizität
der Eksentrizität
der Eksentrizität
der Ek

Lit.: Hann, H. der Klimatologie (2. Aufl. 1897, 3 Bde.); Hildebrandt. Untersuchungen über die Siezeiten der Erde (1901); Fischer, Siezeittseorie (1902); G. de Geer, Das Spätglazial Sibschwedens (1910) und Geochronologie der letten 12000 Jahre; Geilie, James, Praehistorie Europe (1882) und The Great Ice-Age (3. Aust. 1894); Wahnschaffe, Oberstächengestaltung des norddeutschen Flachlandes (1921) und Klimacinderungen seit der letten Siezeit (1910); E. Geinig, Die E. (1906); Lepsius, Sinbeit u. Ursache der biliwialen E. in den Uhen (1910); Bend u. Brüdner, Die Alben im Siezeitalter (1901—09, 3 Bde.); A. Heine, Geologie der Schweiz (1916—22, 3 Bde.).

Giszeitrelifte, f. Reliftenfauna.

Citel, Borname (sow. »ber Einzige«, »Alleinige«), selbständig ober in Zusammensetzungen, wie Eitel-

Friedrich (j. d.).

Sitelberger von Gbelberg, Rudolf, Kunstgelehrter, * 14. April 1817 Olmüß, † 18. April 1885
Wien, daselbst seit 1863 Prosesson an der Universität,
wo er das Studium der Kunstwissenschaft gründete,
leitete seit 1864 das ebenfalls von ihm gegründete
Osterreichische Museum für Kunst und Industrie in
Wien und veröffentlichte mit Heider und Heiser die
»Wittelalterlichen Kunstdentmale des österreichischen
kaiserstaals« (1858—60, 28de.). Seine »Gesammelten tunsthistorischen Schristen« erschienen 1879—84
(48de.). Auch gab er die »Duellenschriften für Kunstgeschichte und Kunsttechnit des Wittelalters und der
Renaissance« (1872 sp.) beraus.

Gitel-Friedrich (Citelfriedrich), deutscher Borname. — E., Prinz von Preußen, * 7. Juli 1883 Potsdam, zweiter Sohn Wilhelms II., vermählt mit Herzogin Cophie Charlotte von Oldenburg, 1907 Herrenmeister des Johanniterordens, 1911 Statthalter der Proving Pommern, führte im Weltfrieg (zulett als Generalmajor) die 1. Gardediv. und lebt in Potsdam. Eiter (lat. Pus), Reaktionsstoff des Körpers auf Entgundungereize, besondere bei Unwesenheit von Balterien (Eiterbakterien, Eiterkoffen). Meist entsteht Eiterung (lat. suppuratio) burch ben Rettenfoffus (Streptococcus) und den Traubenfoffus (Staphylococcus aureus et albus), f. dieje Urtifel und Abb. 1 u. 5 auf Tafel » Bakteriologie« bei Artikel Bakterien. Reizende Stoffe (Terpentin, Arotonöl) tonnen eine rein ochemische« Citerung bewirken. Der E. ift eine gelbliche, schwach alkalische Flüssigkeit (Eiter= serum), meist rahmähnlich, unter ilmständen auch dünnstüffig oder breiartig; die darin mitrostopisch wahrnehmbaren Zeilen (Eiterförperchen, Eiter-

Balterien lann der E. rötliche, blaue und grüne Farbe annehmen. Der jauchige E. ist schmutig braumrot, ftintend. Bei Citerungen in Söhlen oder Gewebafpalten geht die Zwischenzellsubstanz zugrunde, die Gewebszellen sterben ab, es entsteht ein fog. Abszeß (f. d.). Oberflächliche Eiterungen auf Haut und Schleimhäuten mit Gewebsauflösung nennt man »Geschwüre«, Eiteransammlungen in abgeschloffenen Söhlen Denpheme (Lunge, Gallenblase, Kieferhöhle usw.); Site-rungen in den Spalten des Bindegewebes mit flächen-Ausbreitung »Bellgewebsentzundungen« artiger Phlegmone). Bereiterung unter Gasbildung infolge Eindringens anaerober Bakterien (vgl. Anaerobiose) nennt man Gasabizeg und Gasphlegmone (f. d.). Werden vorwiegend die fluffigen Bestandteile bes Eiters aufgesaugt, fo wird er zu einer tafeahnlichen Masse eingedickt, z. B. bei Tubertulose. Langdauernde Eiterungen schädigen ben Organismus durch Eiweißentziehung und rufen häufig die Anthloidentartung der innern Organe hervor. Beim übergang von E. in das Blut entsteht Eitervergiftung (f. Kyamie). Citerbafterien, f. Eiter.

Citerbenic (Eitergeschwulft), som. Abizeß.

Siterblase, s. Bustel. Siterbruft, s. Empyem. Siterfieber, s. Phamie.

Citerflechte (Eitergrind), f. Impetigo.

Citergeichwulft, fow. Abigeß.

Citerharnen (griech, Bhurie), das Bortommen von Eiter im Harn infolge eitriger Brozeffean den Schleimhäuten der Harnwege (z. B. bei Tripper, Blafenlatarrh, Nierendedeneiterung).

Siterfoffen, Citerförperchen, Siterung, Siterzellen, f. Giter.

Citervergiftung, f. Phamie.

Eitner, 1) Kobert, Musithistoriter, * 22. Okt. 1832 Breslau, † 2. Febr. 1905 Templin, gründete 1868 mit Fr. Commer die »Gesellschaft sür Musitsprichung « in Berlin und leitete seitdem die von ihr herausgegebenen » Monatsbeste seitdem die von ihr herausgegebenen » Monatsbeste sür Musitgeschichte « ebenso seit 1873 die » Publikationen älterer praktischer und theoretischer Musitwerke « Ferner gab er heraus: » Berzeichnis neuer Ausgaden alter Musitwerke (1871), » Bibliographie der Musitsammelwerke des 16. und 17. Jahrh. « (1877), » Biographische dies Luellenlegison der Musiter und Nusitgeschrten die zur Mitte des 19. Ih. « (1900—04, 10 Bde.).

zur Mitte des 19. Ih. (1900—04, 10 Bbe.).
2) Ern st, Maler, * 30. Aug. 1867 Hamburg, Schüler der dortigen Kunstgewerbeschule, schus Bildnisse und Landschaften in lichter Färbung und zeichnet sich vor allem durch farbige Lithographien und Holzschnitte in japanisierendem Geschmad aus.

Eitorf, Dorf und Landgemeinde in der Rheinprovinz, Sieglreis, (1919) 7004 meist sath. Ew., an der Sieg und der Bahn Köln-Gießen, hat UG., Kammgarnspinnerei und andre Fabrilen.

Sitting, Dorf in Oberbahern, (1919) 1036 Ew., im Erdinger Moos, hat elettrisches Kraftwerk (Umspann-

wert mit über 10000 Kilowatt).

Abb. 1 u. 5 auf Tafel »Bakteriologie« bei Artikel Bakterien. Reizende Stoffe (Terpentin, Krotonöl) können eine rein »chemiche» Eiterung bewirken. Der E. ist eine gelbliche, schwach alkalische Fülssigkeit (Eitersterun), meist rahmähnlich, unter Umständen auch dünnstüffig oder breiartig; die darin mikrokopisch wahrnehmbaren Zeilen (Eiterkörberchen (i. Blut, Sp. 519). Durch zeriekted Blut oder sarbstoffibliedene

ermöglicht einen einheitlichen, bom Gefang ausgehen- ben Aufbau ber Mufikerziehung.

hier ift dem fonft gebräuchlichen Shitem (I.) bas von E. gegenübergestellt. Es bezeichnen die Ronfonanten (bei II.), abwechselnd Augenblicks- und Dauer= laut, bie zwölf dromatischen Stufen ber Ottave; ein Wanztonschritt der Tonleiter wird durch Botalwechsel (Reihenfolge: a e i o u) angedeutet; diatonische Salbtone haben gleichen Botal. Aus II. find die Namen für C-Dur zu ertennen; III. zeigt den Bau der übrigen Namen: zum Konsonanten einer Tonstufe tritt jeweils der Botal des Tons, mit dem jene einen Salbtonschritt (Leitton) bildet (fe-de, aber la-da usw.). Enharmonijche Tone haben also gleichen Konsonanten, Lit.: D. Mesimer, Die Tonwortmethode (1911); Fr. Bennedit, Geschichtliche und psychologisch-musitalifche Untersuchungen über die Tonwortmethode (1914; 2. Hufl. 1925); Bennedit-Strube, Gingefibel nach der Tonwortmethode (1925) und Tonwortliederbuch (1925).

Ejusdem (lat., Genitiv von idem), desselben (näm-

lich anni, Jahres, oder mensis, Monats). Ciweif, 1) (Albumen) in der Zoologie der farblofe Bestandteil der Bogel- und Reptilieneier (f. Ei); in der Botanit auch altere Bezeichnung für das Nährgewebe der Samen, f. Same (der Bflan-Ben). - 2) (Albumin), eine Bruppe von Gimeißförpern (f. d.), zu der man Serum-, Gier- und Mildialbumin rechnet. Diese Albumine find in gut ausgebildeten Kriftallen erhalten worden, find in Waffer, verbünnten Säuren, Alfalien und Salzlöfungen lö3lich, zeigen die gewöhnlichen Eigenschaften der Eiweißförper, werben verhältnismäßig ichwer unlöslich und find schwerer fällbar als die Globuline und viele Broteide. Die Lösungen werben von Säuren und von Alkalien gelatiniert, d. h. in durchsichtige bis weiße opalifierende Gallerte verwandelt (Ngidalbumin und Alfalialbuminat), indem das E. die Rolle einer Bafe oder einer Saure fpielt. Die Bermandlung des Eiweißes in Ngibalbumin wird ftart beschleunigt, wenn die Wirkung der Säure bei Körpertemperatur durch Pepfin unterftütt wird. Das Uzidalbumin wird dann fehr schnell in Albumose und Pepton verwandelt. Bei dem haltbareren Serumalbumin wirft Bepfin befonders start beschleunigend, sodaß es leichter verdau= lich ift als Eieralbumin. Die Spaltungsprodutte find diefelben wie bei allen Eiweiftorpern. - Gerumalbumin (Bluteiweiß, Blutalbumin) bildet einen wechselnd großen Unteil der Eiweißkörper des Blutferums der Wirbeltiere, tommt auch in der Lymphe vor und in frankhaften Transsudaten; es gerinnt bei 67°. Alle Eiweißtörper, die in der Nahrung dem Kör= per zugeführt werden, werden in Serumalbumin und Serumglobulin verwandelt, und aus diefen beiden Mörpern gehen alle Ciweistörper des Organismus hervor. — Eieralbumin bildet den Hauptbestandteil des Eiweißes der Bogeleier (f. Ei, Sp. 1249). Die

Lösung gerinnt bei 56—64.5°. Das E. ber Eier ber Resthoder erstarrt infolge Mangels an Salzen beim Erhipen durchsichtig (Tataeiweiß). — Milche albumin findet sich neben Kasein in der Milch und gerinnt bei 67—72°.

Für technische Zwede wird E. aus Bogeleiern und Blut dargestellt. Man trennt das Weiße bom Dotter der Gier und trodnet es in flachen Gefäßen bei 50°. In 30-36 Stunden erhalt man eine blättrige, blaggelbe, in dunnen Studen völlig durchfich= tige, fast geruchlose und in Wasser ohne mertliche Trübung lösliche Maise. 250 Hühnereier liefern 1 kg trodnes E. Bei der Darstellung von E. aus Blut von Schlachttieren läßt man diefes unberührt gerinnen, gießt abgeschiedenes Serum ab, zerschneidet den ent= stehenden Kuchen in Würfel, bringt diese in Abtropfjiebe und trennt das zuerft abfließende dunklere Gerum bon dem fpater folgenden hellern, das wie Suhnereimeiß getrodnet wird. Auf Ansbeute und Gute des Blutalbumins haben Gefundheitszuftand, Kutterungeart und Schlachtmethode großen Ginflug. Gin Rind liefert etwa 181 Blut, daraus 41 Gerum und aus diesem 400g E. Das beste Berfahren der Trodnung von E. ist die Zerstäubungstrodnung (f. Trodnen).

Berwendung. E. hat die größte Bedeutung als Nahrungsstoff; in der Technit dient es zum Klären trüber Flüssgleiten, indem es dei der durch Erhigung herbeigeführten Gerinnung alle trübenden Teilchen einschließt und niederreißt. Außerdem benutz man es, mit Kalf gemischt, als Kitt, zum Grundieren bei der Bergoldung und zur Bereitung von Albuminpapier für die Photographie. Die ausgedehnteste Berwendung sindet E. in der Zeugdruckerci, indem man Mischungen desselben mit Deckarben aufdrudt und dam das Gewebe die zum Gerinnen des Eiweißes ershipt. Auch dient E. als Beize in der Färberei.

Ciweifibrifen, f. Weichlechtsorgane.

Eiweißharnen (Albuminurte), das Auftreten von gelöstem Eiweiß im Harn, bei Alierenentzündungen, auch bei Blutstamungen in den Nieren (bei Herzleiden) und andern Nierenassettionen oder bei Entzündung oder Eiterung der untern Harnwege. Sehr kleine Wengen Eiweiß sinden sich häufig auch bei Beinden (physsologische Albuminurie), besonders nach Muskelarbeit. Orthostatische Albuminurie beist das nur bei aufrechter Körperhaltung, nicht bei Rückenlage vorfommende E. Es besteht oft bei Kindenlage vorfommende E. Es besteht oft bei Kindenlage vorfommende E. Hachweis von Eiweis im Harn, s. Harn (Untersuchung).

Citveiftorper (Albumintorper, Gimeiß. itoffe, Proteinstoffe, falichlich Albuminate, bilden den wejentlichen Beftandteil der tierischen Bellen und finden sich auch in den Pflanzen, namentlich in den Samen. Die E. werden in der Pflanze gebildet (vgl. Ernährung [der Pflangen]). Das Tier befitt nicht die Fähigfeit, E. neu zu bilben, es entnimmt fie den Pflanzen dirett oder indirett, um fie umzubilden und zu benuten (i. Ernährung). Bei ben Bflangen besteht bas Gerüft aus Zellulofe, gegen welche die E. start gurudtreten, bei den Tieren bilben dagegen C., abgeschen vom Baffer, die Hauptmaffe des Korperd. Da für die E. gegenüber den andern Rahrungsstoffen der Stidftoffgehalt bezeichnend ift, fo fpricht man oft von der Bedeutung des Stichftoffs oder der ftidftoffhaltigen Körper für die Ernährung. Jedoch enthalten die Pflanzen und Tiere auch andre stickstoffhaltige Nörper (Alminoverbindungen usw.).

Die E. segen sich zusammen aus 50-55 v. &.

Rohlenstoff, 6,9-7,3 v. H. Wasserstoff, 15-19 v. S. | Stiditoff, 19 – 24 v. H. Sauerstoff und 0,3—2,4 v. H. Schwefel, ihr Molekulargewicht wird als fehr groß angenommen. Alle eigentlichen G. brehen die Bolarifationsebene des Lichts nach links. Beim Rochen mit verdünnten Säuren oder Alfalien entstehen neben Ummoniat und Kohlenfäure wesentlich Uminosäuren. unter denen Glyfololl, Leuzin, Throfin, Asparaginfäure, Glutaminfäure u. v. a. festgestellt find. Diese »hydrolytische Spaltung« der E. fann auch durch die Fermente des Magen-Darmtanals, wie Bepfin oder Trypfin, bewirft werden, wobei das Eiweiß durch eine Reihe von Zwischenprodutten (Albumosen, Peptone, Boly- und Dipeptide) schließlich ebenfalls in Aminofäuren gespalten wird. Bei der durch niedere Organismen hervorgerufenen Fäulnis entstehen aus den Eiweißstoffen zahllose Berbindungen, darunter Statol, Indol und bafifche Berbindungen, Ptomaine und Torine; pathogene Mitroorganismen erzeugen Toralbumine. Die physiologische Bedeutung der Eiweiß= itoffe liegt in erster Linie darin, daß fie die Baufteine liefern, aus denen die Zellsubstanz besteht; sie sind ferner die einzigen Stoffe, die auf die Dauer allein mit Wasser und Salz ohne Fett und Kohlenydrate das tierische Leben zu erhalten vermögen. Eiweiß tann in der Rahrung nur teilweise durch Fett und Rohlehydrate bertreten werden. Bon Giweißstoffen, Fett und Kohlehydraten wird in der Nahrung das Eiweiß zuerft vollkommen orydiert. Die E. werden in den Säften des lebenden Organismus gelöft, find unlöslich in Alkohol und Ather, meist auch in Wasser; die meisten werden durch Rochen in schwach effigfaurer Lösung, durch Effigfäure und Kaliumferrozyanid oder Cffigfäure und Natriumfulfat, durch ge-wisse Mineralsäuren sowie Salze der schweren Metalle gefällt, ferner burch Effigfaure und Berbfaure u. a., endlich durch Allohol. Biele E. werden durch Rochen, Alfohol, Mineralfäuren uim. fo abgeschieden (toaguliert), daß ihre Löslichfeit verandert ift; bei andern (3. B. den fog. Propeptonen) ift dies nicht der Fall. Alle E. werden durch Erwärmen mit Merturinitratlöfung, die wenig falpetrige Säure enthält, rot gefärbt (Millons Reagens). Beim Erwärmen mit Salpeterfaure entsteht eine gelbe Farbe, die beim Neutralifieren mit Ammoniat in Goldgelb übergeht (Xanthoproteinreaftion). Durch Erwärmen mit rauchender Salgfäure bilden die E. violette Löfungen. Ralilauge und Rupfersulfat fürben ebenfalls Eiweißlösungen (aber auch viele andre Stoffe) rot bis violett (Biuretreaftion).

Man tann die E. einteilen in A. Einfache E. I. Albumine: Serum-, Gier-, Mildalbumin, f. Ciwciß; II. Globuline: Serumglobulin, Fibrinogen u. Fibrin, Dildy-, Gier-, Perfaglobulin, Kriftallin, Bantreasglobulin, Barn-, Organglobuline, Myojin, Bflanzenglobuline; III. Allfohollösliche Pflanzeneiweiße: Gliadin, Hordein, Bein; IV. Siftone; V. Brotamine; VI. Beruft= eiweiße (früher Albuminvide): Kollagen, Keratin, Elaitin, Fibroin u. Seidenleim, Spongin, Gorgonin ufw., Rondiolin, Umyloid, Adthylepidin, andre Geriff-eimeige, Melanine. B. Umwandlungsprodutte. I. Azidalbumine und Allfalialbuminate. II. Allbumofen, Beptone und Peptide. III. Salogeneiweiße, Oryvrotein, Ornprotfulfonfaure und Bermandte. C. Bro= teide oder zusammengesette E. I. Phosphoproteide; II. Rufleoproteide; III. Samoglobin und Bermandte; IV. Glyfoproteide: Muzine, Mufoide, Belikoproteid. Lil.: v. Richter, Chemie der Roblen - tionaltheaters (vgl. Leffings » Dramaturgie.) und

stoffverbindungen, Bb. 1, S. 732 ff. (11. Aufl. 1923); Cohnheim, Chemie der E. (3. Aufl. 1911).

Ciweifmild, Mifdung von Buttermild mit frisch bereitetem Labkasein, wird Säuglingen bei Durchfällen gegeben. Sie enthält trinkfertig 3 v. H. Eiweiß, 2,5 v. S. Fett, 1—1,5 v. S. Mildzuder, 0,4—0,5 v. H. Alfche und wird unter Zusat allmählich steigender Mengen von Rohlehydraten, am besten Malzpräparaten (fein Mildzuder!), verabreicht.

Ciweifminimum, f. Ernährung.

Ciweifpraparate, f. Nährpraparate. [weißforper. Ciweifverbindungen (Ciweifitoffe), fow. Gi-Gizahn, fleiner Boder am Oberfiefer der Embryonen von Reptilien und Bögeln jum Berreißen oder Durchbrechen der Cihülle, verichwindet nach dem Austriechen. Cizelle, die weibliche Weichlechtszelle: beim Tier, f. Gi; bei den Pflanzen, f. Samenanlage. Bgl. Befruchtung. Gfaaluminium, Gfaborund Cfafilizium nannte Mendelejew die von ihm nach dem periodischen Gystem vorhergesagten Clemente, die später wirklich gefunden und Gallium, Standium und Germanium genannt wurden.

Efarté (franz., von écarter, fpr. člarte, »weglegen«), franz. Kartenspiel mit Pikettlarte unter zweien. Jeder erhält 5 Blätter, das 11. Blatt ist Trumpf, vom Rest fann gefauft werden. Reihenfolge ber Rarten ift: König, Dame, Bube, Us, Zehn, Reun, Acht, Sieben. Für die Mehrzahl der Stiche wie für den Trumpffonig wird je I Bunkt gezählt, für 5 Stiche (Austich, Bole) 2 Buntte; 5 Buntte beenden die Bartic.

Etbatana (Agbatana, heute Samadan), Sauptstadt des Mederreichs, am Berg Orontes (Elwend), ipater Sommerfit der perfischen und der parthischen Könige, am Suß eines hügels, der die tonigliche Burg mit Sonnentempel und hauptschattammer trug, feit Allexander d. Gr. wiederholt geplündert.

Cfblaftefis (griech.), Migbildung an Blüten, f. Tera-Lgeschwulft. tologie.

Efchondrom (Efdondrofis, griech.), f. Knorpel-Etchymofe (Etdynnoma, griech.), punttförmiger Blutaustritt in der haut und den Organen; oft harmlos (Flohbiß), oft der Ausdruck innerlicher Blut- oder rheumatischer Erfanfungen.

Cfecheirie, bei den Briechen der Gottesfriede, der bei großen Festen durch Herolde angesagt wurde und den Teilnehmern freies Geleit und Sicherheit gewährte. Efel (übelleit, übelfein, lat. nausea), eigen= tümlich widriges Gefühl, außert fich vorzugeweise als Biderwille gegen Speisen und Getränke, aber auch vhue Bezug darauf. Der E. ist ein »psychomotorischer« (d. h. seelisch bedingter Bewegungs=) Refler (j. d.), der sich in Zusammenziehungen der Gaumen- und Rachennustulatur, verbunden mit Speichelabicheis Cfelblumen, f. Fliegenblumen. dung, äußert. Cfelname, Spigname, mit vollstümlicher Unlehnung an »Cfele, entstellt aus bem niederdeutschen Stelname, d. h. eigentlich »Bu-, Beiname «.

Ctelftoffe, f. Duft- und Riechstoffe.

Efelvogel, sviv. Dronte.

Cfenas, Safenstadt in Finnland, Brov. Myland, mit (1918) 3317 meijt schwedischen Ew., am Nordufer des Tinnijden Meerbufens, an der Bahn Shvinge-Sango. Efgonin, f. Rolain.

Ethof (Edhof), Konrad, der Bater der deutschen Schauspieltungt, * 12. Aug. 1720 hamburg, † 16. Juni 1778 Gotha, uripr. Schreiber, war 1767-69 die Saupttraft des neugegründeten Samburger Raspäter Witdirektor des ebenfalls neugegründeten Hoftheaters in Gotha. E. war der erfte deutsche Schauspieler, der Darsteller des Lebens genannt werden fann. Gleich groß im Trauer- wie im Luftspiel, wurde er wegen feiner Mimit und ber Biegfamteit und ber Gewalt seiner Sprache viel bewundert. E. übersetzte einige frangofifche Luftspiele. Lit .: Rurichner, Ethofs Leben und Wirken (1872); Uhbe, Konrad C. (im » Reuen Plutarch «, Bb. 4, 1876); Landau, Mimen (1912).

Cholm, Nils, schwed. Meteorolog, * 9. Ott. 1848 Smedjebaden, † im April 1923 Stockholm, feit 1890 an der nieteorolog. Zentralanstalt daselbst, 1914—19 ihr Direktor, nahm 1896 an der ersten Andreeschen Polarexpedition teil und arbeitete über Hygrometrie, Wolfentunde, Polarlicht, Wetter (durch Erforschung der Fall- und Steiggebiete, f. Wettervorherfage) und Volarklima und schrieb: »Undersökning i hygrometrie« (1888). Auch bearbeitete er die geophysitali= schen Beobachtungen der schwedischen Polarexpedition 1882/83 (1887--91).

Effchard von Aura (Uraugiensis), mittelalterlicher Chronist, Benedittiner, seit 1108 Abt von Aura bei Kissingen, schrieb eine große, mehrmals überarbeitete Weltchronit bis 1125, eine der besten ihrer Art, deren letter Teil die Zeitgeschichte ausführlich behandelt. Sie wurde von Konrad v. Lichtenau (f. d.) u. a. fortgesett und herausgegeben von Bait in Monumenta Germaniae historica, Scriptores«, 36.6; übersett von Pflüger (1893). Lit.: Buchholz, E. von Aura (1888).

Effchart (Edehart), Monche von Santt Gallen: 1) E. I., † 14. Jan. 973 als Delan, verfaßte außer firchlichen Liedern um 925 . Waltharius manu fortis«, ein lateinisches Gebicht in Berametern über die Flucht Walthers von Aquitanien (f. d.) und seiner Geliebten Hilbegunde, auf Grund eines alten ale-niannischen Helbengedichts. Ausgabe von Streder (2. Aufl. 1924); überfetungen von Simrod im »Rleinen Heldenbuch (3. Aufl. 1874) und Althof (1902; auch in der » Sammlung Göschen«, 2. Aufl. 1900);

Nachbichtung von Scheffel im »Etteharda.
2) E. II., Resse des vorigen, † 23. April 990 Mainz als Dompropst, Lehrer von Hadwig, der Witwe des Memannenherzogs Burthard, durch die er an den kaiserlichen Hof kam. Scheffel hat den Helden seines Romans »Ettehard« nach ihm gestaltet.

3) E. IV., * um 980, † um 1060 Santt Gallen als Borfteher der Klosterschule, vorher in Mainz, setzte die von Radbert begonnenen » Casus (monasterii) Šancti Galli (bis 971; hrsg. von Meyer v. Anonau 1877; deutsch von B. Bütler, 2. Aufl. 1925) fort. Lit .: Mener v. Anonau, Die Effeharte von St. Ballen (1876); S. Singer, Die Dichterschule von St. Gallen (1922). Effen (fpr. neten), Raibara, japan. Belehrter, * 1630, † 1714, schrieb padagogische Werle. Hiervon übersette R. Lange bas »Onna Daigaku« (»Schapfaftlein der großen Wissenschaft der Frau«, in » Mitteilungen des Seminars für orientalische Sprachen«, 1898) und T. Tsuji »Ein japanischer Fürstenspiegel« (1904).

Efflefia (griech.), Bollsversammlung, befaß in Althen volle Souveränität. Jeder Bürger über 20 Jahre konnte daran teilnehmen und erhielt seit Berilles das Ettlefiastikon (Diaten); später fand bis 40mal im Jahr eine ordentliche E. statt, ferner noch außerordentliche. Die Abstimmung geschah durch Handaufheben, burch Stimmtäfelden oder Steinden; das

Archiv eingetragen, oft in Stein gegraben. Die E. in Sparta, an der die über 30 Jahre alten Bürger teilnahmen, hatte nur die Vorschläge der Könige und der Ephoren oder der Gerufia zu genehmigen oder zu verwerfen. - 3m neutestamentlichen und altlirchlichen Sprachgebrauch bedeutet E. Mirche« (lat. ecclesia; f. d.). Efflefiaftes (griech., » Sprecher«), in der griech. ilber-fegung bes U. T. Titel des Buches » Prediger Salomo«.

Efficiaftif, f. Rirchentunde.

Officfiaftifus (gried .- lat.), Bezeichnung für Rleriter; in der lat. Bibel Titel des Buches » Jefus Girach . Ettpklema, im altgriech. Theater eine kleine Bühne, die aus der Tür des dargestellten Sauses herausgerollt wurde und das Innere desselben abgeben sollte. Effampfie (griech.), Rrampfanfalle nut Bewußt-lofigfeit. Die E. ber Rinder (Eclampsia infantum, Spasmophilia infantum) beruht meist auf erblicher Beranlagung des Nervenspstems, daneben ficher oft auf Ernährungs- und Stoffwechfelftorungen. Im Unfall ist der Blick stier, die Augen werden gerollt, das Wesicht ift verzerrt, die Mundwinkel zuden, die Bahne fnirschen, und ber Körper ist vollkommen unembfindlich. Gleichzeitig treten frampfhafte Budungen ober starrtrampfähnliche Zustände im ganzen Körper auf. Atmung und Blutfreislauf find gestört, Finger und Zehen werden falt und blaß, Schaum tritt vor den Mund, der Buls ist schnell und flein, zuweilen gehen Rot und Urin unwillfürlich ab. Diese Erscheinungen sind nicht immer sämtlich und gleichzeitig vorhanden. Die Dauer der Anfälle beträgt bis zu fünf Minuten und länger. In den beiden eriten Lebensjahren neigen die Kinder besonders zur E., am meisten im Säuglingsalter, bei Beginn und im Berlauf schwerer Krantheiten. Die E. führt mitunter schon durch den ersten heftigen Anfall zum Tod, meist durch Erstidung infolge frampfhaften Berichluffes ber Stimmrige. Meift tritt Benefung ein, nur zuweilen bleiben Lähmungen der Körpernusfulatur, Schielen, geistige Schwächezustände zurud. Die Behandlung (Entfernung be-engender Meidung, Schut vor Selbitschädigung durch geeignete Lagerung, Sorge für Darmentleerung, Beruhigungsmittel, Bäder) des Anfalls ist wenig erfolgreich und richtet fich im übrigen nach ber Grundfrantheit. — über die E. der Schwangeren f. Geburt. **Eklat** (franz. eclat, beides spr. effa, » Krach«), Arger= nis erregender Auftritt, auch Auffehen, Glanz; etlatant, auffallend, glänzend, augenfällig.

Etlektiker (griech, "Auswähler«), in ber Philo= sophie die Benter, die aus vorhandenen Lehren einzelne Gedanten ausmählen und zu einem neuen Ganzen zusammenftellen. — In ber Runftgefdichte die Maler, die, ohne ftarte eigne Berfonlichfeit, die Borzüge aller großen Meifter zu vereinigen ftrebten, fo besonders die Schule der Carracci. — Eflettisch,

auswählend, prüfend.

Eflipfe (griech., lat. Defectus), das Ausbleiben, Ber schwinden; in der Aftronomie Sonnen- und

Mondfinfternis.

Efliptif (gricch.; vgl. die Karte bei Art. Fixsterne) heißt der größte Kreis, der die scheinbare Bahn der Sonne unter den Sternen als Folge der Bewegung der Erde um die Sonne darftellt. Der Name E., bom griechischen ekleipsis (Sonnen- oder Mondfinfternis) stammend, wurde diesem Kreis gegeben, weil man schon früh be= bemertte, daß diese Finfterniffe nur eintreten. wenn der Mond in ihm fteht. Die E. schneidet den Simmelsäquator in zwei Punkten, die man Aquinoktial= oder Pfephisma (der Beschluß) wurde in das öffentliche | Nachtgleichenpuntte nennt (f. Aquinottium). Der

Bunkt, in dem sich die Sonne am Frühlingsanfang, 21. (im Schaltjahr 20.) März, befindet, heißt Frühling 8= nachtgleichenpuntt (Frühlingspuntt); diametral entgegengeschte, in dem fie am Unfang bes Herbstes, 23. (im Jahr vor einem Schaltjahr 24.) Sept., fteht, beißt Berbstnachtgleichenpuntt (Serbstpuntt). Zwifden biefen Buntten in ber Mitte liegen bie Solftitial- ober Sonnenstillstandspuntte (Sonnenwendepuntte), in deren Nähe sich die mittägige Sonnenhöhe kaum ans dert und erst nach deren Durchschreiten eine Andes rung in der Tageslänge ertennbar wird. Nördlich vom Uquator ift der Sommerfolstitialpunkt, in dem die Sonne zu Sommers Anfang, 22. (im Schaltjahr 21.) Juni, judlich der Winterfolstitialpunkt, in dem sie zu Winters Unfang, 22. Dez., steht. Ferner teilt man die E. seit alten Zeiten vom Frühlingspunft aus in zwif gleiche Teile (Dodetatemoria) von je 30", Zeichen genannt, ein: Widder V, Stier 8, 3willinge II, Krebs &. Löwe Q, Jungfrau M, Wage 🗢, Storpion M., Schute Z., Steinbod Z. Waffermann m, Fische X; hiervon heißen die letten und ersten drei aufsteigende, die übrigen absteigende Zeichen. Da die Sternbilder längs der E. größtenteils nach Tieren benannt waren, so erhielt die E. den Namen Tiertreis oder Zobiatus (vom griech. zodion, Tierchen); infolge der Präzession (j. d.) fällt aber der Frühlings- oder Widderpunkt V jest nicht mehr in das Sternbild des Widders, sondern in das der Tische: die Beich en haben sich gegen die Sternbilder gleichen Namens um eine Stellerudwärts verschoben. Die E. bildete 1900 mit dem Aquator einen Winkel von 28° 27' 8", die Schiefe der E., die jedoch fleinen periodifchen Schwantungen, ber Safularanberung, unterworfen ist, und zwar nimmt sie nach Newcomb im Laufe des nächsten Jahrhunderts um Efliptifalfarten, f. Sternfarten. Efloge (griech., » Auswahl «), Ginzelgedicht aus einer

Sammlung, wie den Bufolifa Birgils; Sirtengedicht. Eflogit (Dmphazitfels), triftallinifch-torniges Geftein aus grasgrünem Smaragdit, lauchgrünem Omphazit und rotem Granat, findet fich in Berbindung mit Umphibolit und Serpentin lagerartig im Gneis und Blimmerfchiefer vor (Fichtelgebirge, Rarnten, Steiermart, Norwegen ufw.). E. wird zu Dent-

mälern uiw. benutt.

Efman, Rarl, finnischer Pianist, * 18. Dez. 1869 Abo, studierte in Berlin, wurde 1895 Mlavierlehrer und 1907 Direktor des Konservatoriums in Belfingfors, gab eine Klavierschule heraus und bearbeitete finnische und schwedische Voltslieder. Seine Frau Ida, geb. Morduch, * 22. Abril 1875 Selfingfors, ift eine angesehene Konzertfängerin (Sopran) und Befangslehrerin. [meer; j. auch Tornado. **Efnephias** (griech.), böenartiger Bind im Mittel-

Efnomos, im Altertum Rame des Monte Sant' Angelo, Berg an der Sudtufte Siziliens, westl. von der Mündung der himera. — hier siegten 310 die Rarthager über Agathotles von Spralus, 256 die von innern Organen, 3. B. der harnblafe, der Augenrömische Flotte über die farthagische. (Alasta).

Cfogmut, Stamm der Innuit (j. d.) am Puton Cfongolo, Geheimbund in Ramerun, führt Toten-

bestattungen aus; f. Geheimbünde.

Ekoffaife (franz., fpr. etopas), eigentlich ein schottischer Rundtang im 3/2- oder 3/4- Tatt, jest aber (feit etwa 1800) eine Urt Kontertanz von lebhafter Bewegung im %-Latt, mahrend die alte Bedeutung der E. in Sttropium (griech.), die Auswäristehrung der dem Schottisch (Polla) jortlebt.

Efphrafis (griech.), ausgeschmüdte Beschreibung, besonders von Bildwerten.

Cfpprofie (griech.), die ftoifche Lehre von der Wiederauflösung der Welt in das Feuer, aus dem fie entftand, nach Ablauf einer Beltperiode.

Cfrafeur (frang., fpr. sfor, » Berdruder, Berqueticher «), dirurgifdes Inftrument, mit bem geftielte Gefdwülfte, Bolypen, durch fehr allmähliches Abquetschen unblutig entfernt werden, ift heute wenig in Gebrauch.

Etrafit, öfterreichischer Sprengstoff, deffen Saupt-

bestandteil Pitrinfaure ift.

Etron, eine der Sauptstädte der Philister, die den Bliegengott Ba'alzebûb (Beelzebub, f. d.) verehrte, ift wahrscheinlich bas heutige Afir, 9 km subwestlich von Ramle.

Effio (fpr. -fc)o), Stadt int schwed. Län Jönköping, (1920) 5837 Ew., Bahnstation. hat Holzindustrie.

Efftaje (gried)., » Außersichsein«), Bergudung, hochfter Grad der Begeisterung, besonders religiöser Ber= gudung, in der der Menfc mit der übersinnlichen Welt (Gottheit) in Berührung zu treten glaubt. Die E. spielt bei ben Dinstitern aller Zeiten und Länder eine entideidende Rolle. Etftatifch, in E. befindlich; Doctor ecstaticus, Chrenname des Mystilers Johannes von Runsbroel. Lit .: Th. Uchelis, Die E. in ihrer fulturellen Bedeutung (1902).

Eftag Altai (Mongolischer oder Großer Altai; i. Karte bei Artitel China), innerafiatisches Gebirge, Das fich von der fibirischen Grenze nach GD. bis gum Anie des Huangho erstredt, aber teine Fortsetzung des eigentlichen (Russischen) Altai ift. Es ist ein Rumpfichollengebirge von 1800 km Länge, das fich im GD. in einzelne niedrigere Retten auflöft. Der westlichste Teil mit 400 km Länge, 160 km Breite und beschwerlichen Bäffen scheidet das » Seental « (f. Robdo) von der Djungarei; im goldreichen Quellgebiet des Schwarzen Irtysch erhebt es sich im Kijtingipfel bis 4500 m mit dem Potaningletscher (20 km lang). Drei Stufen: Steppe, bei fünstlicher Bemässerung fulturfähig, 3. T. wüstenhaft; Wald (1000—2600 m), besonders auf dem Südwestabhang, vorwiegend aus Larix sibirica; alpine Zone (über 2600 m). Bgl. auch Altai. Lit.: Fideler, Der Altai (in » Betermanns Mitteilungen«, Ergänzungsheft 187, 1925).

Ettafie (gricch.), franthafte Derweiterunge von Hohlorganen, z. B. des Magens, der Luftröhre, der Blutgefäße.

Cftafie, fuw. Diaftole.

Eftenie (griech., große E.), bas allgemeine Rirchengebet im Gottesbienft der morgenländischen Rirche.

Efthyma, eitriger Ausschlag der Saut.

Eftoblaft, Oftoderm, f. Reimblatter und Entwidlungsgeschichte.

Eftogan, ein Gemenge von Magnefium- und Bintperoxyd, medizinisch und kosmetisch gebraucht.

Eftoparasiten (Außenschmaroger), f. Schma-

Eftopic, eine angeborne regelwidrige Berlagerung linfe, des Bergens, des Bodens.

Ettoplasma, f. Endoplasma und Protoplasma. Cftropie (griech.), Wirfungefähigfeit; die, im Wegenfat zur Entropie (f. d.), beständig abnehmende Eignung einer Energieart zur Uniwandlung in Arbeit, wird gemeffen durch das Berhaltnis zwischen freier Energie und Temperatur. Bgl. Energie.

latingenlider, mit Rötung und Entzündung

Libränder und Tränen (»Triefaugen«), betrifft meift | niger Strauch mit schnalen, länglich-lanzettförmigen, nur das untere Lid, als Folge langjähriger Bindehaut= entzündung oder von Narben in der Lidhaut oder nach Lähnung des Gesichtsnervs oder bei Erschlaf= fung der Lider im hoben Alter. Das E. fann meift nur durch Operation beseitigt werden.

Efwall, Knut, schwed. Maler, * 3. April 1843 Saby (Proving Småland), † 16. April 1912 Jöntöping, besuchte 1860—66 die Kunftakademic zu Stockolm, beschäftigte sich bann mit ber Holzschneibekunft und war 1870—88 in Deutschland, wo er zuerst in Mün= chen, dann in Leipzig durch Silustrationen in Zeitichriften bekannt wurde. Alls Schüler Knaus' tam er schließlich zur Genremalerei, die er auch nach der Rücktehr in seine Beimat vorzugsweise pflegte.

Etzem (vom grich. ekzeo, »auftochen«), die häufigste Hautkrantheit, eine akut beginnende, nicht ansteckende Entzündung der oberften Hautschichten, bald in Form einzelner Bläschen, bald als Rötung und Schwellung größerer Teile. Gemeinsam ift allen Formen das Juden, das durch Reizung der feinsten Hautnerven entsteht und zum Bertragen der entzündeten Teile verleitet. Dadurch entstehen näffende Flächen und durch Batterienzutritt Giter. Urfachen find meift chemische und mechanische Einwirkungen, wie durch scharfe Seifen mit zu geringem Fettzusat, übermäßige Basseranwendung, Bearbeitung mit der Bürste. Un den Mundwinkeln entstehen nicht felten Efzeme durch reizende Mundmaffer. Manche Berufsarten begunftigen etzematöse Schädigungen durch Terpentin, Leime, Maschinenöle (Berufstrantheiten). Auch das Sonnenlicht führt zu ähnlichen Sautreizungen (Sonnenbrand). Endlich wirken von innen heraus Stoffwechselstörun= gen, Berstopfung, Zuderkrantheit und Gicht besonders fördernd auf die Ekzembildung. Die Behandlung erfordert große Geduld; die Hauptsache ist die Beseitigung des Grundübels; die eigentliche Sautbehandlung follte ftets in ärztlicher Sand ruben. Um ichwerften zu heilen find Elzeme, die durch Nervenreizung entstehen. CI, holland. Bezeichnung des Meters (neben Meter). Die alte Umsterdamer El = 68,781 cm.

Cläagnazeen (Gilberbaume), Solgpflangenfamilie aus der Ordnung der Myrtifloren, mit regelmäßigen, oft vierzähligen Blüten ohne Blumenkrone. Die Frucht ist ein Nugden, das von der fleischigen

Blittenachse ein= gefchloffen bleibt.

Elaeagnus und

(Dleafter, Dl= weide), eine Be=

hölzgattung der Claagnazeen, oft

dornig, an allen

Organen mit fil-

braunen Schild=

oder

adifel=

berweißen

haaren,

Hippophae. Elaeagnus L.

wichtigsten Gattungen sind:

Die

Blütenzweig von Elaeagnus angustifolia. a Stärter vergrößerte Gingel- ftandigen, weißen blüte, b Frucht und e Frucht im Längeschnitt, oder gelben wohl= d Sternfcuppchen, ftart vergrößert.

riechenden Blüten und oft fleischigen Scheinbeeren; etwa 12 Urten in Südeuropa, Usien und Nordamerita. E. angustifolia L. (Wilder Olbaum, Paradiesbaum) vom Mittelmeergebiet bis China, ein 5-6 m hoher, oft dor-

oben graugrünen, unten burch fleine Sternschüppchen filberschelferigen Blättern und filbergrauen egbaren Früchten, wird in wärmern Teilen Deutschlands ebenfo wie der ähnliche E. argentea Pursh (Amerikaniicher Silberbaum) von Kanada als Zierstraud, gepflanzt. E. longipes A. Gray ift ein japanisches Obstgehölz.

Claborat (neulat.), » lusarbeitung« (Schrift); Machwerk.

Clagabal, römischer Raifer, f. Seliogabalus. El-Aghuat, algerijche Stadt, j. Laghuat.

Claidin, ein starres, weißes, fristallinisches Fett, ent= steht bei Einwirkung fleiner Mengen von falpetriger Säure auf fette, nicht trocknende Dle, deren Dlein hierbei in E. übergeht. Es schmilzt bei 320 und wurde früher als Unguentum oxygenatum arzneilich benust. Die aus E. durch Berfeifen und Berfetung der Seife mit Salzfäure erhaltene Elaidinfäure ist ber Olfaure isomer und fann auch dirett aus diefer mit falpetriger Säure hergestellt werden; fie bildet perlglänzende Kriftalle und ift in Baffer taum löslich. Clain, fow. Dlein.

Clainfäure, fow. Oleinfäure.

Elaois Jacq. (Olpalme), Gattung mittelhoher Balmen, mit gleichmäßig gefieberten Blättern, beren Stiele am Rand bornig find. Die edig-eiformigen, zartichaligen pflaumengroßen Früchte mit schwammigfaserigem, ölhaltigem, hellrotem oder gelbem Fruchtfleisch, eiförmigem, schwach dreikantigem, knochenhartem schwarzen Steintern und ölreichem Samen stehen in 20—50 kg schweren Fruchtständen beisammen. E. guineensis L. (Afritanische Blpalme, s. Tafel »Industriepflanzen I«) wird als wichtigste Öl liefernde Pflanze im tropischen Westafrika, aber aud im Malaifchen Archipel und auf den Gundainseln angebaut. E. melanococca Gärtn. (Alphonsia oleifera H. B. K.), mit furgem friechenden Stamm, im tropischen Sudamerita, liefert aus ben Blättern Taue und aus den Früchten ebenfalls Dl.

Clam (hebr., gräzisiert Elymais, babylon.-affgr. Clammat), fruchtbare, vom untern Tigris, feinen Nebenflüssen Kercha und Karun und zahlreichen Kanälen bemäfferte Cbene, bot ahnliche Lebensbedingungen wie das westlich angrenzende Chaldaa und Babylonien. Die älteste, wahrscheinlich sumerische Bevölkerung wurde spätestens im 3. Jahrtausend v. Chr. von den aus den nördlichen und öftlichen Gebirgen hereinbrechenden Satamti gurudgedrängt. Diese nahmen vieles von der Kultur der Besiegten an, z. B. die sumerische Keilschrift, die sie ihrer Sprache (f. Sp. 1421) anpaßten und vereinfachten. Den Babyloniern galten fie als die eigentlichen Ela-miten, den Berfern im 6. Ih. als allreinwohner-(Suwa'd f da). Sauptstadt war von altersher Schu-ichun (griechifch Sufa, f. b.); minder bebeutend waren Lijan (am Berfifchen Golf, unweit Bufdir), Madattu (wohl oberhalb Sufas) und Chidalu (im Bebirge). Das Reich E. erlangte bald Großmachtstellung. Die politischen Beziehungen zu Babylonien waren meist feindlich, bis im 9. Ih. die gemeinfame von Uffprien her drohende Gefahr beide Mächte einigte. Zahl-reiche Känupfe mit E. bestanden die Könige von Attad um 2700. Die Fürsten Enannatum und Gudea von Lagaich (um 2500) berichten von Siegen über E. Schulgi von Ilr (um 2350) hat Suja befejjen, aber sein Urentel Ibi-Sin geriet um 2290 in elamische Befangenschaft. Das Reich hammurabis (f. b.) von

alter Datierung 1517) fiel Cagamil, König des Mecrlands, als letter Herrscher der Dynastie des Meerlands im Rampfe gegen E. Um 1330 befiegte Rurigalzu III. Churbatila von E., aber 1240 beseitigte Midin-chutrudasch von E. Ellilnadinschum von Babylonien und befriegte deisen Rachfolger. Um 1171 stürzte Schutruf-Rachunte von E. die Dynastie der toffaifchen Könige von Babylon, aber fein Urentel Chuteluduich-Inichuschinat unterlag um 1140 dem Babylonier Nebukadnezar I. Um 996-991 hatte ein Clamit den babylonischen Thron inne. 2118 Samfi-Aldad V. von Alfigrien (824 -- 812) Babylon belriegte, war E. unter deffen Bundesgenoffen. Tiglatpilefer III. von Uffprien (746-728) eroberte Gebiete von E., die unter Sargon II. (722-705) wieder verlorengingen. Elams Könige unterstütten jest mehrere Jahrzehnte lang die Babhlonier in ihren Unabhängigfeitstämpfen gegen Uffprien. Der affprische Bring Usurnadinschum, den sein Bater Sanherib (705-681) 700 auf den babylonischen Thron gesetzt hatte, fiel 694 in elamische Befangenichaft. Alfarhaddon (680 - 669) hielt Frieden mit E. In dem Bruderzwift zwischen seinen Göhnen Usurbanapli von Affyrien und Samassumukin von Babylon unterstütte & wieder den Babylonier, deffen Untergang (648) wenige Jahre fpater einen affprifchen Rachezug gegen E. ermöglichte. Susa wurde erobert und wie das übrige von den Affiprern durchzogene Gebiet schrecklich verwüstet. Die Grogniachtstellung Elams, das schon länger durch Thronstreitigkeiten erschüttert war, ging zu Ende. Im 6. Ih. scheint E. zum neubabylonischen Reich gehört zu haben, wurde aber um 559 eine Beute des Perferkönigs Anros. Sufa mar nunnichr eine der hauptstädte des Adhameniden-Reichs. - In der Bibel (Jef. 22, 6; Jer. 49, 35), in ben Reilinschriften und noch bei flassischen Schriftstellern erscheinen die Clamiten als geubte Bogenschüten. über den Zug des Königs Redorla-omer von E. (1. Mos. 14) f. Redorlaomer. Die elamische Sprache ist weder indogermanisch noch semitisch, hat aber in ihrem Bau viele Ahnlichleiten mit den kaukasischen Sprachen. In Keilinschriften ist sie seit dem 2. Jahrtausend bis zum 4. Ih. v. Chr. bezeugt, hat aber wahrscheinlich noch im 10. Ih. n. Chr. gelebt, ehe fie von dem Franischen völlig verdrängt wurde. Lit .: Bindler (in » Belmolte Beltgeschichter, 2. Aufl., 2. Bb., S. 88 ff., 1913).

Cl-Amarna, Ruinenftätte, f. Almarna. Clan (franz., fpr. elang), Schwung; Ungeflum. **Cland** (Elenantilope), f. Waldböde.

Clandelaagte, Ort nordo. von Ladysmith in Nordnatal; hier fand 21. Oft. 1899 ein für die Buren unglüdliches Gefecht statt. Bgl. Südafrikanischer Krieg. Elanus, Raubvogelgattung, f. Gleitaar.

Elan vital (frang., fpr. elangewital, » Lebensichwung «), ein von H. Bergson (f. d.) stammender Ausbrud gur Bezeichnung der das Leben vorwärts treibenden Kraft. Elaeodendron (Safranholzbaum), f. Cassine. Clavlith, Mineral, fow. Nephelin.

Claolithinenit, Albart des Spenits (f. d.).

Clavmeter (gricch., Dimeffere), Liraometer gur Beitimmung bes fpegififden Gewichts ber fetten Die. Claoplaften (griech., Dibildnere), Protoplagina-teilchen ber Bflangenzelle (f. b.), die El bilben und dieses in Tropfenform enthalten.

Elaeosaccharum, fow. Olzuder.

Claphebolion (griech.), der neunte Monar im attischen Jahr; in ihm wurde gu Ehren der Artemis ichnitt wird durch 1 kg nur um 0,07 mm verlängert:

Babhlonien wird E. umfaßt haben. Um 1629 (nach | (f. b.) das Fest der Claphebolien begangen, wobei der Göttin birichförmiges Gebad dargebracht murde. Elaphomyces Nees (Birichftreuling, Birich

trüffel), Gattung der 218fonnyzeten, mit unterirdifchen, nußförmigen Fruchtförpern, die im Innern anfangs fleischig, hell, später staubig und duntel gefärbt find. E. granulatus Nees (Scleroderma cervinum Pers., Getornte Birichtruffel) machit im Herbit häusig auf den Wur- Fruchttörper von Ela-zeln der Fichte, zumal in Ge- phomyces granulatus. dirgswäldern Deutschlands, ist ungenießbar, diente



früher, da ihn die Sirsche zur Brunftzeit begierig auffuchen follen, unter dem Ramen Birichbrunft (Boletus cervinus) als aphroditisches Hausmittel (vgl. Aphrodifiala) bei Tieren. Itomentosa.

Elaphrium, amerifan. Balfambaum, fow. Bursera Elaps, Schlangengattung, f. Giftnatter.

El-Araifch, Stadt in Maroffo, f. Araifch.

CI-Arijah, ägypt. Stadt, f. Arijah.

Elasmobranchii (Mnorpelfische), Unterklaffe der Fifche (i. d.), die die haifische, Rochen und Seetagen umfaßt.

Elasmosaurus, ausgestorbenes Reptil, f. Sauro-Elasmotherium, f. Mashorn. Claffona, das Dlooffon der Bliasa, Stadt in Theffalien, im griech. Nomos Lariffa, mit etwa 4000 driftl. und mohamm. Ew., 271 m hoch am Besthang des Olymp, nordw. des Melunapasses. — E. wurde 18. Oft. 1912 von den Briechen den Türlen entriffen. Claftif eine Urt Budftinftoff; auch dehnbare Rautschutgewebe (f. d.).

Claftin, Grundftoff des tierifchen elaftifchen Bewebes, das in Bandern, Dlustelfcheiben, im Nadenband usw. auftritt, bildet gereinigt eine gelbliche, deutlich faserige Masse, die in Wasser aufquillt und dadurch vollständig elastisch wird, aber selbst bei anhaltendem Rochen sich niemals in Leim verwandelt. Claftifch (griech.), spannfräftig, federnd, dehnbar,

biegfam. Claftische Nachwirfung, f. Glaftizität (Sp. 1424). Claftifches Erdpech, fom. Elaterit.

Claftifches Gewebe, f. Bewebe.

Claftizitat (neulat., abzuleiten vom griech. elaynein, »antreiben«; Schnelltraft, Federtraft), das Beftreben der festen Rörper, nach erlittener Underung (Deformation) ihrer Geftalt oder Dimensionen in den ursprünglichen Zustand zurückzufehren. Clastische Wirkungen sind 3. B. bei Dehnung eines Drahtes od. dgl. zu beobachten. Wird ein Silberbraht von 1 m Lange und 1 gmm Querschnitt an einem Ende aufgehängt und am untern Ende mit einem Gewicht von 1 kg beschwert, jo verlängert er sich um 0,14 mm; das doppelte Gewicht bringt die doppelte, das dreifache eine dreimal fo große Berlängerung hervor usw., die Verlängerung nimmt also in demselben Berhältnis zu wie die ziehende Kraft. Ein Silberdraht von 2 m ergibt ichon bei Belaftung mit 1 kg eine Berlängerung von 0,28 mm: die Berlängerung ist der Länge des Drahtes proportional. Dies trifft aber nicht bei allen Körpern zu, z. B. nicht beim Gußeisen, und findet im übrigen nur innerhalb einer gewissen Grenze (Proportionalitätsgrenze) statt. Ein Silberdraht von 1 m Länge und 2 qmm Querdie durch die nämliche Rraft hervorgebrachte Berlangerung steht zum Querschnitt im um= getehrten Berhältnis. Nach obigen Geseten (Hoolesches Geset) ist das clastische Verhalten eines Körpers innerhalb der Proportionalitätsgrenze gegenüber einer ziehenden Rraft vollständig befannt, sobald man weiß, um welchen Bruchteil feiner Länge ein Draht oder Stab von 1 gmm Querschnitt durch eine Zugkraft von 1 kg verlängert wird; man nennt diesen Bruchteil Elastizitätstoeffizient (auch Dehnungstoeffizient); der Claftizitateloeffizient des Silbers ist 0,00014 (genauer 1/7300). Unter Elastizitätsmodulus (auch Dehnungsmodul oder erster Modul) versteht man den umgekehrten Wert des Clastizitätstoeffizienten; der des Silbers ift z. B. 7300. Der Glaftizitätsmodulus gibt an, wieviel Rilogramm nötig wären, um einen Stab der betreffenden Substanz von 1 qmm Querschnitt auf seine doppelte Länge auszudehnen (ganz abgesehen davon, ob sich der Körper auch wirklich so weit ausdehnen läßt).

Der Kautschut, bessen Elastizitätsinobul für kleine Belastungen nur 0,07—0,1 beträgt, gilt im gewöhnlichen Sprachgebrauch als besonders elastisch; Wissenschaft und Technik schreiben große E. den Körpern mit hohem Elastizitätsmodul, 3. B. dem Stahl, zu.

Das Berhälinis der Berlängerung zur ursprünglichen Länge nennt man Dehnung (Disatation). Si ift also Dehnung — Zugtraft mas Clastizitätstoeffizient, oder — Zugtraft/Castizitätsmodul. (Tabelle der Clastizitätsmoduln, s. Festigkeit.) Bei der Dehnung eines Stades tritt eine Verminderung des Querschnitts (Querkontraktion) ein.

Läßt man auf einen Stab in der Richtung seiner Länge einen Druck wirken, so wird der Stab um ebensoviel verkürzt, wie er durch eine Zugkraft von derselben Größe verlängert wird (Druckelastigität).

Sucht die desormierende Krast einen Teil des Körpers von dem andern abzuscheren (3. B. in einer Drahtschere), so spricht man von Scherung oder Schiedung. Die hierbei als Widerstand sich geltend machende E. nennt man Schuberstand sich geltend machende E. nennt man Schuberschlich Berdalten gedehnter Körper durch den Clastizitätsmodul gekennzeichnet wird, so wird das Verhalten der Körper bei Scherung durch den Schube oder Eleitmodul (auch zweiter Clastizitätsmodul, Vestaltev oder Deformations modul, Tangentials drucklapazität) gesennzeichnet. Man nennt die Verschiedungselastizität auch Gestaltelastizität, weil sich det Verschiedungen im allgemeinen die äußere Gestalt des Körpers ändert.

Die E., die bei der Berdrehung (Berwindung, Torfion, Drillung) eines Körpers (Drahtes) auftritt, heißt Drehungs- oder Torftonkelastizität. Die Kraft, die den Draht zuwüdzudrehen sucht, ist proportional bem Dreh- oder Torsionswinkel, ferner der vierten Botenz des Kadius des Drahtes und umgelehrt proportional seiner Länge. Der Proportionalitätsfattor (der dem Clastizitätsmodul bei Dehnungen entsprechen witrde) heißt Torsionsmodul, sein reziproter Wert Torsionstoeffizient. Entsprechend tritt bei Biegung eines Stades Biegungselastizität auf mit zugehörigem Viegungsmodul und Biegungstoeffizient.

Die Bolumelastizität macht sich geltend bei Underung bes Bolumens durch allseitig gleichen Drud oder Zug. Sie tommt auch den stülssigen und gassörmigen Körpern zu, wird aber zwedmäßiger nicht E., sondern

Kompressibilität genannt. Das Berhältnis ber Bolumabnahme wzu dem ursprünglichen Bolumen v heißt Kompression oder räumliche Kontraktion; sie ist dem Drud p proportional, also w/v = p/C. Die Konstante C heißt Kompressionshoul, Wolumenmodul, Kontraktionsmodul, Modul der Bolumelastizität oder Rormaldrucklapazität; der reziproke Bert: Koeffizient der kubischen Kompressibilität. Das millionensache bes letzern beträgt (p, in Utmosphären) für Glas 1,6—2,9, Wessing 1,07, Stahl 0,08, Steinsalz 4,2. Bei Körpern mit nach verschiedenen Richtungen verschiedenem innern Bau (anisotropen, heterotropen, äolostropen Körpen Körpen Körpen Körpen, 3, B. Holz und den nicht dem reguslären Spitem angehörigen Kristalken, zeigen sich Verschiedenheiten der E. mit der Richtung.

Durch elastische Nachwirkung nehmen elastische Körper beim Ungriff von äußern Kräften (Dehnung, Biegung, Drillung usw.) nicht augenblicklich ihren endgültigen Zustand an, sondern erfahren im Laufe der Zeit dei fortdauernd wirkenden äußern Kräften noch weitere Anderungen und kehren, nachdem die äußern Kräfte zu wirken aufgehört haben, erst nach einiger Zeit in ihren ursprünglichen Zustand zurück. Wird die Deformation konstant erhalten, so wird die elastische Kraft mit der Zeit kleiner; est tritt Erschlassung (Relazation) ein. Die Zeit, die verstreicht, die die elastische Kraft auf 1/2,7188 ihres anfänglichen Wertes (2,7188 — Basis des natürlichen Logarithmensphikems) gesunken ist, nennt man Relazationszeit.

Wächst die desormierende Kraft über die Proportionalitätsgrenze hinaus, so wird schließlich die Elastizitätsgrenze (Grenzzwang, Dehnungsgrenze, Fließe, Streckgrenze) crreicht, bei der nach Aufhören der Kraft Gestalt oder Dimensionen des Körpers dauernd geändert bleiben; die Fähigkeit zu solchen Anderungen heißt Dehnbarteit. Unterhalb der Elastizitätsgrenze ist die E. eine vollsommene, darüber eine unvollsommene. Bei Silber z. B. wird bei einer Belastung von etwa 10 kg auf 1 amm die Elastizitätsgrenze erreicht.

Lit.: Bach, E. und Festigseit (1889-90; 8. Aufl. 1920); Love, Lb. der E. (1907).

Clastizitätsachsen, Clastizitätskäche, i. Schwingung. Feitigkeit. Clastizitätsmodul, i. Clastizität (Sp. 1423) und Clatça, bedeutendite Stadt der altgriechischen Aundichzet Photis, am Huß des Knemis, beim heutigen Drachmani, am Ausgang eines wichtigen, von Lokris nach Photis führenden Passes, mit berühmtem Asstenischenhel. Nordöstlich ein Tempel der Athene Kranäa (1883 f. von den Franzosen aufgedeckt). — E., durch Lerzes eingeäschert, 338 v. Chr. von Philipp von Mazedonien beseht, war unter den Kömern Freistadt. Lit.: Parts, Elatée etc. (1892).

Clateas (» Tannenberg«), griech. Gebirge (1411 m) zwischen Bootien und Attila, der alte Rithäron (j.b.). Flator, Käfergattung. f. Schnellfäfer.

Clateren (Schleuberzellen), die bei Schleimpilzen

und Lebermovsen (f. Tafel » Moose«) neben den Spo= | ren erzeugten spindel- oder fadenförmigen Zellen mit Spiralbandverdidung, die durch lebhafte hygrostopische Bewegungen zur Ausstrenung der Sporen bei-Elateridae, jow. Schnelliafer.

Claterin, f. Elaterium. Claterit (elaftisches Erdpech), Bemisch verschiedener bei der Oxydation des Betroleums entstehender fester Kohlenwasserstoffe, derb und wachsähnlich, fchwärzlichbraun, elaftisch biegjam, fpez. Bew. 0,8-1,2, findet fich auf Bleierzgängen in Derbyshire, bei Remhaven in Connecticut, aud in Subauftralien. E. ift leicht entzündlich und eignet sich zur Leuchtgasfabrikation. Claterium, der eingedidte Saft der Springgurte (f. Ecballium), enthält als wirksamen Bestandteil Elaterin (Clatin) und wurde früher als Abführmittel gebraucht.

Clath, einheimischer Name von Alana (f. d.).

Clativ (lat.), f. Romparation.

Elaver, Tlug, f. Allier.

Clayl, Claylchlorid, f. Athylen. Clba, ital. Insel im Mittellandischen Meer, mit 223 qkm und (1921) 27 795 Ew., vom Festland durch den 10-12 km breiten Kanal von Piombino getrennt (f. Karte bei Urt. Italien), von einer Gebirgstette durchzogen (Monte Capanne 1019 m), hat steile, buchtenreiche Rüften, ift gut bewässert und hat mildes Rlima. Der Olbaum gedeiht nur dürftig; dagegen wachsen Südfrüchte, Agaven, Opuntien, Dattelpalmen im Freien. Bichtigfter Erwerbszweig ift die Bewinnung von Eisenerz, das sich in vorzüglicher Güte (durchschnittlicher Metallgehalt 60 v. H.) an der Oft= seite findet und meist außer Landes geht. E. liefert auch Wein und Südfrüchte und hat Fischerei (Sardellen, Thunfische). Hauptort ist Porto Ferrajo. - E., bei den Briechen Aithalia, bei den Romern Ilva, war wegen feines Reichtums an Gifenerzen berühmt. Im Mittelalter war es bald genuefijch, bald pijanisch. 1557 kam ein Landstrich an den Herzog Cofinio von Tostana, der Porto Ferrajo erbaute. Um 26. Aug. 1802 wurde E. mit Frankreich vereinigt und 1814 Napoleon I. mit voller Souveranität überlaffen. 1815 kam E. an Toskana und mit diesem an das Konigreich Italien. Lit .: Gregorovius, Banderjahre in Italien, Bd. 1 (6. Aufl. 1923); A. Rühl, Elba (in der » Zeitschr. Gef. f. Erdt. in Berlina, 1912); Geologische Rarte von Meneghini (1885).

Cibajan, Stadt in Albanien, (1923) 10408 Em., am Schlumbiflug und an der alten Bia Egnatia, als Rreishauptort wichtiger Marktplatz mit vielen Moschecn, 2 griechischen Kirchen, Lehrerseminar für albanische Sprache, Verfertigung von Rupfer- und Gisenwaren. In der Nähe zahlreiche warnie Schweselquellen. E. wurde 12. Febr. 1916 von den Bulgaren, 7. Oft. 1918 von den Stalienern befest und erft 1920 geräumt. Cibe (lat. Albis, tichech. Läbe, i. » Tluß- und Gebirgstarte von Mitteleuropa« bei Art. Deutsches Reich), deut= icher Strom, entspringt auf der bohmischen Seite des Riesengebirges auf der Elbwiese, 1397 m ü. Mt., stürzt im Elbfall in den Elbgrund, durchbricht den böhmischen Ramm des Riesengebirges und tritt bei Hohenelbe (484 m ii. M.) aus dem Gebirge. Bon dort fließt die E. in jüdöftlicher, dann füdlicher Richtung, bis fie oberhalb von Bardubit in rechtem Binkel nach BB. umbiegt. Von Rolin an hat fie vielfach wechselnde, in der Hauptsache nordwestliche Richtung. Sie durchbricht das Böhmiiche Mittelgebirge und bann bas Elbfanbfteingebirge.

tritt sie in das Norddeutsche Flachland ein. Bon der Mundung der Schwarzen Elfter an folgt fie in meitlicher Richtung dem Fuße des Flämings, dann wendet fie sich zunächst in dem großen Bogen von Magdeburg nordwärts. Bei Magdeburg strömt fie zum lettenmal über felfige Schichten. Von der Havelmündung an geht sie nach NW. der Nordsee zu, von Hamburg an einen großen Fluttrichter bildend. Die E. ist bei Melnit 130 m, bei Dresden 150 m, bei Magdeburg 240 m, bei Samburg 500 m breit, der Mündungstrichter mißt bei Blanteneje 3570m und bei Rughaven 15 km. Im Flachland ift fie ungefähr 3 m tief. Die Flut steigt 165 km hinauf bis Geesthacht; die mittlere Fluthohe beträgt in Hamburg 1,8 m, bei Rughaven 3 m. Das Fahrwasser ist von Hamburg abwärts bei Flut 7—9 m tief. Die Länge der E. beträgt 1154 km (738 km im Deutschen Reich), das Flußgebiet 147 744 qkm (97 464 qkm). Die mittlere Wasferführung beträgt an der Flutgrenze 700 cbm in der Setunde.

Debenfluffe. Die E. empfängt in Bohmen von links aus den Sudeten Aupa, Mettau und Abler, von rechts Jier und Polzen. Der wichtigste linke Nebenfluß im Oberlauf ist die Moldau aus dem Bohmer Bald, die bei Melnit mundet. Sie ist der eigentliche Hauptfluß, da fie an der Bereinigung im Wittel 140 chm in der Sekunde führt, die Oberelbe nur 95. Bon links empfängt die E. dann Eger und Biela bei Leitmerit und Aussig. In Sachsen fließen ihr nur tleine Gemäffer zu; im Tiefland find die wichtigften Nebenfluffe von rechts Schwarze Elfter, Havel, von links Mulde, Saale. Im Tiefland ist der Lauf der E. und ihrer rechten Nebenflüsse streckenweise

durch eiszeitliche Urstromtäler bedingt.

Bafferhaushalt. Die großen Sochfluten ber E. stammen in der Hauptfache aus Bohmen und werden dort besonders von Moldau und Eger hervor= gerufen. Das tiefgelegene untere Savelgebiet wirkt bei Sochwaffer als Staufce und mindert die Sochfluten im Unterlauf der E. In Böhmen ist der niedrigste Bafferstand häufig im Binter bei strengem Frost, im Tiefland dagegen niehr im Spätsommer. Die größten Hochsluten treten am Ende des Winters zur Schneeschmelze auf, während die Sommerhochfluten zur Zeit des Niederschlagsmaximums geringer sind. Die Frühjahrshochflut fällt meist in den März, im Unterlauf bisweilen schon in den Februar, hervorgerufen durch die früher eintretende Saalehochflut. Zu Unfang des 19. Ih. begann die Regulierung des Stromlaufs, doch ist sie noch unvollkommen; größere Talsperren an den Nebenflüffen fehlen; einige find (1925) in Sachsen und Böhmen im Bau. Im Sommer und Herbst fteht der Elbspiegel oft wochenlang so niedrig, daß die Schiffahrt unmöglich ift, ebenso im Winter infolge der Eisdede (Melnit 42 Tage, Dresden 24, Magdeburg 23, Hamburg 23). Das Fahrwasser von hamburg bis zum Meer halten Gisbrecher immer frei.

Schiffahrt. Die E. ist für kleinere Schiffe aufwärts bis Melnik, für mittlere bis Aussig, für große bis Pirna und für Sceschiffe bis Hamburg (142 km) ichiffbar. Die gesamte schiffbare Strede beträgt 846 km. Bis ins 19. Ih. hinein wurde die Schiffahrt durch zahlreiche Elbzölle behindert, die meist durch die Elbichiffahrtsatte 1821 befeitigt murden; als legter wurde 1870 der Wittenberger Elbzoll aufgehoben. Die Elbschiffahrt wird betrieben von der deutschen Gesellschaft » Nette« (Rettenschleppschiffahrt von Ham-Bon Dresben an weitet fich ihr Tal, und bei Deigen burg bis Melnit) und (namentlich Personanverkehr)

von Mühlberg bis Leitmerit von der Sächfisch-Böhmijden Dampfidiffahrtsgejellschaft. Un der Bollgrenze bei Schandau tamen 1924 aus Böhmen Í 294 500 t Güter an und 7 545 000 t gingen dorthin ab. Die Ausfuhr aus Bohmen auf der E. befteht bauptsächlich in Brauntohlen, Zuder und Obst. Der Elbverkehr betrug 1924 in Dresden 4984 Schiffe, 354300 t Güter und 12600 t Floßholz, in Magdeburg 5661 Schiffe, 895 100 t Güter und 7900 t Flogholz, in Hamburg 31 997 Schiffe und 6 117 400 t Buter. Die wichtigften Safen find in Bohmen Auffig, Leitmerit, Tetschen=Bodenbach und Rosawig, in Sachsen Dres= den und Riefa-Bröba, im Flachland Mühlberg, Torgau, Bittenberg, Roßlau, Wallwighafen (Deffau), Uten, Barby, Schönebect, Magdeburg, Tangermünde, Wittenberge, Sarburg, Samburg und Altona. Werften befinden sich in Roglau, Riesa und Dresden-übigau, die drei größten deutschen Binnenschiffahrtemerften. Die E. fteht im Tiefland durch Ranale nach beiden Seiten mit den benachbarten Stromgebieten in Berbindung, durch den Plauer Kanal mit der Havel, durch den Müllroser oder Friedrich-Wilhelms-Kanal (von der Spree aus) mit der Oder, durch den Finowfanal und den Großschiffahrtemeg Berlin-Stettin (von Havel und Spree aus) ebenfalls mit der Oder, durch den E.-Trave-Kanal und den Nordostseekanal mit ber Oftsee und durch ben Schwingefanal mit ber untern Weser. Der wichtigste Kanal wird der (1925) im Ban befindliche Mittellandtanal (f. d.) fein.

Böller rechtliches. Durch das Statut von Barcelong vom 20. April 1920 über die Rechtsverhältnisse der Bafferstraßen von internationalem Intereffe und durch die Elbschiffahrtsatte vom 22. Febr. 1922 (gegeneinander abgegrenzt durch die Artikel 338 und 343 des Vertrags von Berfailles) wurde die Internationalisierung der E. moldanabwärts und die der Moldau von Brag abwärts geregelt. Staatsangehörige, Cigentum und Flaggen aller Mächte werden auf E. und Moldau gleich behandelt. Abgaben dürfen erhoben werden, die aber ausschließlich zur Dedung der Rosten der Schiffbarerhaltung ober Berbefferung des Stronis und seiner Zugänge oder zur Befireitung der Ausgaben im Interesse der Schiffahrt dienen. Die E. ist der Verwaltung eines internationalen Ausichusses unterstellt, der aus 4 Bertretern des Deutschen Reichs, 2 der Tichechoflowatei, 1 Großbritanniens, 1 Frankreichs, 1 Italiens und 1 Belgiens besteht.

Weichichtliches. Die C. bildete die öftlichste Linie, bis zu der die Römer in Germanien vorgedrungen find (Drufus 9 v. Chr.; vermutlich in der Gegend der Ohremündung). Damale wohnten an beiden Ufern Berma= nen, aber bis 500 n. Chr. wurde dann das rechtellfer von Slawen eingenommen, die auch bis zur Mulbe, Saale und Ilm vorstießen. Die Gewinnung der Elbgrenze für das Deutschtum war das erfte Ziel des entstehenden deutschen Reichs (vgl. Germanisieren): 805 ift Magdeburg bereits deutsch-flawischer Handelsplay, 928 wurde die Burg Meißen gegründet. Nach 1000 mehren sich die Vorstöße auf das rechte Elbufer, und seit 1200 war das Land rechts des ganzen Flußlaufs unbestritten beutsch. Dieses burch Weiträumigkeit ausgezeichnete »oftelbische« Kolonialland ist bis heute in seiner Besiedlung und Wirtschaft vom altdeutschen »westelbischen Mutterland erheblich unterschieden. Die E. wurde die Lebensader der feit 965 bestehenden Mark Meißen und der Wettinischen Lande (Kurfachsen), deren Sauptstädte und zugleich Festungen (Dresben, Torgan und Wittenberg) an ber E. lagen. | 21 700, 1871 : 71 400, 1910 : 170 200, 1925 : 164 874)

Der wichtigste Flußübergang des Mittellaufs, sehr früh für den Transport des Halleschen Salzes nach D. wichtig, blieb Magdeburg, von wo aus das Salz auch auf bem Strom auf- und abwärts ging. Am Unterlauf spielte Hamburg seit etwa 808 (831 Bistum) dieselbe hervorragende Rolle. Militärijch hat der überraschende übergang Karls V. über die E. die Schlacht bei Mühlberg (24. April 1547) entschies den, während im Befreiungetrieg der übergang Porde bei Wartenburg (3. Oft. 1813) und fein Sieg über Bertrand die Bereinigung der Schlefischen mit der Nordarmee ermöglichten.

Lit.: »Der Elbstrom, sein Stromgebiet und seine wichtigften Nebenfluffea (1899, 3 Bbc., Tabellenband und Atlas); »Statistit des Deutschen Reichsa, Neue Folge, Bd. 39: Stromgebiete des Deutschen Reiche, 2. Teil: Gebiet der C. (1900); M. Thielemann, Die Eisverhältnisse auf der E. (1907); R. Linde, Die Nicderelbe (6. Aufl. 1924); E. Schone, Die Elbtallandschaft unterhalb von Pirna (2. Aufl. 1923); A. Frenstadt, Der C .- Ober-Ranal (1924); »Die Elbzölle. Aktenstücke und Nachweise 1814-59x (1860); Beißenborn, Die Elbzölle und Elbstapelpläte im Mittelalter (1900); Gerlach, Elbichiffahrtsrecht (1907); R. Fischer, über die Elbichiffahrt in den legten 100 Jahren (1907); E. Pleifiner, Konzentration ber Büterichiffahrt auf ber E. (1914); Dorgid, Rur Geschichte der Elbschiffahrt (1922); Die C. (Beitschrift, feit 1922).

El-Befaa (das alte Rolefprien), fom. Bifa.

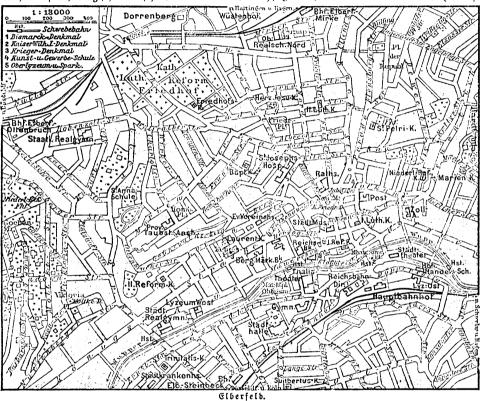
Elben, fow. Elfen. Chen, Otto, Politifer, * 30. Jan. 1823 Stuttgart, + das. 28. April 1899, seit 1847 in der Schriftleitung des "Schwäbischen Mertur«, vertrat dort, im würt-tembergischen Landtag (1868-- 82) und im Reichstag (1871-76) den nationalliberalen Standpunkt, wirkte für Besserung des Verkehrswesens und regte 1873 die Errichtung eines Reichseisenbahnamts an. Er fcprieb: »Der volkstümliche deutsche Männergesang « (2. Aufl. 1887), "Gesch. des Schwäbischen Merturs« (1885). Et Beni, Fluß u. Departamento in Bolivia, j. Beni. Ciberfeld (vgl. auch Textfarte bei Artifel Barmen), Stadt (Stadtfreis) in der Rheinproving, (1925) 164374 Ew., 146 m ii. M., liegt unter 51° 17' n. Br. und 7º 10' ö. L., von bewaldeten Soben umgeben, 5 km lang zu beiden Seiten der Bupper, unterhalb von Barmen, mit dem es einen geichloffenen Wohnplat von etwa 360 000 Ew. bildet, Knotenpunkt der Bahn hagen-Duffeldorf (7 Bahnhöfe). Die alten Stadtteile der innern Stadt haben zum größten Teil neuern

Stadtvierteln Plat gemacht, und die Stadt ift an den Talgehängen in die Böhe und in die Rebentäler des Wuppertals hineingewachsen. Von den vielen stattlichen Gebäuden sind zu nennen das alte und das neue Rathaus, die Stadt= halle, das Sparkassengebäude, das Land- und Amitsgericht, die Reichsbant, das Stadttheater, die Bergisch-Märlische Bant und das Verwaltungsgebäude der

Reichsbahndirektion, von den Gotteshäusern (10 ev., 5 fath. Kirchen, 1 Shuagoge) die fath. Marienfirche, von den Denkmälern Raifer-Wilhelm-, Bismard-, Moltke-, Raiser-Friedrich- und Kriegerdenkmal, sowie der Jubilaumsbrunnen. Die Bevölferung (1816: ist zu einem Viertel latholisch; 2000 sind Juden. E. ist eine der bedeutendsten Industriestädte Deutschlands, zusammen mit Varmen Hauptiss der deutschlands, zusammen mit Varmen Hauptiss der deutschlands, zusammenlindustrie, hat Seiden, Wolls und Banns wollweberei, sipimerei und swirkerei, Herstellung von Kunstseide, Manzitois, Spissen usw., Bekleidungs und chemische Industrie, Eisenglesereien, Maschinens-, Wafsensiche Industrie, Eisenglesereien, Maschinens-, Bassen und Tapetensabritation, Ringosenziegeleien und große Brauereien. Hervorragend ist die Kattunsdruckerei. Dem Verlehr in der Stadt und mit Barmen dient die elektrische Schwebebahn (I. Barmen) u. a. E. hat bedeutenden Textilgroßhandel, Handelskammer, Reichsbansstelle, Bergisch-Wärksische Bant und ander

neten. Un Staatsbehörden find vorhanden: 26., U.C., Reichsbahndirektion, Postdirektion, hauptzollaunt, Finanzamt. — Die Umgebung der Stadt ist reich an schön bewaldeten höhen.

Geschichte. Die Burg E. tam 1176 vom Erzstift Köln an die Grafen von Berg. Das klare Basser der Bupper lud zum Bleichen ein, und so ließen sich Weber hier nieder. Die Bleicherzunft (Garunahrung) erhielt 1527 das alleinige Recht, an der Bupper zu bleichen. Seit 1610 Stadt, erhielt E. 1760 Seidensabrikation und 1786 Türkschofterei, litt in der französischen Zeit und nahm seit 1815 bedeutenden Ausschlagen Zeit und nahm seit 1815 bedeutenden Ausschlagen Lit.: Schell, Geich, der Stadt E. (1900, Nachtrag 1910); Jorde, Bilder aus dem alten E. (2. Auss.



Banken jowie mehrere Konsulate. — E. besist an Bildungsanstatten: Gymnasium, 2 Realgymnasien, 2 Oberrealschulen, 2 Oberthzen mit Studiensanstat, 1 Lyzeum, Lehrerseminar (Deutsche Oberschule i. E.), höhere Handelsichule, Maschinenbaus, gewerbliche Zeichens, Handwerkers und Kumstgewerbesichule, Musikinsitut, ev. soziales Frauenseminar und Hebammenlehranstatt; ferner 2 Theater, Stadthalle, Zoologischen und Botanischen Garten, Städtsiches Museum (im alten Nathaus), Stadtbücherei (100000 Bde.) und Sammlungen des Bergischen Erschichtsewerins und das Stadion. An Bohlfahrtsanstatten beitehen: 4 Krankenhäuser, Kinderspospital, Sanktweischer Lendschule, Wässerweister, Erwickes und Kaiserinsklugustastiff, Weinners und Frauenheim, Keviands, Erwickes und Kaiserinsklugustastiff, Bernalte, Erwickes und Raiserinsklugustastiff, Bernalte & Stadträten und Kaserinsklugustastiff, Bernalte & Stadträten und Rasserinsklugustastiff,

1907); »Die Stadt E., Festschrift zur 300-Jahrscier 1910« (1910); »Jahrbuch d. Stadt E.« (hreg. vom städt. statistischen Annt, seit 1905); Moch, Elberseld (in »Deutschlands Städtebau«, 2. Auft. 1925).

Elberfelder Armenpilege, j. Armenwesen, Sp. 872. Elbert, Johann es, Geograph, * 15. Jan. 1878 Ropse penbrügge bei Hameln, † 13. Okt. 1915 Granada, besteiste 1909—10 die Sundainseln, 1914 Kamerun; vom Weltfrieg überreight und in Spanien interniert, erlag er wohl der Schlafkrankheit. Er veröffentlichte: »Die Entwicklung des Bodenreliefs von Vorpommern und Rügen« (1903—06), »Die Sundaexpedition des Berseins sür Geographie zu Frankfurt« (1911—12) u. a. Elberton (pr. giberen), Stadt im nordaner. Staat Georgia, (1920) 6475 Ew., Bahnknoten, hat starke Rassierkraft und Baunnwollindustrie.

Stift. Berwaltet wird E. von 1 Oberbürgermeijter, **| Elbe-Trave-Kanal**, Großichiffahrtsweg von der 1 Bürgermeister, 8 Stadträten und 36 Stadtverord- | Trave bei Lübert nach der untern Elbe bei Lauenburg, der den alten Stedniplanal ersett, 1900 eröffnet. Er ift 67 km lang; die Sohlenbreite beträgt 22, die Tiefe 2 m. Der Berlehr betrug 1913: 766 000 t, 1924 in Lübed: 3342 Schiffe, die 506 500 t Güter beförderten,

und 1300 t Floßholz. **Elbeuf** (pr. 1663), Stadt im franz. Dep. Seine-Jnférieure, (1921) 18672 (Ew., links an der Seine, Knotenpunkt der Westbahn, mit berühmter Fabrikation von Tuch, die in der Stadt und Umgegend (in Caude dec [s.d.2]) rund 25000 Menschen beschäftigt, hat Handelsund Naturgeschickliches Wuseum, Gewerbeschule und

und Naturgeschickliches Akuseum, Gewerbeschule und Handelsgericht. — E., das alte Elbovium, anfangs den Harcourts gehörig, kam 1554 an das Haus Guise und wurde 1581 Herzogtum. Nach dem Aussterben der Guiseschen Linie E. ging der Herzogstiel auf eine Seitenlinie der Harcourts über und erlosch 1825.

Elbherzogtümer, Schleswig und Holftein. Elbing, schiffbaver Absluß des Draufensees, 18 km lang, durch den Kraffohltan al mit der Mogat verbunden, mündet unterhalb der Stadt E. ins Frische Haft. Elbing, Stadt (Stadtfreiß) in Ditpreußen, bis 1920 im weitpreußischen Regbez. Danzig, (1925) 68 134 Ew.



Elbing.

(1/6 Kath.), 7 m ü. M., am Fluß E. und dem westlichen Kand der Elbinger Höhe, Knotenpunkt der Bahn Warienburg-Königsberg, hat 7 ev. (bemerkenswert die gotische Marienfirche, 13. Ih.), 1 fath. Kirche, 1 Synagoge, Gymnasium, Resormrealgynmasium, Realschule, Lehrerseminar (Deutsiche Oberschule i. E.), Oberlyzeum

und Frauenschule, höhere Lehranstalt für praktischer Landwirte, Stadtbücherei (50000 Bde.), Altertumsskobientt, LG., UG., Finanzs, Hauptzollanut, Theater, Reichsbansstelle und andre Banten sowie Industrieund Handscher, Un Wohlsahrtsanstalten hat



fabrit, Dampflejfelfabrit, Orgelbauanstalt, Bigarrenfabriten, Spinnereien, Brauereien ufw. Der Großhandel ift weniger bedeutend. Um Tluß E. liegt der Fistalifche und der Solzhafen; Dampferverbindung besteht mit Danzig, Rönigsberg, Stettin, Rotterdam und den Rheinhafen. Der Binnenverfehr vollzieht fich auf dem E.-Oberländischen Ranal (f. d.) und dem Rraffohlanal (zur Nogat). Auf dem Gelände der ehemaligen Befestigungen sind der Luftgarten und andre große Garten entstanden. In der Rabe liegt die wald-und ichluchtenreiche Elbinger Sohe (197 m), der Bogelfang, die Balder bei Banklau, Schloß Radinen und auf der Frischen Nehrung Seebad Rahlberg. Meben einer uralten Unfiedlung entstand 1237 eine Ordensburg und eine deutsche Stadt, die 1246 liibisches Stadtrecht erhielt. E. war im 13. Ih. Hauptort des Ordenslandes, später Sit eines Romturs und Großgebietigers, trat der Hanse bei, verlor aber durch Danzigs Aufschwung. Seit 1466 freie Stadt unter polnischer Oberhoheit, erreichte E. 1558 freie Religionsübung für die Protestanten, erlebte 1580-1630 infolge Riederlaffung von Engländern eine neue Sandelsblüte, war in den schwedisch-polnischen Rriegen vielfach umftritten und nahm feit der Bereinigung mit Breußen (1772) neuen Aufschwung. Lit.: Tuchs, Gefch. d. Stadt E. (1818—52, 6 Tle.); Rhode, Der Cibinger Rreis (1871); Bernid, Cibing (1888). . Cibing«, beutscher Rleiner Rreuger, wurde in ber

»Clbing«, beutscher Kleiner Kreuzer, wurde in ber Seefchlacht am Stagerral am 31. Mai 1916 beim Ausweichen von einem deutschen Kriegsschiff gerammt und mußte gesprengt werden.

Elbingerobe, Stadt in Hannover, (1919) 2525 meist ev. Ew., 442 m ii. M., im Unterharz, subl. von Wernigerobe, an der Bahn Halberstadt-Sorge, hat Eisenzerzzewinnung und Kaltwerke. — Das Umt E. kam 1008 an das Kloster Gandersheim, 1343 als Lehen an die Erafen von Wernigerode, 1422 an Braunschweig, unter dessen Limien es mehrmals wechselte, und 1866 mit Hannover an Breußen.

Elbing-Oberländischer Kanal, 1846—60 gehauter Kanal in Osipreußen, verbindet Elbing mit dem Drausensee und den Seen des Oberlands, Geserichtund Drewenzsee. Die ganze schiffdare Strecke (einschiftsich der Seen) ist 145 km, der Kanal selbst 82 km lang. Das Gefälle von 106 m wird durch 4 Schleusen und 5 trockne Schiffsetsendahnen, schiefe Ebenen, überwunden, auf denen Schiffe und Kähne bis zu 70 t auf Schienen durch Wagen beförbert werden. Auf der Kanal gehen die Produkte der Wälder und der Landwirtschaft des Oberlandes hinunter nach Elbing, während von dort auswärts hauptsächlich Steinkohlen, lünstlicher Dünger und Petroleum verschifft werden. Elbling, s. Weinzelches Marchland der Unter

Cibmarichen, eingebeichtes Marschland der Unter-Cibogen (ischech. Lotet), Stadt in Nordwestböhmen, (1921) 2965 deutsche Ew., 470 mü. M., auf einem don der Eger umflossenen Granitselsen, Knotenpunkt der Bahn Neusattel-E., mit Porzellanindustrie. — E. wurde 1427 don den Hussellen erfolgloß belagert. Lit.: Schlesinger, Chronit der Stadt E., 1471—1504 (1879). Elbogen, Jömar, jüd. Gelehrter, * 1. Sept. 1874 Schildberg (Posen), seit 1919 Prosessor an der Hochschildberg (Posen), seit 1919 Prosessor an der Hochschildberg (Posen), seit 1919 Prosessor an der Hochschildberg (Posen), seit 1919, »Der jüdische Gottesbienst in seiner geschichtl. Entwicklunge (2. Ausl. 1924) u. a. Elbugs (Elburus, Minghi-Tau, »reiner Berg«), höchster Berg des Kaulalus (1. Karte bei Vert. Ulratne), dinenfabriken.

ein erloschener Trachtwullan mit zwei Gipfeln (5629 | berungen italienischen Bolls- und Gesellschaftslebens und 5592 m). Die Schnecgrenze liegt 3260 m, die untern Enden der Gletscher 2900-2300 m hoch. Die Gipfel murden 1868 und 1874 zuerst erstiegen.

Cibfandfteingebirge (Sadfifche Schweig), Gebirge an der fächfisch-bohm. Grenze, aus Duaderfandsteinen und Planer der obern Rreide, wird durch die Erzgebirgeverwerfung vom Bohmischen Mittelgebirge im G. getrennt und von der Elbe in tief eingeschnittenem Tal durchbrochen. (S. Sachfische Schweiz.) Elbichiffahrtsatte, f. Elbe.

Elbtunnel, in Samburg, 1911 eröffnet, dient dem Fuhrwerts- und Fußgängerverfehr zwischen Santt Pauli und Steinwärder (f. Hamburg) und fürzt den Weg um 4,2 km ab. Er ist 448,5 m lang und besteht aus zwei parallelen, ausgemauerten, schmiedeisernen Röhren von 6,05 m äußerer und 4,70 m lichter Weite. Der Tunnelscheitel liegt etwa 16 m unter dem Hochmaffer. Er ift von zwei fentrechten Schächten aus zugänglich, zu deren Sohle je sechs elettrische Aufzüge von 23,5 m Bubhohe hinabführen. Die beiden größten fönnen Lastwagen von 9,5 m Länge, 4 m Sohe und 2.5 m Breite aufnehmen.

Clburd (Alburs), ftark zertaltes Gebirge in Nord= perfien, umfaßt in 110 km Breite den Gudrand des Kaspischen Meeres vom Tal des Kisil-Usen bis zu den Gebirgen von Chorasan. Die parallelen Retten bestehen aus gefalteten Schichtgesteinen des Paläozoistums, aus Bura (Steinlohle), Wreide und Rummulitens kalk, die vielfach von jungen Eruptivmassen durchsetzt find. Die Baffe find etwa 3000 m, die Bipfel bis 4800 m (Salomonsthron) hoch, über die sich der Bulkantegel des Demawend (f. d.) bis 5670 m erhebt. Der Nordabhang trägt (jtarf durch Raubbau geschädigte) Laub= wälder (Baumgrenze 2400—2600 m); der Südab-hang (Steinsalzlager) ist kahl. Die Bewohner haben Sommerdörfer in der Sohe und Winterdörfer im Zal. Bgl. Afterabad.

Elbweine, an der Elbe zwischen Billnit und Meifien machsende Weine (Meigner Landwein). Bei Mici-Ben wird aus schwarzen Kläfner (Clävner) und andern Burgunderreben ein guter, haltbarer Rotwein gewonnen. Die leicht ichillernden E. heißen Schieler. Cleano, Juan Sebaftian (del Cano), der erfte (spanische) Erdumsegler, gebürtig aus Guetaria im Bastenland, † 4. Aug. 1526, nahm 1519 an der Expedition Magalhaes' (f. d.) teil, führte fie nach deisen Tod von den Philippinen nach den Molutien und kehrte um das Kap der Guten Hoffnung nach Spanien zurück, wo er 6. Sept. 1522 in San Lucar anlangte. Auf einer zweiten Reise 1525 unter Loapsa durch die Magalhaesstraße nach den Molutten starb er. Cld, fow. Clen.

Elde (jor. etifce), Bezirkshauptstadt in der span. Prov. Allicante, (1920) 33 167 Em., am Binalopo und an der Bahn Allicante-Murcia, von einer fruchtbaren, reichbewässerten Huerta und einem berühmten Dattelpalmenwald von etwa 120000 Stämmen umgeben, bon afritanischem Ansehen, erzeugt Espartowaren und treibt lebhaften Sandel mit Datteln und Palm=

zweigen. Hafenort ift Santa Pola.

Eldingen, Benediftinerabtei, f. Obereldingen. El Collanes (fpr. etolianeg), Berg, f. Altar de los

El Correi, Dedname der Schriftftellerin Ella Thomaß, *21. April 1877 Erfurt. Sie lebte bis zum Weltfrieg in Italien, ichrieb zahlreiche Novellen und Momane, von benen besonders einige lebensmahre Schil- Ragife (Sauptling) von Bogota au einem bestimmten

hervorzuheben find: Das zweite Leben. (1902), »Das Tal des Traumes « (1907), »Das Haus Moletti» Haupt« (1919), »Die aus der Brautgasse« (1921). Cloa, Stadt in der span. Brov. Alicante, (1920) 8078 Ew., am Binalopo und der Bahn Madrid-Alicante, bat ausgedehnte Schlofruinen u. Espartograß-Industrie. Eldagien, Stadt in Hannover, (1919) 1976 meift ev. Ew., westl. von Sildesheim, an der Bahn Sannover-Altenbeien, hat Genf-, Honigluchen- und Ma-

Clde, Fluß in Medlenburg, 216 km lang, entspringt bei Leigen, durchfließt den Mürig-, Rolpin-, Flesenund Plauer See und teilt fich bei Eldena in die Rene E., die bei Dömit in die Elbe, und die Alte E., die bei Seedorf in die Lödnit mündet. Bon Malchow ab tanalifiert, steht die E. durch den Mürit-Savel-Kanal mit der Havel und durch den Störkanal mit dem Schweriner See in schiffbarer Berbindung. Gin vom Störfanal abzweigender Urm, ber Neue Kanal, führt nach W. hin zur Rögnitz und der Lud= wigstanal nach Ludwigsluft, während ber Friedrich-Franz-Ranal und der Brenzer Kanal das Fahrwasser der E. im Lewisbruch oberhalb von Neustadt abfürzen. S. Karte bei Urtikel Medlenburg. Clbena, 1) Dorf in der Prov. Pommern, (1919) 720 Ew., an der Dänischen Wiel des Greifswalder Bodden und der Bahn Greifswald-Wolgast, hat Landwirtschaftsschule, Sechad und die Ruine einer Zisterzienserabtei (1199; 1638 von den Schweden zerstört). Von 1815—76 hatte E. eine landwirtschaftliche Ata= demie. Lit .: Byl, Geschichte des Bisterzienserklofters E. (1880—83, 2 Bdc.). — 2) Dorf in Medlenburg-Schwerin, (1919) 1168 Ew., an der Elde und der Bahn Ludwigsluft-Dömit, hat ehemaliges Zisterzienferfloster (von 1230), das 1556 satularistert wurde.

Ciber, 1) Sir Thomas, auftral. Großlaufmann, * 1818 Kirkcalby (Schottland), + 7. März 1897 Abelaide, betrieb feit 1854 in Gudauftralien ausgebehnten Wollhandel und machte sich seit 1873 durch Aussendung und Unterstützung von Expeditionen, namentlich der Expedition von Warburton (1872-74), der beiden Giles-Expeditionen (1872-76) und der E. - Expedition (1891-92), um die Erforichung

Sud- und Westauftraliens verdient.

2) John, engl. Jugenicur, * 8. März 1824 Glassgow, † 14. Sept. 1869 London, hat sich durch Einbau ber Berbunddampfmajdine in Schiffe um die Ent. widlung diefer Urt von Maschinen Berdienste erworben. Lit.: Ranfine, Memoir of John E. (1872). **Clon** (fpr. elb'n), John Scott, Graf (1821) von, engl. Staatsmann, * 4. Juni 1751, † 13. Jan. 1838 London, seit 1776 Barrister, 1783 königlicher Rat und als Tory Unterhausmitglied, befämpfte die Reform= bill und die Gleichstellung der Ratholilen. 1788 Staats= anwalt, 1793 Kronanwalt, 1799 Lord-Oberrichter, wurde er als Baron E. Peer und 1801 Lord-Rangler und blieb es mit turzer Unterbrechung bis 1827. 1821 wurde er Graf. Durch Spisfindigleit und Starrjinn untergrub er das Unjehen der Torgs. Lit .: Sor. Twiß, Public and Private Life of Lord E. (2. Mufl. 1846, 2 Bdc.).

Clborado, Stadt im Guden des nordamer. Staates

Artanjas, (1920) 10 995 Em., Bahntnoten. **El Dorado** (span., »der Goldene«, Eldorado), iagenhasies Goldland im Innern Südameritas. Der Sage liegen die Opferzeremonien zugrunde, die der

Kesttag abhielt. Auf dem Sec von Guatavita opferten | mächtiger höhlen in Stirn- und Scheitelbeinen stark er und seine Mitpriester den Göttern und badeten dar= auf ihre Körper, die mit einer klebstoffartigen Erde und barübergestreutem Goldstaub bededt waren, im See. Als erfter Europäer vernahm der in Quito refidierende Belalcagar die Runde davon, die dann ichnell maßlos übertrieben wurde und zu abenteuerlichen Zügen Spanier, Engländer (Raleigh 1595, 1597, 1617) und Deutsche (Welserzüge, Philipp v. Hutten 1541—45) in die Urwälder der Almazonass tiefländer locte. Lit .: Ratel, Philipp v. Hutten (in der » Allg. Dijchn. Biographics, 1881); Junker v. Langs egg, Wefch. ber Entdedungsreifen nach dem Goldland E. im 16. u. 17. 3h. (1888); Bandelier, The Gilded Man (E.) (1893); Restrepo, Los Chibenas (1895). Elbrebbraht, Draht aus Ridelstahl mit Platinauflage und Zwischenschicht aus Kupfer; auch Einsichmelzbraht für Glühlampen.

Clea (lat. Velia), im Altertum Stadt in Unteritalien (Lutanien), füdö. von Baftum am Threhenischen Weer, um 540 v. Chr. von ioniichen Photaern gegründet, Wiege der Cleatischen Schule (j. Cleaten). Ruinen bei Caftellammare della Bruca.

Clegiar, 1) nach der Sage Aarons Sohn und Nachfolger im Hohepriesteramt. - 2) Sohn des Mattathias, Bruder des Judas Mattabäus, itarb 162 v. Chr. im Kanupf gegen Antiochus V. — 3) Schriftgelehrter und Priefter zu Jerufalem, judijcher Martyrer unter Antiochus Epiphanes (165 v. Chr.).

Cleaten, die Bertreter der von Lenophanes ju Glea in Lukanien um 540 v. Chr. gegründeten griechischen Philosophenichule: Renophanes, Parmenides, Zenon, Meliffos. Ihre Weltanschauung wird von einigen als Atosmismus bezeichnet, da fie die fichtbare Belt als ungeordneten (akosmos) und vergänglichen Schein auffaßten, hinter bem das eigentliche Sein nicht durch die Sinne, sondern nur durch das Denten |zu erschließen ift. Cleatische Schule, f. Eleaten. Electi (lat., » Auserwählte«), bei Manichaern und Ratharern die der engern Gemeinschaft Angehörenden.

Elector (lat.), fow. Rurfürft; vgl. Cleftor. Electrit (engl.), sow. Alundum.

Electroplate (engl., fpr. splet), verfilbertes Meufilber.

Electrum, fow. Clettrum.

Electuarium (lat.), Lativerge. Cleemofnnarius, fow. Allmofenier.

Glefanten (Elephantidae), Sängetierfamilie der Ruffeltiere, deren oberes zweites Schneidezahnpaar ju mächtigen Stofgahnen entwickelt ift; die untern Stoßgahne find ichwächer und fehlen bieweilen gang. Der Zahnwechsel, anfänglich normal, erfolgt später von hinten nach vorn (horizontal). Oberlippe und Rase sind zu einem Russel ausgezogen. Die älteste Gattung, Palaeomastodon (Urzigenzahn), von Tapirgröße aus dem Cozan Agyptens, hat fich wohl bort aus Moeritherium (f. Ruffeltiere) entwickelt. Sie hatte noch oben 6, unten 5 gleichzeitig funktionierende Bad-(Zitenzahn) mit großen Södern auf den Badzahnen, mit teilweisem Berluft der untern Schneidezähne, rudgebildeten Prämolaren und horizontalem Zahnwechsel; sie war fast über die ganze Erde verbreitet (T. angustidens häufig im Miozan Europas); der lette

umgestaltet, tugelig, ohne Scheitelfrifta. Der älteste echte Elefant ist E. planifrons aus dem Bliogan von Ditindien. Im Pleiftogan fait über die gange Alte Welt verbreitet, gelangten die E. auch nach Nordamerita. Bon den zwei Untergattungen hat Enelephas Fabr. zahlreiche schmale Joche auf den Backzähnen, Loxodonta wenige breite. Bur erftern gehört das Mam= mut (f. d.) und der Indische Elefant (j. unten), gur lettern der mächtige pliogane Elephas meridionalis Nesti, mit 5 m bohe das größte Landfäugetier, E. antiquus aus dem ältern Pleistogan Europas und der noch lebende Afrikanische Elefant (f. unten).

Die lebenden E. find pflanzenfreffende Suftiere mit gefelderter, bis auf die Schwanzquafte fparlich behaarter Haut, deren Rase und Oberlippe zu einem langen beweglichen, als Greif- und Tajtorgan ausgebildeten Rüffel verlängert ift. Die E. find Behengänger; ihre Beben find zu einem Klumpfuß vereinigt, der hinten von einem elastischen Polfter gestütt ift. Die Beine find fäulenförmig, did. Ihre einzelnen Abschnitte itchen fentrecht, jast ohne Bintelung, untereinander. Von Drüfen ift außer einem Baar Milchdrüfen nur die mahrend der Brunft abicheidende Schläfendrufe vorhanden. Die E. leben an jumpfigen oder bewaldeten Stellen der altweltlichen Tropen in Familien. Alte Bullen find oft bosartige Ginzelgänger (»Roque« der Inder). E. bringen nur ein Junges zur Welt, das erst mit 25 Jahren ausgewachsen ist. In Afrika wohnt der Afrikanische Elefant (E. [Loxodon] africanus Blbch.), höher und leichter als ber Indische Elefant (bis 31/2 m Schulterhöhe), mit tleinem Ropf mit fliehender Stirn (f. Tafel » Afritanische Charattertiere«, 3), sehr großen Ohren, deren Form zur Unterscheidung von Unterarten wichtig ift, vorn 4, hinten 3 hufen und zwei Spipen (»Finger«) am Ruffelende, in der Mitte ftart erhöhtem Ruden. Er ift vorwiegend Zweigfresser. Im Altertum um-faßte sein Wohngebiet ganz Afrika, in der Reuzeit noch das ganze bewaldete Afrita, ift aber jest fehr ftart eingeschräntt, da er bejonders des Elfenbeins halber überall viel verfolgt wird. Die Stoßgähne werden 2-2,5 m lang und 30-50 kg ichwer. Ausnahms weise fommen längere und schwerere vor. Der fleinere, nur bis etwa 3 m Schulterhöhe erreichende Ufiatifche (Indifche) Clefant (E. Euelephas] maximus L.: f. Tafel »Affiatische Charatter= tiere., 4) hat großen Ropf mit fentrechter Stirn, vorn 5, hinten 4 Sufe, fleinere Ohren, nur einen »Finger« am Rüffelende, von der Schulter aus nach hinten abfallenden Rüden. Die Stoggahne, die den Weibchen meift, den Mannchen oft fehlen, werden höchstens 1,6 m lang und 20 kg schwer. Er nährt sich von weichen Pflanzenteilen. Die Farbe ift fleischgrau. Bellfarbige oder bloß hellgeflecte (»weiße « E.) find febr felten. Der Indijde Clefant bewohnt die großen Waldungen Border- und hinterindiens bis zur Malaifden anne, 2 Baar Schneidezühne und Scheitelfrifta am | Halbinfel, Borneo, Sumatra, Centon (eingeführt?). Schabel. Im Miozan eridicint die Gattung Mastodon | Er ift aber auch hier wie in Afrika vielfach ausgerottet. jodaß Schutgesetze für ihn erlaffen werden mußten. Der Indische Clefant wird seit alters gezähmt (f. Karte bei Art. Haustiere). Jum Fang werben ganze Ber-ben in umzäunte Blage (Korrals) getrieben, wo jeder einzelne durch hunger und mit hilfe gahmer Glefan-Bertreter lebte im Pleiflogan von Nordamerita. Die ten gebändigt, bald seinem Führer (Kornat) gehorchen Gattung Elophas L. hat nur 1 Baar Schneidezähne lernt. Gezähmt ist er sanft und fügsam; die Männchen und 6 Badzähne, von denen meist nur einer oder zwei | geraten jedoch zur Zeit der Brunft häusig in einen aufin Tätigkeit find; der Schädel ift durch Entwicklung | geregten Zustand (Meut), in dem fie gefährlich find.



In der indischen Literatur spielt der Elefant eine große Rolle. Er ift Sinnbild ber Weisheit und des Mitgefühls; der Gott Ganesha, der Schirmherr der Künfte und Wijfenschaften, wird als Ratte mit dem Haupt eines E. abgebildet; ein Elefant ist das Reittier Indras, und acht E. tragen das Weltall; in Indien galt er als königliches Reittier. Der weiße Elefant, in Wirklichkeit gelblich, gilt den Buddhisten, besonders in Siam, als Buddha. Schon im Altertum wurde der Elefant gezähmt und zum Rriege verwendet; in Indien lernte Allexander d. Gr. dieje Kriegs= elefanten fennen, die Diadochen übernahmen ihn, Byrrhus und Hannibal verwendeten gleichfalls E. In der darftellenden Runft ift der Elefant ein haufiger Begenstand. Das Sanstrit hat für ihn gegen 100 verschiedene Bezeichnungen. Die Römer benutten C. zu Rampfipielen und ichlachteten fie oft icharenweise hin, richteten sie auch zu Kunststüden ab. Lit.: B. v. Schlegel, Zur Geschichte des E. (»Indische Bibl. « I, S. 129 ff., 1820); Bolau, Der Elefant in Rrieg und Frieden (1887); Solder, The Ivory King (2. Yufl. 1892); Cherville, Les élephants, état sauvage, domestication (1895); Engell, Berbreitung des E. und Löwen in Ufrita (1911). [Feronia.



Abb. 1. Glefanten= orben (Danemart).

Clefantenapfelbaum, Clefantenfluft, f. Olifant. Clefantengras, f. Penni-setum. [Elephantiafis. Clefantentrantheit, fow. Clefantenläuse, f. Anacardium und Semecarpus.

Clefantenorden, 1) ober= fter Orben bes Rgr. Danemart (»das blaue Band«; Albb. 1), angeblich uralt, 1458 erneuert. Sakungen von 1693 : Die Zahl der Ritter ist

auf 30 beschräntt, evangelischer Glaube und, bei Dänen, Bejit des Danebrogsordens (f. b.) find Bedingung.

Eine Rlaffe. Abzeichen: weiß geichmelater Glefant mit blauer Dede, darauf ein Kreuz von vier Diamanten. Auf dem Clefanten: Turm mit Zinnen, davor Neger mit Wurffpieß auf dem Halfe. Silberner Bruftstern mit Diamantentreuz. Bahlspruch: »Magnanimi pre-tium« (»Der Lohn des Hochsin= nigen «). Band: hellblau. Lit .: Berlien, Der E. und feine Ritter - 2) (Noha=Wara= (1846). — Bohru) Orden des Agr. Siam (Abb. 2), gestiftet 1861, erweitert 1869 und 1873. Fünf Rlaffen.

91bb. 2. Clefanten = Strahlenftern, barin ein weißer orben (Siam). Elefant. Band: rot mit grunen Rändern.

Clefantenrobbe, f. Geehunde. Clefantenfpipmans, f. Rohrrüßler.

Clefantenzahn (Dentalium), f. Röhrenschnede.

Clefantiafis, sow. Elephantiasis. Clefantine, Insel, sow. Elephantine.

Cleffen-Bindnug, f. Bindung.

Elegant (frang.), fein, geschmadvoll; als Haupt-wort (pr. 29ang): Stuper, Ged. Bgl. Elegang.

Cleganz (lat.), Zierlichkeit, Anmut, bezeichnete schon bei den Römern die mit Klarheit verbundene Richtig= teit der Rede. Weiterhin bezeichnet E. das Vornehme, Modemäßige, besonders in der Rleidung, der haus- | Schwerpuntt des Berforgungegebiete, mabrend man

lichen Einrichtung ufw. - In Mathematit und Naturmiffenichaft: Rurge eines Beweifes, einer Clegiambus, f. Ardilodifche Berfe. [Löfung ufm. Elegic (griech.), bei den alten Gricchen jedes im Elegeion (j. Diftichon) abgefaßte Gedicht; die häufige Berwendung als Trauergesang hat schon im Altertum ben Begriff E. verengert zu »Klagelied«, Sie ist bei den affatischen Joniern entstanden und bilbet ben übergang von ber epischen Boefie zur eigentlichen Lyril. Die ältesten Bertreter sind Kallinos, Tyrtäos, Solon, Mimnermos; Meister ber alexandrinischen E. ift Rallimachos. Bei den Römern wurde fie gegen Ende der Republit gepflegt von Catull, Tibull, Properz und Ovid. In der neuern Dichtung ist die E. meist von wehmutiger, entjagender Stimmungerfüllt (Sölti), Matthiffon, A. Grün, Lenau) und hat tein bestimmtes Bersmaß (in antiter Form: Goethes »Römische Elegien« und » Euphrospne«, Schillers » Spaziergang«). Glek, Großgemeinde im ungar. Kom. Arad, mit (1920) 7640 Ew. (davon 5200 Deutsche), Bahnstation, hat Gletta, ein halbwollgewebe. Dampfmühlen. Clettion (lat.), Wahl; elettiv, mahlmeise, mit Auselettoral, turfürstlich. Glettor (lat.), Babler; Bahlfürft, Kurfürft; daber Clettoral, Merinoschaf, feinwollig, flein, f. Schaf; Clettorat (lat.), Rurfürstentum. [vgl. Bolle. Cleftra, Stern vierter Größe (b) der Plejaden. Cleftra, im griech. Wythus: 1) eine der Plejaden ([d.). — 2) Tochter des Algamenmon und der Alps tanneftra, rettete ihren Bruder Oreftes vor den Dordern des Baters und half ihm bei der Ermordung der Mutter. Sie heiratete fpater Pylades. Ihre Gefchichte behandeln Tragodien des Sophofles und Curipides; auch eine Oper von Rich. Strauß.

Cicftrargol, auf elettrifchem Weg gewonnenes tolloides Gilber in Bulberform, wird arzneilich benutt. Gleftriden, die fabelhaften Bernfteininseln, von den Allten anfangs an der Mündung des Po (Strabon), später an der Nordsee gesucht (Plinius); vgl. Bernîtein (Sp. 213). Clettrif:Bifam (Seal-Elettrit, fpr. gil-), f. Bifam-Clettrifer, ein wissenschaftlich ober technisch mit Elettrizität Beschäftigter, also sow. Elettrotechniker. Elektriker-Bereine, f. Elettrische Bereine.

Cleftrifum, f. Cleftrigität. [fation. Cleftrifche Abforption, f. Dielettrifche Bolavi- Cleftrifche Anlagen, die Gefamtheit der technischen Cinrichtungen gur Energieberteilung und Energie-ausnugung mittels ber elettrifchen Energieform. E. A. find fo wichtig geworden, weil die elettrifche Energieform leicht und ohne übermäßige Berluste in andre Energieformen umgewandelt, wie auch weit fortgeleitet und verteilt werden kann. Abgesehen von der Berwendung zur Nachrichtenübermittlung (Fernmeldeanlagen) dienen e. A. zum Berbrauch der fortgeleiteten und verteilten Energie als Licht, Triebfraft und Bärme. — Die Bestandteile der elettrischen Unlagen gliedern fich in Einrichtungen zur Erzeugung, zur Berteilung und zum Berbrauch.

Erzeugung. Die Erzeugung der elektrischen Energie geschieht im Rraftwert (Zentrale). Alls Rraftmittel für die Untriebsmafdinen dienen natürliche Wafferkräfte und Brennstoffe; danach gliedern sich die Kraftwerke in Baffertraft= und Barmetraftwerte. Erftere find in ihrer Lage an das Bortommen der Baffertraft gebunden. Isarmetraftwerte legte man früher in den

sie in neuester Zeit am Ort des Brennstoffvorkommens errichtet, da bei sehr hohen Spannungen die Fortleitung der elektrischen Energie wirtschaftlicher ist als die Beförderung der Brennstoffmengen (namentlich bei minderwertigen Brennftoffen) mit der Gifen= bahn usw. Deshalb und infolge des geringern Wirfungsgrades fleinerer Maschineneinheiten verschwinden auch die kleinen Kraftwerke immer mehr, und die Erzeugung wird Aufgabe von Großfraftwerken. Brennstoffe find: Steinfohlen, Brauntohlen, Treibolc, Rold- und Sochofengale. Die Verbrennung der Rohlen geschieht bei neuzeitlichen Anlagen in Sochleiftungs= teffeln mit Borwärmer für das Speifewaffer und itberhiber für den Dampf (vgl. Beilage » Dampfleffel«). Alls Kraftmaschine herrscht bei größerer Leistung die Dampfturbine (f. d.). Bur Berarbeitung ber fliffi-gen und gasförmigen Brennstoffe dienen heute noch Rolbenmaschinen; für flüssige Brennstoffe werden zumeist Dieselmaschinen benutt, für Rols- und Sochofengafe langfam laufende Biertatt-Basmafdinen (vgl. Berbrennungsmaschinen).

Der elektrische Teil des Kraftwerks richtet sich nach der Stromart, die erzeugt werden soll. Hierbei sind Gleichstrom, einphasiger Wechselstrom und Drehftrom möglich. Gleichstrom wird jest nur noch verwendet bei fleinern Unlagen mit nicht fehr ausgedehntem Bersorgungsgebict, 3. B. Fabritanlagen, kleinen Städten, dann für Straßenbahnen usw. Uber auch diese Betriebe gehen dazu über, den hochgespannten Drehstrom zu beziehen und in Gleichstrom umzuformen. Gleichstromfraftwerte werden nur für verhältnismäßig kleine Leistungen (höchstens einige tausend Kilowatt) errichtet; als Antriebsmaschinen kommen neben den Dampfturbinen auch Rolbenmaschinen in Frage. Bleich= stromwerte fonnen allerdings Sammlerbatterien (Altumulatoren) verwenden, durch die die Berforgung in gewissem Grad unabhängig von der Betriebsfähigkeit der Maschinen gemacht werden kann und die die Möglichkeit geben, den Maschinenbetrieb nur in den Stunden starten Berbrauchs zu führen. Dieser Bor-teil wird z. E. durch den hohen Preis der Affumulatoren aufgehoben, die nach etwa 10 Jahren erneuert werden nüffen. Einphasiger Wechselftrom wird jest nur noch für elettrische Bollbahnen verwendet bei einer Periodenzahl von 162/3 Perioden in der Setunde. Beitaus der größte Teil der eleftrischen Energie wird als Drehstrom erzeugt, der die Vorzüge der leichten Umspannung auf hohe übertragungsspannungen mit der Einfachheit der Drehstrommotoren vereint und an Leitungstupfer spart.

Die in den Generatoren des Kraftwerks erzeugte elektrische Energie wird in der Schaltanlage (Schalttafel) übermacht und geschaltet. Die Schaltanlage enthält alle Inftrumente, die zum Deffen nötig find, ferner alle Apparate, die das Bu- und Abschalten von Maschinen und Speiseleitungen bewirken, die die Spannung regeln, solvie Instrumente und Apparate für etwaige Sammlerbatterien und Lademaschinen. Ferner gehören dazu Einrichtungen, die das Auftreten von überspannungen verhüten oder unschädlich machen. Gemeinsam find allen Schaltanlagen die Sammelichienen, d.h. Rupferfchienen, auf die alle Maschinen parallel wirken und von denen die abgehenden Leitungen abzweigen. Mit der Ma= schinenspannung geht man bei Drehstromkraftwerken nicht gern über 5000—6000 Volt, da die Wicklungsisolation für höhere Spannungen Schwierigleiten

höher, so stellt man besondere Transformatoren auf, die die Spannung hinauftransformieren. Bei Großtraftwerten trennt man neuerdings gern die Schaltanlagen und die Transformatoren örklich von dem Maschinenhaus und bringt sie in einem besondern Schalthaus unter; die Bedienung erfolgt dann von einer fog. Betätigungstafel ober einem Betätigungs= pult aus, wo die hauptfächlichsten Meginstrumente und fleine Betätigungeschalter untergebracht find, die mittels elektrischer Fernübertragung durch Schalt= magnete oder fleine Schaltmotoren die hauptschalter betätigen. Der Schaltwärter kann sich dann unbeeinflußt von Maschinengeräuschen und Ereignissen in der Schaltanlage (3. B. von Olichalterexplosionen) ungestört der überwachung widmen. Bur Konftant-haltung der Spannung find meist selbsttätige Schnellregler (3. B. Tirillregler, f. Spannungsregler) vorhanden, die die Spannung ohne Zutun des Schaltwärters auch bei wech jelnder Belaftung tonftant halten.

Nur bei allen Gleichstrom= und bei kleinen Drehstromanlagen (z. B. Fabritanlagen) erfolgt die Erzeugung der eleftrischen Energie mit einer Spannung, die unmittelbar zum Berbrauch geeignet ift, bei allen größern Drehstromanlagen u. den Einphasenanlagen für Bahnbetrieb mit bei weitem höherer Spannung, die auf den Berbrauchswert erft umgespannt (transformiert) werden muß. Dementsprechend find die Unlagen zur Berteilung der cleftrischen Energie einzurichten.

Berteilung. Für die Fortleitung des Stroms forgen Kabel oder Freileitungen (f. Clettrische Leitung). Kabel bienen zur Berteilung innerhalb größerer Städte und Industrieanlagen, also überall, wo eine Freileitung störend oder der Nachbarichaft gefährlich werden könnte, oder wo es fich um die Berlegung fo ftarter Querschnitte handelt, daß eine Berlegung als Freileitung nur ichwer möglich mare. Die Spannungsgrenze, bis zu der heute Rabelleitungen betrieben werden, beträgt 30 000 Bolt. Freileitungen werden in weniger dicht bewohnten Gebieten verwendet, und zwar vornehmlich bei den langen überlandleitungen mit sehr hohen Spannungen. Die jest in Deutschland übliche höchste übertragungsspannung beträgt 110000 Bolt; in Amerika find Anlagen mit 150 000 Bolt in Betrieb, geplant find solche mit 220000 Bolt. Für die Wahl der Spannung spricht neben der Größe der zu übertragenden Leistung auch die Entfernung eine entscheidende Rolle.

Die Entwidlung der elettrischen Berteilungsanlagen geht dahin, daß immer mehr Großfraftwerfe durch Leitungen für 110000 Bolt verbunden werden (»Landessammelschienen«) und daß von diesen Söchst= spannungsleitungen die Berteilungsleitungen der Berforgungsgebiete gespeift werden. Dies geschieht in übergangsstationen, wo die Spannung auf eine Haupt-Verteilungsspannung von 30000 bis 60000 Bolt herabgebracht wird. Wit dieser Spannung geschieht die Berteilung im Bersorgungsgebiet, etwa nach den einzelnen größern Städten, um dort nach nochmaliger Umspannung mit einer Mittelspannung von 3000 bis 6000 Bolt ben Großabnehmern und den Transformatorenstationen des Niederspannungs. netes für die Kleinverbraucher zugeführt zu werden. Die Niederspannungenete bei Drehstromanlagen werden jest meift mit 380 Volt verletteter Spannung zwischen zwei Leitungen und mit »geerdetem Rullleiter betrieben; dabei werden Motoren an die Außenverursacht. Ist die übertragungsspannung wesentlich leiter mit 380 Volt angeschlossen, die Beleuchtung

Eleftrische Eisenbahnen

Man unterscheidet eleftrische Eisenbahnen mit Strom= juseitung, bei denen die zur Erzeugung der Trieb-traft nötige elektrische Energie von einem ortssesten Rraftwert burch eine Fahrleitungsanlage ben Fahr= zengen zugeführt wird, und elettrifche Gifenbahnen ohne

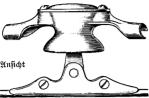
Stromzuleitung, bei der die elet= trijche Triebtraft auf dem Fahr= zeng felbit erzengt oder in aufgefpei= dertem Buftanbe mitgeführt wird.

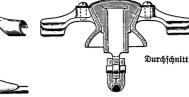
Mach dem Ber= wendungszwed untericheibetman elettrijde Rlein= bahnen und elet=

ftem ber Attumulatorenwagen, die ihre Stromquellen in Geftalt von Sammlerbatterien mit fich führten, als unwirtschaftlich aufgegeben worben. Die Fahrbrahtanlage der elettrischen Straßenbahnen

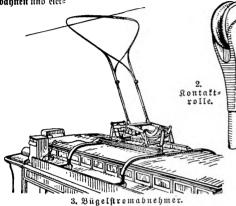
besteht aus Rupferbrahten von runder oder achtformi=

ger Querfcnitte= form und etwa 50 bis 100 qmm Querfdnitt. Die= fer Rupferdralit wird durchStahl= brahte getragen, die an ben Sau= fernober an befonderenStahlrohr= masten befestigt find. Die Fsola= tion ist durch=





1. Fahrdrahtifolator für elettrifde Strafenbahnen.

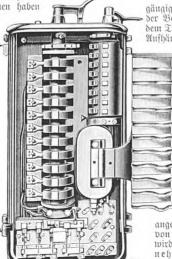


trijde Bollbahnen. Erstere bienen bem Bertehrsbe-bürfnis im Innern von größeren Stäbten ober allen= falls zwischen 2 räumlich nicht weit auseinander= liegenden Ortichaften. Bu ihnen gehören die fast überall vorhandenen elettrischen Strafenbahnan= lagen. Die elettrischen Vollbahnen haben

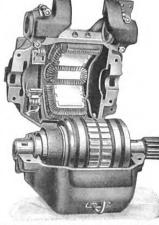
denfelben Unforderungen gu ge ninen, die an die Bollbahnen mit Dampfbetrieb gestellt werden, baw. fie follen diefen Betrieb nach gewissen Richtungen bin in tednischer und wirtichaft= licher Begiehung übertreffen.

I. Cleftrische Straßen= bahnen.

Diefe werden jest faft and= nahmolos mit Gleichstrom bon 500 bis 600 Volt Jahrdraht= jpannung betrieben, der in eige= nen Kraftwerken erzengt oder in besonderen Unterwerten aus dem für die allgemeine Berfor= gung fast überall vorhandenen Drehftrom umgeformt wird. Die Stromzuführung wird jest eben. so einheitlich mit Oberleitung ansgeführt; die zu Beginn der elettrischen Bahnen hier und da ausgeführten Systeme mit Iln= terleitung in ihren verschiedenen Ausführungsformen find völlig verlaffen worden. Ebenfo ift das im Anfang bei Stragen= balmen vielfach angewandte Sh=



5. Fahrichalter (geöffnet).



4. Gleich ftrom = Bahnmotor mit Benbe= polen (geöffnet).

gängig eine boppelte: ein Jolator sitt an ber Beseitigungsstelle bes Kupferleiters mit bem Tragdraht (Abb. 1), ein zweiter an bem Aufhängepunkt der Tragdrähte. Die Rüd=

leitung bes Stromes vom Bagen nach dem Krafts oder Unterwert erfolgt durch die Fahrschienen, die gum Brocke befferer Leitfähig= feit an ben Schienenftogen burch Rupferbügel gut leitend mitein= ander berbunden find Diefe Dag= nahme ift nötig, da sonst Strome von beträchtlichem Betrage un= mittelbar aus den Schienen burch die Erde hindurch in das Rraft= wert gurudfließen (vagabun= dierende Strome).

Die Zuführung des Stromes 311 den Triebwagen erfolgt ent= weder durch eine Kontaktrolle (Trollen, Abb. 2), die am Ende einer federnd auf dem Wagendach

angebrachten Stahlrohrstange befestigt und von unten gegen ben Sahrdraht gedrüdt wird, ober burch einen Bligelftromab= nehmer (Abb. 3), der ebenfalls federnd bon unten gegen den Fahrdraht gedrudt wird und beffen Gleitfläche aus Muminium befteht. Der Bilgel wird in ber letten Beit mehr und mehr vor der Rolle bevorzugt.

Erhat vor ihr den Borteil, daß Entgleisungen nicht mög= | lich sind und daß bei Anderung der Fahrrichtung der

Bügel sich selbsttätig umlegt, während die Stange von Hand um 180° geschwenkt werden muß.

Die elettrifche Ausrüftung der Trieb= wagen bei Straßen= bahnen besteht in der Regel aus 2 Gleich= ftrom=Sauvtftrom= Motoren von je 25 bis 50 kW Leifung, die getapfelt find, um bas Ginbringen von Schmutz und Staub zu verhin= dern. Die Motoren find neuerdings im= mer mit Wende= polen ausgerüftet (f. Beilage "Elet= trifche Majdhinen"). Abb. 4 zeigt einen Oleich= foldien strombahumotor in offenem Buftande.

Aweds leichter Be= fichtigung und Inftandhal= tung werden diefe Motoren nach unten aufflapbbar aus= geführt. In der Abbildung find deutlich am oberemEnde zwei Lagerpraßen erfichtlich, durch die die Triebachse des Wagens gesiihrt ist. Das Gewicht bes Motors wird baher auf ber einen Seite bon der Triebachse aufge= nommen, auf der anderen Seite durch Federn abge= stützt. Auf der Triebachse be= findet sich ein großes Zahu= rad, in das das tleine, auf der Welle des Motor= anters figende, in der 9(b= bildung rechts erfichtliche Zahnrad eingreift.

Die Steuerung der Motosren, Regelung der Fahrgesschwindigteit und srichtung erfolgt durch einen Fahrschalter (Kontroller), von dem sich auf jeder Platiform einer besindet. Der Fahrschalter besieht im wesentslichen aus einer oder zwei Kontaktwalzen, auf deuen sedennde Kontaktsinger schleisen. Durch Drechung der Balzen werden immer andere Kontaktsinger miteinander

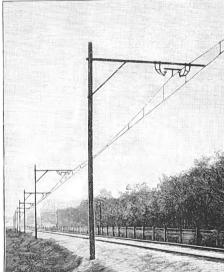
verbunden.
Albi. 5 zeigt einen geöff=
neten Fahrschalter. In dieser
Abbildung ist ein nach rechts
heransgetlapptes Fächer=
wert and senersicheren Sio=
lierstoff ersichtlich, das zwi=

lden die Kontattjuger eingreift, um die Vilbung von Lichtbogen zwischen einschnen Füngern beim Schalten zu verbindern. Außerdem sind die Fahrschater mit magnetischen Funtenlöschung verschen. Das Schaltbild eines einsachen Fahrschalters zeigt Abb. 6. Dieser Fahrschalter ist um für einen Motor bestimmt, dessen Geschwindigkeit mittels der Schleifsebern von II durch vorgeschaltete Widerstände (zwischen den Kontatten 2—7) geregelt werden fann.

Ш

1/6

11/2





8. Anordnung einer britten Schiene zur Stromzuleitung.

Bei Kontakt 1 wird der Strom zugejülget, dei Kontakt 9 wird er abgeführt.
Durch verfchiedene
Stellung der Schaltwalze I kant mehr
oder weniger Widerstand (von 10 abswärts bis 18) vor
den Woter geschalttet werden, wodurch
dessen Geschwindigstett jüd ändert

Die Schaltwalze III dient zur Umkehrung der Fahrtzrichtung. Die Feldwickung des Wotors (+ 19—19) wird vom Strom immer in derzelben Richztung durchslossen, während die Auferwickung (+ 20—20), je nach der Stellung der Schaltwalze III (Umkehrz oder Reversierz walze), im einen oder anderen Sinne vom Strom durchslössen vorz oder Reversierz walze), im einen oder anderen Sinne vom Strom durchslössen vorz oder richwärts.

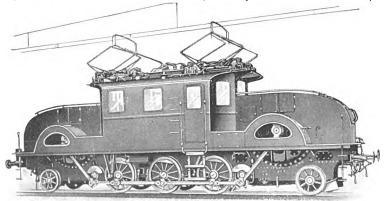
Bei Triebwagenmit 2 Mo= toren fann man angerdem zwei Beichwindigfeitofinfen dadurch erreichen, daß man die Motoren entweder in Reihe ober parallel an die Fahrbrahtipannung legt.Im erfteren Salle muß ber Strom nachemander durch beide Des toren hindurchfließen, jo daß jeder Motor nur mit der halben Spanning und dem= entipremend berminderter Beichwindigfeit läuft. Im zweiten Falle erhalten beibe Motoren bievolleSpannung, und ber Wagen läuft mit voller Geschwindigkeit. Alle dieje Umichaltungen werden durch den Sahrichalter be-

Ferner erzielt man mittels Fahrichalters eine eleftri= iche Bremfung des Wa= gens, indem man die Motoren von der Fahrleitung abtreunt und als Gleichstrom Genera. toren auf die Anfahrwider= stände schaltet. Die Motoren erzeugen dann Strom, der in den Anfahrwiderständen in Barme umgejettt wird. Die dazu erforderliche Lei= ftung wird den bewegten Maffen des Wagens ents nommen, der fo gebremft wird. Gehr farte Bremswir. fung fann erzielt 'werden, wenn die Motoren, als Bene. ratoren geschaltet, mmittel= bar furz geichloffen werden (Rurzich luß bremie).

Sänfig dienen bei elektrijdsen Straßenbahnen noch eleffrom agnetische Schienen brem sen als Notbremsen. Dies sind Blettromagnete, die vor den Nädern in geringer Höhe über den Schienen sedernd angeordnet sind. Werden sie durch Strom erregt, dann ziehen sie sich an die Schienen heran und geben beträchtliche Bremstraft. Bei Betrieb mit Anhängewagen führt man häufig durch Kupplungsteitungen den beim Brennfen erzeugsten Strom auch noch durch Magnetbremfen des Anhängewagens. Diese besiehen aus auf den Wagensachen seitgeteilten Anterigeiben: in geringer Entserung don ihnen sitzt ein am Untergestell seit ansgebrachtes Elektromagnetipstem, das dei Erregung durch den Brennsstrom die Ankerschehen anzieht und so den Anhängewagen brenzie.

spstem und Gleichstromspstem ergibt sich eine nur einspolige Fahrleitung, die aber infolge der hohen Zuggeschenwickseit keinen großen Durchhaug anzweisen darf. Sie wird daher in der jog. Vielfache Aufhängung oder Lettenaufhängung ausgesührt (Albb. 7).

Die Stromanführung zu eletrischen Stadtschnellbahnen, die im allgemeinen als "Bollbahnen" aus gesprochen werben tönnen, und die häufig mit Gleichs strom dis zu 1000 Bolt betrieben werden, wird in der



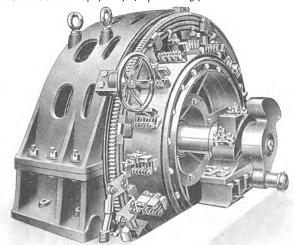
9. Bedfelstrom=Lokomotive ber Siemens=Schudert=Berke.

II. Cleftrijche Vollbahnen.

Diese werden sast durchweg mit hochgespanntem Strom betrieben. Zu Dentschland, Hierreich, Schweden und der Schweig hat man die Fahrdrachspannung der Vollsbassen und 15000 Volt einphassen Wechselkrem von 162/3 Perioden in der Setunde seitgelegt. Zu Amerita, Frankreich und England arbeitet man vielsach mit hochs

Regel der großen Stromftärken halber als dritte Schiene (a in Abb. 8) ausgeführt, auf der befondere, an den Wagen angebrachte Gleitschube b schleifen.

Die elettrijche Andriljung der Vollbahnen hängt das von ab, ob das System der Triebwagen oder Zugsförderung durch Loft motiven gewählt wird. Beim ersteren System ist jeder "elettrische Wagen" mit Motosten ansgestattet und erlandt dadurch die Ansantynng



10. Großer Lolomotivmotor ber Siemens = Schudert = Berte.

gespanntem Gleichstrom von etwa 3000 Bolt mit gutem Exfolg. In Italien verwendet man hochgespannten Dressirton, wodurch dei langen Talfahrten die Bremdeneurgie des Inges zurückeltwomen und nutsbar gennacht werden kann. Es hastet diesem System aber der Nachteil der ungensigenden Geschwindigkeitstragelung der Wodoren an. Die Stromzusischung macht bei dem Dressirtom system insern an. Schwierigteiten, als sede Fahrieitung doppelpolig ausgesischt werden nus. Beim Einphasen

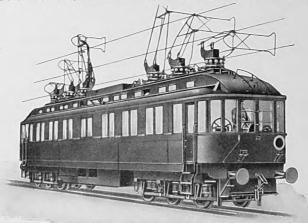
bes vollen Zuggewichts als Neibungsgewicht und danit hohe Anjahrbeichlennigungen. Besonders wird bieses System bei Stadtichnelbahnen und Zwischenstadtbahnen, die dichte Zugsolge aufweisen, benutzt, während das Lokonnotivsysien den Ansorderungen des normalen Bollbahnbetriedes, asso der Besörderung von Schalls-, Personens und Giterzügen, genigt. Es wird aber and sitr Bergwertsbahnen benutzt.

Beim Triebwagenipstem ift jeder Triebwagen mit

Stromzuführung und einer besonderen Stenervorrichstung ausgerüftet. Letztere ("Schützensteuerung") besteht aus elektromagnetisch betätigten Schattern (Süpfern oder Schützen), die mittels Betätigungssirom (von dem an der Zugstirn besindlichen Führerstand aus) durch einen kleinen Fahrichakter ("Meistervalze") in jedem Wagen des Zuges gleichzeitig gesteuert werden.

Bei hochgespanntem Wechselstrom ist in diesem Falle in jedem Triebwagen ein besonderer Transsormator vorhanden, der die zugesührte Spannung auf einen sür die Abhebens des Stromabnehmers können die Rahmen durch eine mechanische Betätigungsvorrichtung nach unten gezogen werden.

Abh. 10 zeigt einen großen Lokomotivmotor von 1600 PS, der als Einphasen-Reihenschlußmotor außegesikht ist. Man sieht deutlich den großen Kommustator mit den zahlreichen Bürstensägen, die durch Zahlreichen Bürstensägen, die durch Zahlreich verhellt werden können. Auf der Motorwesse ist eine Kurdel zum Antrieb des Gestänges aufgekeilt. Die niedrige, für Bahnbetrieb ges



11. Triebwagen ber elettrifden Berfuchs = Schnellbahn (AEG).

Motoren geeigneten Betrag herabsetzt. AS Motoren kommen bei Einphasenbahnen heute beinahe ausnahmsstos Einphasenwechselstrom-Reihenschlußmotoren in Betracht (j. Beilage "Elektrische Waschinen").

Die für normalen Bollbasnbetrieb nötigen elektrischen Bokomotiven weisen dieselben Einrichtungen auf wie die Triebwagen, doch sind naturgemäß nur ein oder zwei Wotoren auf der Lokomotive vorhanden, und die Stenerung ist auch nur auf der Lokomotive selbst einsgebant. Die gesamte Leisung wird zunächst in einem

wählte Periodenzahl von 162/s findet ihre Begründung in den besonderen elettrischen Eigenschaften der Einphasen-Reihenschlußmotoren.

Mit eleftrisch betriebenen Triebwagen wurden im Jahre 1903 zwischen Marienfelde und Zossen bei Berzlin Versuchskabrten ausgeführt, um zu ermitteln, mit welcher höchsten Geschwindigteit elektrische Schnellbahnen betrieben werden können. Es wurde auf diese Verzuchsfreede eine Geschwindigkeit von 210 km in der Stunde erreicht. Einer der beiden Versuchswagen, die



12. Aftumulatoren = Doppeltriebwagen ber AEG.

Lokomotiviransformator auf niedere Spannung herabstransformiert und dann durch die Schügensteuerung dem Motor, bzw. den Motoren zugeführt. Schügensteuerung ist aus dem Brunde nötig, da die zu besperschenden Stromstärken so groß sind, daß die Unsordnung eines mechanisch betätigten Fahrschalters zu schwerfällig würde.

Abb. 9 zeigt eine Wechselftrom = Lotomotive der Siemends-Schuckert-Werke mit 2 Wotoven, die an den Strinseiten angeordnet sind und durch Auppelstangen zwei Blindwellen antreiden, von denen in gleicher Weise wie dei der Dampslotomotive die Lotomotivtreibachsen durch Auppelstangen getrieben werden. Auf dem Dach der Lotomotive sind die beiden Stromadnehmer angeordnet, die auß rhombensförmigen Rahmen bestehen, an deren oberen Enden ein leichtes Bligelstilt federnd gegen den Fahrdraht gepreht wird. Zum Zwecke des

mit Drehstrom und dreiphasiger Zuleitung betrieben

wurden, ist in Abb. 11 dargestellt.
Fahrzenge ohne Stromzusishrung. Solche werden auch im Vollbahnbetrieb verwendet, und zwar auf Nebenstrecken mit geringem Vertehr, bei denen Lotosmotivdetrieb nicht wirtschaftlich genug wäre. Es werden einzelne Triedwagen benutt, die entweder eine Sammlerbatterie als Stromquelle besitzen (Akkun erzeugungsanlage, bestehend aus einem Benzolmotor mit gefuppelter Gleichstromdynamo (Venzolselektrische Triedwagen), Die Akkunulatoren-Triedwagen haben eine Akkunulatorenbatterie don etwa 160 Volk Spannung und einem Aktionsradius don ungefähr 100 km, die sie ohne erneute Ladung zurüdsenen. Deppelkriedwagen.

zwischen einen Außenleiter und den Rulleiter bei einer Spannung von 220 Volt. Jit das Ortsney ein Gleichstronnen oder ist Gleichstrom für den Betried des Berbrauchers unbedingt nötig, so ist eine Umsormers station ersorderlich. Eine solche ist mit Einankerumformern oder Kaskadenumformern (f. Umsormer) ausgerüstet. Reuerdings werden häusig in Umsormerstationen Quecksilberdampf-Gleichrichter (f. Gleichsrichter) ausgestellt, die die Umsormung vornehmen, ohne Bedienung zu beanspruchen.

Berbrauch. Die Berteilungsfpannung für Gleichjtronmete betrug früher 2 × 110, jest 2 × 220 Bolt, wobei Motoren an die Außenleiter mit 440 Bolt angeschloffen werden. Für Stragenbahnen beträgt die Fahrdrahtspannung 500—600 Bolt, für elektrische Stadtbahnen (Hod)= und Untergrundbahnen) 750 bis 800 Bolt. Reuerdings geht man mit der Gleichstromspannung bei Bollbahnanlagen bis zu 3000 Bolt. Die Fahrdrahtspannung bei Ginphafen-Bechfelitrom-Bollbahnen beträgt meift 15000 Bolt. Außer diefen Bahnanlagen find Berbraucher bei e. Al. Elcltromotoren für Kraftbetriebe aller Urt, 3. B. für Transmissionsantrieb, Einzelantrieb von Bertzeugmaschinen, Förderanlagen, Rrane, Aufzüge u. dgl., ferner für den Untrieb von Bumpen, Geblafen, Romprefforen ufw. In letterem Fall befigen die Elettromotoren oft Leistungen von mehreren hundert, selbst tausend PS; dann werden fie bei Drebstromanlagen meift an die Mittelfpannung von 3000-6000 Bolt gelegt. Ferner tommen in Betracht die Schwerbetriebe mit Forbermaschinen, Walzenzugmaschinen u. bal. Die hoben Anforderungen, die dabei an die Geschwindigkeit3= regelung und die überlaftung fähigfeit geftellt werden, meistert man, indem man die Energie (beinabe intmer Drehftrom) in Gleichstrom umformt. Die Umformer bestehen dabei aus Drehstrommotor und Gleichstrommaschine, auf deren gemeinsamer Welle ein Schwungrad fist, das die Belaftungsftoße »puffert (ausgleicht), jodaß das Rraftwert annähernd gleichniäßig belastet wird (Ilgnerumformer). Regelung der Geschwindigkeit der Motoren geschieht durch Regelung der Spannung der Gleichstrommaschine (Steuerdynamo) des Umformersates (Leonardschalhierdurch wird eine sehr feine und verluftlofe Regelung herbeigeführt, wobei die Steuerapparate nicht den Hauptstrom zu führen brauchen, fondern nur den Erregeritrom der Steuerdynamo. Auch bei reinem Drehftrombetrieb lägt fich eine verluftlofe Regelung in weiten Grenzen durchführen, wenn man Drehftrom-Rolleftormotoren verwendet, die die erforderlichen Eigenschaften besitzen. Säufig verwendet man fie dabei in Rastadenschaltung (f. d.) mit einem Afgnchronmotor.

Weitere Verbraucher sind Beleuchtungsanlagen (f. Elektrisches Licht), die heute meist mit einer Betriebsspannung von 220, bei ältern Anlagen mit 110 Volt, betrieben werden. Verbraucher sind, namentlich bei Basserkraftanlagen mit billigem Strompreis, auch elektrochemische Anlagen, und zwar rein elektrochtische zur Metallgewinnung im nassen Bad oder thermische dzw. elektrochemische (s. Elektrochemie). Die Verwendung der elektrischen Energie zu Heizzwecken beschränkt sich auf besondere Fälle, da meistens uns mittelbare Erzeugung der benötigten Wärme durch Verbrunnung wirtschaftlicher ist.

Cleftrische Arbeit, i. Waßspitem der Ahpsit. Cleftrische Arbeitöübertragung, svw. Eleftrische Kraftübertragung. Cleftrifche Baber, f. Cleftrotherapie. Cleftrifche Batteric, f. Leidener Flasche.

Cleftrifche Belcuchtung, sow. Cleftrisches Licht. Cleftrische Bleicherei, das Bleichen mit Ozon (f. d.) sowie die Cleftrolytbleiche (f. Bleichlaugen). Cleftrische Boote, kleine Schiffe, bei denen die

Elektrische Boote, kleine Schiffe, bei denen die Triebvorrichtung (Schiffsschraube, Schaufelkräder) mittels eines Elektromotors bewegt wird. Den Motor treibt eine Sammlerbatterie, die von Zeit zu Zeit geladen werden nunß. Die sehr schwere Batterie (am besten Trockensammler) ist allerdingsstets nitzusühren, doch erseht sie den sonst notwendigen Ballast und macht das Boot zum Segeln sehr geeignet. Der Motor kann direkt mit der Schraube getuppelt werden, die dann, da sie sich sehr, klein genommen werden durf.

Clettrische Bremse, s. Beilage »Elettrische Eisen= Cleftrifche Dichte (Flächendichte), die auf der Einheit der Oberfläche eines eleftrisch geladenen Leiters vorhandene Elettrigitätsmenge, ober bas Berhältnis der Ladung eines fleinen Flüchenftuds zu beffen Größe, ift bei einem tugelformigen Leiter an allen Stellen gleich groß, bei anders gestalteter Leiter oberfläche im Berhaltnis zur jeweiligen Rrummung verschieden, an Kanten und Spigen am größten. Um die Dichten an verschiednen Stellen der Oberfläche zu vergleichen, berührt man sie mit einem an isolierendem Briff befestigten Metallicheibchen (Brobeich eibchen), das jedesmal einen und denfelben Bruchteil ber an feiner Berührungsftelle vorhandenen Elektrigität mit fortnimmt, ohne die Gefantladung merklich zu vermindern, und bestimmt am Elektrometer das Berhältnis der fortgenommenen Clettrigitatemengen. Wahre Dichte heißt die Dichte der wirtlichen Ladung, freie Dichte die Dichte der nach außen wirkfamen Ladung, da im allgemeinen infolge dielettrifcher Polarisation des umgebenden Mediums sich eine Schicht entgegengesetter Elettrigität anlagert, welche die Wirkung nach außen beeinträchtigt.

Cleftrifc Doppelfchicht, eine Fläche, an die einerfeits positive, anderseits negative elettrische Teilchen angrenzen (s. auch Polarisation, galvanische).

Elektrische Einheiten, s. Maßinitem der Phhsik. Elektrische Sienbahn (hierzu Beilage), eine Bahnsanlage, bei der die zur Fortbewegung des Zuges nötige Triebtraft durch Elektrontobren erzeugt wird. Weilteres ! Beilage und Gleiklose Bahnen. — Geschicktliches: Die e. E. erfand B. v. Siemens; seine erste elektrische Lotomotive lief 1879 auf der Berliner Gewerbeausstellung. Dann wurde die Erfindung in Deutschland sast allgemein abgelehnt, dagegen in den Ver. St. v. Vl. ausgenommen und ausgedildet, um seit etwa 1891 nach Deutschland zurüczuscheren. Lit.: Schiem ann, Bau und Vetried elektrischer Bahnen (3. Ausst. 1900—03, 2 Ve.); Zehme, H. deetrischen Eisenbahnen (1903 ss., 4 Ve.).

Cleftrische Endodungie, Fortführung einer Flüsfigleit in einer Röhre oder porösen festen Masse (Ton) durch den elektrischen Strom, in Richtung oder gegen die Richtung des (positiven) Stroms.

Cleftrifche Energie, f. Energie.

Sleftrische Energieübertragung, som. Eleftrische Mraftübertragung.

Cleftrifche Entladung, ber Ausgleich eleftrifcher Spannungsunterschiede.

I. Selbftändige Entladung.

A. Bei Atmofph aren brud. Bird einem mit Eleftrigität, gleidwiel welchen Borzeichens, gelabnen

Leiter ein mit der Erde verbundner Draht genähert, | oder bringt man die Enden von zwei mit den Belegungen einer geladnen Leidener Flasche verbundenen Drähten einander nahe, fo fpringt, wenn der Abstand der Leiter auf einen gewissen, von dem Spannungs= unterschied und der Natur des isolierenden Zwischenmediums abhängigen Betrag vermindert ift, burch diefes ein Funte über: es findet » Entladung « ftatt, der Leiter gibt seine Ladung an die Erde ab, die ent= gegengesetten Ladungen der Belegungen (vgl. Cleltrifche Rapazität) der Leidener Flasche gleichen fich aus; während der überaus furzen Dauer diejes Vorgangs fließt in den Drähten der Entladungsftrom (f. Elettrische Schwingungen). Der Jolator, durch den der Funke überspringt, kann ein Bas (Luft), eine Fluffigfeit oder ein fester Körper sein; eine Leidener Flasche tann sich, wenn die Spannung zwischen den Belegungen zu sehr gesteigert wird, auch durch ihr eignes Dielettritum hindurch entladen; dieses wird an der schwächsten Stelle durchbohrt (Selbstentladung). Die elettrifche (bielettrifche) Teftigteit, das zum übergang des Funtens auf eine gewisse Entfernung notwendige Entladungspotential, ift je nach dem Dielektrifum verschieden, bei festen Stoffen am größten, bei Bafen am fleinften; umgelehrt ist die einer gegebnen Potentialdifferenz entsprechende Schlagweite bei festen Isolatoren kleiner als bei ifolierenden Flüffigkeiten, bei diefen kleiner als bei Gasen. Die Untersuchung dieser Verhältnisse ist bei den technischen Isoliermaterialien (Glas, Porsgellan, Guttapercha, Mineralölen) sehr wichtig; sie geschieht mittels des Funkenmikrometers, zweier in veränderlichem Abstand isoliert einander gegenüberstehender Rugeln. So find z. B. die Entladungspotentiale für 1 mm Schlagweite in

Terpentinöl Glas Bengin 26-60 000 48000 58 000 Bolt.

Umgekehrt kann dieselbe Borrichtung zum angenäherten Messen hoher Spannungen dienen; so entspricht (zwischen Kugeln von 1 cm Radius in Luft von Atmosphärendrud)

einer Schlagweite von eine Spannung von 4700 15400 31 200 90 200 Bolt. Auf die Schlagweite hat auch die Gestalt der einander gegenüberstehenden Leiter Ginfluß; zwischen einer Spite und einer Platte gehen die Funken bei gleicher Spannung auf größere Entfernung über, wenn die Spige positiv, als wenn sie negativ ist; hierauf beruhen elettrische Bentile, die Entladungen nur in einer Richtung durchlassen. Ferner tritt zwischen großen, einander nahen Leiterflächen stets der hell leuchtende Funte ein (zerreißende oder disrup= tive Entladung); hingegen zeigen fich an Spiten die beiden Abarten des schwachleuchtenden Spigen= strome (stille Entladung, elektrisches Efflu= vium): Lichtpunkte ober kleine Sterne bei negativer, Buschel bei positiver Ladung. Läßt man positive Büschelentladungen auf eine Harz- oder Chonitplatte übergehen, so werden die von den Büschelästen erreichten Stellen pofitiv elektrisch; bei negativer Glettrigität entsteht auf der Platte nur ein negativ elektrisierter Kreissled. Bestäubt man dann die Platte mit einem Gemisch von Mennigpulver und Barlapp= samen, so sest sich die durch Reibung an den Bar= lappteilchen positiv elektrisierte Mennige an den negativ elettrischen Stellen der Platte, der negativ gewordene Bärlappfamen an den positiven Stellen fest;

Stern mit veräftelten Ausstrahlungen, bei negativer einen roten Bled (Lichtenbergiche Figuren, Clettrifche Figuren, Staubfiguren).

Kurze Funten sind geradlinig (vgl. Blittafel), längere (Blit) geschlängelt, oft verästelt (Abb. 1); der



Abb. 1. Funtenentlabung.

Buschel besteht aus einem Stiel, an den sich Afte ansepen (Abb. 2). Der Knall des Funkens wird durch das plögliche Auseinandertreiben und Wiederzusammenstoßen der Teilchen des Isolators verursacht; entsprechend ift bas Saufen, Birpen ober Bifchen ber Buichelentladung eine Folge ber Bilbung und des Wiederverschwindens zahlreicher Kanäle. — Die ftille Entladung tann in dem umgebenden Base demische Brozesse hervorrufen (Bildung von Dzon, Untersalpetersäure usw.). Der elettrische Funte löst nicht

allein latente Energien aus, bringt z. B. Knallgas zur Explofion, sondern in ihm felbst wird auch ein Teil der bei der Ladung aufgespeicherten, d. h. in Spannung des Dielettrifums umgefetsten, Energie als Licht und Barme wieder frei; ein andrer Teil set fich in den zu den geladnen Lei-



2166. 2. Bufdel= entlabung.

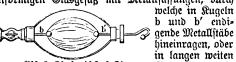
tern führenden Drähten (Entladungstreis) in Bärme um oder wird als elektromagnetische Strahlung nach außen abgegeben (f. Elektrische Wellen). Letteres geschieht bei oszillatorischer Entladung (f. Elettrische Schwingungen), für die ein niedriger Widerstand notwendig ift; bei hohem Widerstand fann sich der Borgang in gesonderte Partialentladungen auflösen, oder es findet, wenn außerdem die Elektrizitätszufuhr reich= lich ift, die Entladung gleichgerichtet und kontinuierlich statt: Glimmentladung ober Glimmstrom. Diefen erhält man am beften mittels einer großen Rahl in Reihe geschalteter fleiner Alkumulatoren (Sod)= spannungsbatteric). Wird der positive Poleiner solchen durch einen hohen Widerstand mit einer Metallftange, der negative mit einer dem abgerundeten Ende der Stange gegeniiberitehenden Metallplatte verbunden, fo fieht man von der positiven Stange, der Anode, die in Luft rötlich gefärbte positive Lichtsäule (positives Blimmlicht) ausgehen; von ihr durch den »Faradaniden Dunkelrauma getrennt fitt auf der negativen Platte, der Kathode, das negative Glimm= licht; das Bange ift von einem durch verbrennenden

Stidftoff gebildeten grunlichgelben Lichtschein umgeben (Abb. 3). Je größer der Clettrodenabstand ist, einer um fo höhern Spannung bedarf es auch hier, bamit die Erscheinung 3u- 2166. 3. Glimmentlabung.

stande kommt. Dit wachfender Cleftrizitätegufuhr machfen Dide und Selligfeit der positiven Säule sowie die Unsatsläche des Blimm= lichts auf der Rathode; dabei sinkt, entgegen dem für feste und fluffige Leiter gultigen Ohmschen Gefet man erhalt bei positiver Clettrigitat einen Belben | (f. Clettrifcher Strom, Sp. 1478), die an den Glettroben

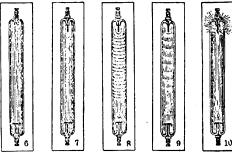
wirkende Spannung mit zunehmender Stromftärke zuerst langsam, dann rascher, bis bei besonders reich= licher Elettrizitätszufuhr ber Blimmftrom in ben Lichtbogen übergeht (f. Galvanifcher Lichtbogen). — Diese Vorgänge erklären sich folgendermaßen: Jedes Gas ift an sich in gewissem Grade ionisiert, eine gewisse Bahl seiner Moleteln ist in entgegengesett ge= ladene Teilchen, positive und negative Jonen (s. Elcktronit, Sp. 1526), gespalten, die in einem elektrischen Feld nach entgegengesetzten Richtungen in Bewegung geraten und, wenn fie mit den das Feld verursachenden Ladungen in Berührung kommen, diese teilweise neutralifieren. So besigen Wase anscheinend eine gewisse Leitfähigkeit; Körper mit elektrischer La= dung verlieren diese in Luft nach und nach, der Raum um sie ist auch unter Einwirkung geringer elektrischer Rräfte von einem ichwachen Strom durchfest. Steigert man die Spannung zwijchen den Elektroden, fo wächft die Geschwindigkeit, mit der die Jonen sich bewegen, und wenn diese, und damit die lebendige Kraft der bewegten Teilchen, einen gewissen Betrag erreicht hat, spalten sich beim Unprall der Jonen gegen unzersetzte Molekeln diese ihrerseits in Jonen (Jonisierung durch Jonenstoß, die hierzu erforderliche Spannung heißt Jonisierung sspannung), die dann die gleichen Bewegungen annehmen und ihrerseits ionifierend wirlen, bis ichließlich bei entsprechender Sonenmenge die eigentliche Entladung einsett. Deshalb vergeht auch nach Herstellung des Entladungspoten= tials noch eine gewisse Zeit, bis der Funte erscheint (Entladeverzug); die Entladung eines mit Spigen versehenen Leiters (Spipenentladung) bewirkt, indem die von den Spigen fortgestoßenen Jonen Luftteilchen mit fich reißen, den elettrischen Wind,

. der eine Flamme zur Seite bläft und ein von einer Spite getragenes Mctallrädchen, deffen zugespitte Speichen alle nach derfelben Richtung umgebogen find (elektrisches Rad oder Flugrad, N66. 4. Abb. 4) der Luftströnlung entgegen in Elet= Drehung versett. Auch das Leuchten tri= der Entladung wird auf die Elekf ches Rad. tronen und Jonen zurückgeführt. B. Im gasverdünnten Raum. In verdünnter Luft verbreiten sich die Lichterscheinungen über einen größern Raum. Man beobachtet fie im elektrischen Ei (Abb. 5), einem eiformigen Glasgefäß mit Metallfaffungen, burch



216b. 5 Eleftrifches Gt. Glasröhren (Ab= bildung 6-10), in die am einen Ende ein Draht, am andern eine Scheibe aus Aluminium eingcfest ist; jener wird mit dem positiven, diese mit dem negativen Bol einer Insluenzmaschine oder einer Hochspan-nungsbatterie verbunden. Wit fortschreitender Berdunnung fintt die Potentialdiffereng, beren es gur Entladung über den festen Elettrodenabstand bedarf, immer mehr. Oder es wächst bei gegebner Spannung die Schlagweite, bis bei den äußersien erreichbaren Berdunnungsgraden die Entladungsspannung wieder, und zwar sehr raich, steigt und die Schlagweite heruntergeht. Die Farbe des Funkenlichts ist bei 21t= mofphärendruck durch verdampftes Elektrodenmaterial bestimmt; bei Berdunnung zeigt die speltrale Unter- tennbar (angebeutet in Abb. 10). Dagegen gewinnt

suchung nur noch das Licht des Gases, in dem die Entladung vor sich geht (Elektrolumineszenz). Gleichzeitig ändert sich der Charakter der Leuchterschei= nung. Statt bes Funtens treten zunächst wenige bunne, von der Unode zur Kathode fich schlängelnde leuchtenbe Streifen mit einer Unterbrechung nabe bei der lettern (Abb. 6) auf; mit fortschreitender Berdünnung werden die Streifen breiter und verschwom= mener (Abb. 7) und erfüllen bald die Röhre bis nahe zur Nathobe mit einem gleichförmigen Lichtschein, dese sen Farbe je nach dem Gase verschieden, in Luft rötlichviolett ift. Dies ift die positive Lichtsäule (po= sitives Glimmlicht). Ift ber Drud unter 1 mm Quedfilber gefunten, fo zeigt fich (Abb. 8) die Rathode von einer in Luft und Stickftoff rotlichgelben, in andern Gafen andersfarbig leuchtenden Hille, der erften negativen oder Rathodenschicht, umlleidet; danach tommt eine scheinbar dunkle, in Wirklichleit schwach bläulich leuchtende Strede, der Dunkelraum der Rathode (Crootesicher Duntelraum). hieran reiht sich die zweite negative Schicht



Entlabung in verbunnten &

(negatives Glimmlicht, auch Glimmlicht schlechthin), von gleichfalls je nach dem Gase verschiedener Färbung, mit stetig abnehmender Helligkeit in den Faradahichen Dunkelraum übergehend, an den sich endlich, bis zur Anode, die positive Lichtsäule schließt. Diese kann zusammenhängend oder durch abwechselnd dunkte Schichten unterbrochen sein (geschich= tete Entladung). Das Ganze, in vergrößertem Maße der Erscheinung bei Atmosphärendrud ähnlich, wird als Glimmentladung, der Strom in der Röhre als Glimmstrom bezeichnet; seine Einzelheiten ergeben sich als Folge davon, daß großer Spannungsabfall hohe Jonengeschwindigkeiten, Stohionisation und Leuchten mit sich bringt. Wesentlich für den Durchgang der Entladung ist die Ausbildung des Dunkelraums an der Kathode; eine am einen Ende stark verengerte Röhre kann zur Umwandlung von Bechselftrom in pulsierenden Gleichstrom dienen (elettrisches Bentil), da sie diejenige Stromrichtung, für die die Cleftrode in der Berengung Rathode fein wurde, wegen mangelnder Ausbildung des Dunkelraums nicht gestattet.

Bei noch weiterer Berdünnung zieht sich das posi= tive Licht mehr und mehr gegen die Anobe zurud; seine Schichten werden dicker und weniger zahlreich (Ubb. 9), bis sie ganz verschwinden. Statt dessen erfüllt das negative Blimmlicht die Röhre immer mehr, und wo es die Röhrenwand trifft, leuchtet diese, je nach der Glassorte, mit grünlicher oder blauer Farbe; von einem gemiffen Berdunnungsgrad an verblaßt dann auch das negative Glimmlicht und ift kaum noch erdabei ist a ge=

rade, b (von a hinweg) ges bogen. Der

Gasbrud ist

die erste negative Schicht an Ausdehnung und erregt die Röhrenwand gegenüber der Kathode zu lebhaftem Leuchten (Fluorefzenz); der Innenraum der Röhre

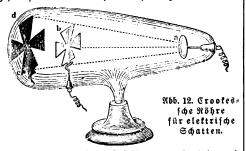
ist fast dunkel.

Der Elektrizitätsdurchgang durch die Röhre bietet somit, je nach dem Gasdruck, zwei scharf verschiedene Bilder. Bis herab zu 1 mm Quecksilberdruck zeigt das Licht die für den Gasinhalt charakteristischen Farben (Blüderiche ober Beigleriche Höhren), bas pofitive Licht nimmt, wie auch die Röhren gestaltet und wo die Clektroden angebracht fein mögen, den Beg von der Unode zur Kathode. Bei noch ftarferer Gasverdünnung dagegen (Hittorfsche oder Crookes= iche Röhren) spielt ber besondere Gasinhalt teine Rolle nicht, das negative Licht herrscht vor und schreitet sentrecht zur Kathodenfläche gerablinig (!) fort, bis es auf die Röhrenwand, die es zum Fluoreszieren erregt, oder auf ein andres Hindernis stößt. Dieses verschiedene Verhalten läßt fich mittels der Röhre von Albb. 11 zeigen. In diese find zwei bis ans Ende von Glas umhüllte Platindrähte a und b eingeschmolzen,

Abb. 11. Höhre für Unabhängigteit

ber Rathobenstrablen. daß derart, beibe Entladungsformen möglich find. Macht man a positiv, b negativ, so durchstrahlt das negative Licht von b aus den von a abgewendeten Röhrenteil bc, während ab vom positiven Licht erfüllt ist; macht man a negativ und b positiv, so trümmt sich der positive Lichtstrang hinter b gegen a zurück, während das negative Licht geradlinig von a aus die Röhre verfolgt und ihn kreuzt.

a) Rathodenstrahlen (negative Strahlen). Bon der Kathode der Entladungsröhre gehen sonach unfichtbare Strahlen aus, die Rathodenftrahlen. Sie geben fich durch photographische Wirtung und durch die Fluorefzenz oder Phosphorefzenz fund, die fie im Glafe und vielen andern Stoffen wachrufen (Rathodoluminefgeng: Rubin und Doppelfpat leuchten rot, Diamant hellgriin); Alfalifalze nehmen auf chemifchen Beränberungen beruhenbe Färbungen an, 3. B. wird Kaliumbromid blau. Die gerablinige Fortpflanzung ber Kathobenstrahlen zeigte Crooles mittels einer ausgepumpten Glasbirne (Albb. 12) mit zwei Clettroben



aus Aluminium, einer Scheibe a als Kathode und einem drehbaren Kreuz b als Unobe. Da nur die von a aus an b vorbeigehenden Strahlen die gegenüberliegende Glaswand treffen und zur Fluoreszenz erregen, so erscheint bort im leuchtenden Feld der dunkle Schatten cd des Kreuzes; flappt man dieses herunter, so leuchtet der ganze Hintergrund. Bon Kathodenstrablen getroffene Rorper erwärmen sich; hat die Ranalstrablen; Glas und andre Stoffe werden durch

Rathode (Abb. 13) die Gestalt einer Rugelschale a, jo vereinigen fich die Strahlen in deren Mittelpunft, und ein daselbst befindliches Metallplättchen b wird glühend. Crootes hielt die Kathodenstrahlen für negativ geladene und deshalb von der Rathode fortgeschleuderte

materielle Teilchen (ftrah= lende Materie). Die Alblenfung von der geraden Bahn, die fie durch einen feitlich der Röhre genäher= ten Magnet, ähnlich burch ein elettrisches Feld, erleiden, beweift in der Tat, daß fie Träger elettrifcher, und zwar, nach der Richtung jener Ablentungen, negativer Ladungen sind; aber das aus bem Betrag ber Ablentungen sich ergebende Berhältnis zwischen Ladung und Masse (f. Clettronik, Sp. 1525), das etwa 1800mal jo groß ist wie das entsprechende Berhältnis beim Wasserstoffion der Cleftrolyfe, ferner die aus ben gleichen Deffungen ent= nommene Befdwindigfeit der Kathodenstrahlen, die 30000-100000 km in ber Sefunde (1/10—1/3 der Licht=



2166. 13. Barme burd Rathobenftrahlen.

geschwindigkeit) beträgt, laffen keinen Zweifel baran, daß die Kathodenstrahlen nicht Materie im gewöhnlichen Sinn, fondern freie Elettronen, Atome negativer Elettrigität, find. Bon der gleichen Natur sind die β=Strahlen der radioaktiven Stoffe (s. Ra= dioaftivität).

Die magnetische Ablenkung der Kathodenstrahlen wird in der Braunschen Röhre (Abb. 14) gum Studium von wechselnden Magnetfeldern oder Wechfelftrömen benutt. Ein dunnes Rathodenstrahlbunbel fällt im Grund bes Entladungsraumes auf einen

Fluoreszenzschirm Durch ein zu den

und erzeugt daselbst einen Lichtsteel 2166. 14. Braunfche Röbre. Strahlen rechtwink

liges Magnetfeld wird ber Lichtfled zur Seite gezogen: stammt das Magnetfeld von einem Wechselstrom, so schwingt der Lichtsleck hin und her und man erblickt eine gerade Lichtlinie, die sich im Drehspiegel (f. d.) in eine Wellenlinie auflöst, deren Gestalt die Underungen der Stromftarte des Wechselftroms getreu wiedergibt.

b) Bofitive und elettrifch neutrale Strah-Ien. Da die Rathodenstrahlen aus negativen Glettrigitätsteilchen bestehen und da niemals eine Glettrigitätsart allein auftreten tann, jo muffen bei ihrer Abscheidung aus den Gasatomen der Entladungsröhre positiv geladne Teilchen übrigbleiben, und auch diese muffen der Einwirtung der elettrischen Rrafte in der Röhre unterliegen. In der Tat fand Goldstein 1886 in einem Entladungerohr mit von Ranalen durchsetter Kathode hinter dieser eine scharfbegrenzte bläuliche Lichterscheinung, die fich geradlinig bis zu der der Rathode gegenüberliegenden Röhrenwand erstredte Nach den Umftanden ihres Auftretens nannte er fie

sie fluoreszierend (ersteres rotgelb), aber schwächer als durch Rathobenstrahlen, sie wirten photographisch und erzeugen Barme. Durch quergerichtete magnetische oder elektrische Kräfte wird ein Ranalstrahlenbundel in die Breite auseinandergezogen, ein Teil bleibt unabgelenkt, ein Teil wird im gleichen Sinn, aber schwächer abgelentt als die Rathodenstrahlen, der über= wiegende Teil entgegengesetzt und verschieden start, stets aber viel weniger als jene. In der Hauptsache bestehen hiernach die Kanalstrahlen aus positiv ges labenen Teilden. Ihre Gejdwindigfeit schwantt zwifchen 100 und 1000 km in der Sefunde; für das Berhältnis von Ladung zu Masse ergeben sich ähnliche Werte wie bei ben elektrolytischen Jonen, die Kanalstrahlen sind also positive Jonen. Das Borhan= densein auch eleitrisch neutraler oder negativer Teilschen unter ihnen, wie es durch das Ablenkungsbild bewiesen wird, rührt daher, daß das positive Ranalitrahlteilchen mit seiner bedeutenden Masse negative Teilchen stark anzieht und daß durch Bereinigung mit ihnen seine ursprüngliche Ladung verloren gehen oder jogar ins Gegenteil verkehrt werden kann. Der Ursprung der Kanalstrahlen ist im Crookesschen Dunkelraum; dort werden die neutralen Gasmolekeln in negative und positive Anteile gespalten, und während die erstern den Weg zur Anode nehmen, werden die lettern so gewaltiam zur Kathode zurückgetrieben, daß sie sogar durch Offnungen derselben hindurch= treten können. Unmittelbar aus der Anode, die nicht wie gewöhnlich aus Metall, sondern aus Natriumoder Lithiumbromid bestand, das durch die Sitze der Entladungen verdampft und zersett wurde, erhielten Gehrde und Reichenheim Unobenftrahlen von ähnlichem Charakter.

Alls magnetische Strahlen oder Magnetofathodenstrablen wurden elektrisch neutrale Strablen bezeichnet, die in einer mit ihrer Längerichtung parallel zu den Kraftlinien eines starken Magnetselds aufgestellten Kanalftrahlenröhre auftreten. Sic icheinen aus positiven, von Elettronen nach Trabantenart umfreisten Teilchen zu bestehen, doch ist ihre Natur noch nicht sichergestellt.

II. Unfelbftandige Entladung.

Die Gefantheit der bisher geschilderten Ericheinungen gehört der felbständigen Entladung an, die, durch eine zwischen den Elektroden vorhandne elektrische Spannung hervorgerufen, allein durch diese unterhalten wird und für ihr Zustandekommen eines gewiffen Betrage diefer Differenz bedarf. Ginc un felbständige Entladung erfolgt schon unter geringen Spannungen, wenn von außen her gewisse Einwirtungen das Gas (isolierendes Zwischenmedium) tref-fen. Zu diesen gehört 3. B. die Bestrahlung mit Röntgenstrahlen. Stehen in einem Base zwei mit den Bolen einer Batterie verbundne Metallplatten ein= ander gegenüber und wird der Raum zwischen ihnen von Rönigenstrahlen durchsett, so wird der aus der Batterie, den Blatten, ihren Zuleitungen und dem Gafe gebildete Kreis jum Sit eines elettrifden Stroms, gang als ob an Stelle bes Gajes eine leitende Flufsigleit getreten mare. Wie nun die Leitfähigkeit der lettern an das Borhandenfein von Jonen gefnüpft ift, fo rührt auch die des Gafes davon her, daß es durch die Röntgenstrahlen ionisiert ist, d. h. daß eine Unzahl feiner Moleteln in entgegengesett geladne Teilchen zerfallen ift (f. Elettronit, Sp. 1526), Die den Rräften des eleftrischen Feldes folgen und auf folche Weise eine Cleftrizitätsübertragung, einen Strom Barmewirfungen zu übertragen. Zum Schweißen

zwischen den Clettroden vermitteln. Die Stärke dieses Stroms wächst bei geringer Spannung zwischen den Elektroden mit der Größe der Spannung, jedoch von einem gewissen Bunkt an (wenn nämlich fämtliche durch die Strahlen erzeugte Jonen alsbald für die Elektrizitätsüberführung beansprucht werden) nicht mehr. Der dann vorhandene Sättigungsstrom hängt nur von ber Intensität der einwirtenben Rönigen-strahlen ab, und seine Stärke liefert das Mag für jene. Bie die Röntgenstrahlen wirken ultraviolettes Licht, Rathodenstrahlen und die Strahlen der radioaftiven Stoffe als Jonisatoren. Auch ber von einer Flamme aufsteigende Gasstrom ist durch die hohe Temperatur ionisiert, noch mehr die Flamme selbst, beren Leitfähigkeit, zumal bei Unwesenheit von Salgbampfen, berjenigen der Flüffigfeiten nabelommen fann. Glüben der in die Flamme tauchenden, die Elektrizitätszufuhr beforgenden Leiter (zumal der Ka= thode) erhöht die Leitfähigkeit; jede Berschiedenheit zwischen ben Elettroden bewirft, daß ber Strom in einer gewiffen Richtung einem schwächern Widerstand begegnet als in ber andern (unipolare Leitung). Die Jonisierung hat zur Folge, daß ein geladener Leiter, wenn die ihn umgebende Luft von Köntgenjtrahlen usw. durchsett oder wenn er von einer Flamme oder ihren Gasen bespült wird, seine Ladung verliert, sich entlädt. Gewisse Stoffe verlieren durch ultraviolette Bestrahlung, andre durch Glühen negative Cleftrigität (f. Lichteleltrifche Erscheinungen). Damit hängt zusammen, daß zwischen dem Faden einer Glüh= lampe und einem zweiten in fie führenden Leiter, wenn beide mit den Bolen einer starten Affumulatoren= batterie verbunden sind, beim Glühen des Fadens ein Strom übergeht, und zwar mit befonderer Stärke, falls der Glühfaden am negativen Bol der Batterie liegt. Auf diefer Cigenichaft ber Blühtathoben, negative Eleftrizität abzugeben, beruhen die Jonenröhren des Funkvesens (f. Funktechnik) und die neuen Röntgen= röhren (f. Röntgenstrahlen). Im gaßerfüllten Raum lagern fich diefe Elettronen an die Atome oder Moleteln des Gases und bilden negative Jonen, deren Bewegung dem elektrischen Feld folgt; im hinreichend leeren Naum bewegen sie sich frei als Kathodenstrahlen.

Lit .: Start, Die Elettrizität in Bafen (1902); 3.3. Thom fon, Conduction of Electricity through Gases (1903; deutsch von E. Marg 1906); Wehrde,

Die Strahlen der positiven Elektrizität (1909). Cleftrische Erhinungstechnif. überall, wo bewegte Elettrizität Widerstand zu überwinden hat, tritt für die dazu verbrauchte elektrische Energie eine ihr äquivalente Wärmemenge auf, so beim elektrischen Funken, beim elektrischen Lichtbogen und beim Durch= gang des elektrischen Stroms durch Leiter. Technisch benutt wird nur die auf die beiden letten Arten gu erhaltende Barme. Die höchstmöglichen Temperaturen find die des elektrischen Lichtbogens (etwa 3500°); fie finden beim elektrischen Schweißen und Schmelzen und in den eleitrischen Dfen Berwendung. Doch wird in elektrischen Ofen auch die Joulesche oder Strom-wärme benutzt, die durch den Biderstand eines durch fie hindurchgelegten Kohlenstabes erzeugt wird. Die Joulesche Barme, die in metallischen, vom Strom durchfloffenen Leitern auftritt, tann den dreifachen Zweck erfüllen: glühend gemachte Metallstücke zu schweißen oder durch dirette Berührung andre Körper zu erhitzen (wie bei den elektrischen Rochapparaten und der elettrischen Heizung), oder endlich durch Strahlung

wird entweder Gleichstrom aus wenigen Affunulatorenzellen von hoher Entladestromstärte benutt (Schweißen von Straßenbahnschienen) oder Wechsel= strom. Hierbei wird der erforderliche Transformator meift zusammengebaut mit der Ginspannvorrichtung ber zu ichmeißenden Teile (elettrische Schweiß= mafdine). Der Transformator befitt felundar nur eine Windung und erzeugt daber einen Schweißstront von beträchtlicher Stärle. Um befanntesten find die Bunttichweißmaschinen, bei denen die gu schweißenden Gegenstände zwischen zwei abgerundeten Spigenelettroben zusammengepreßt werden und eine punttförmige, einer Nietverbindung ähnliche Schweißstelle entsteht. Bei den Beizapparaten (f. Eleftrische Beizung) werden die Widerstandsdrähte entweder in Glimmer oder Alfbest eingebettet oder als Gewebe verwendet, bei dem der zickzackförmige Heizdraht mit Alfbestfäden durchwebt ist.

Cleftrische Felbintensität, Eleftrische Feld-

ftarte, f. Clettrifches Veld.

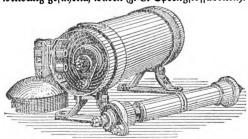
Cleftrifche Fernmelder, Borrichtungen, die felbittätig einen Borgang in größere Entfernung melben, wie z. B. die Apparate, die den Gang eines an andrer Stelle befindlichen Thermometers, eines Wafferstandglafes ufw. aufzeichnen, die Schiffstommandoapparate, Feuermelder, die Zeitballapparate. Nach jesi= gem Sprachgebrauch umfaßt das elektrische Fern= melbewefen jede elettrifde Nadrichtenübertragung, also auch Telegraphie, Fernsprecher usw., mit ober [1444). ohne Drahtleitungen.

Cleftrische Figuren, f. Cleftrische Entladung (Sp. Cleftrische Fische, f. Zittersische. Cleftrische Seizung. Die Heizung von Wohn-und andern Räumen ausschließlich mittels Elektrizität tommit nur bei fehr niedrigen Strompreisen in Frage



2166. 1. Rippenheigforper ber Siemens = Clettro= warme= Gefellicaft.

oder bort, wo die Rosten keine Rolle spielen, bzw. da, wo andre Beigarten faum beschafft werden können (Hochgebirgsstationen, Kraftwagen) oder in der An= wendung gefährlich waren (3. B. Sprengftoffabrifen).



2166. 2. Seiglörper ohne Rippen, geöffnet, baneben Seizelement.

Un Bequemlichkeit, Sauberkeit und leichter Regelbarfeit kann sich feine andre Beigart mit der eleftrischen Beizung nieffen.

Sehr gut eignet fich die e. S. zur Unterstützung ber eigenklichen Raumheizung für besondere Zwede. Da das Kältegefühl sigender Versonen oft nur durch talte Füße hervorgerufen wird, werden eleftrische Seigteppiche und Seigkiffen verwendet. Der Beigforper ift ein bem Gebrauchszweck entsprechend ge-

Alibeitgewebe mit Innenfanalen, in die bandförmige Gewebe Widerstandsdraht ang und Afbestfäden einge= ///////////// bettet find. Der Appa= rat kann Biegungen aushalten und ist von mas= ferdicht imprägnierten und bis 1500 hitebestän= bigen Stoffschichten um-

geben. Um übermäßige Temperatursteigerungen unmöglich zu machen, fann ein felbfttäti= ger Stromunterbrecher eingebaut merden: er unterbricht den Strom= freis, wenn die Temperatur die am Apparat eingestellte Sohe erreicht hat, und ichließt ihn wieder, Abb. 3. Gleftrifder wenn die Warme fich verringert Gilit=Strahlofen.



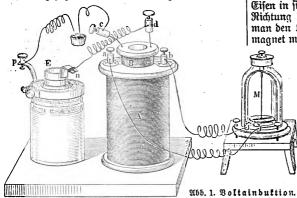
hat. Derartige Apparate werden auch als Binden für medizinische sowie andre Zwede hergestellt.

Für Gifenbahnheizung werden Beizelemente aus Chromnidelstahl in Porzellanhüllen in Rippentorper eingesett (Abb. 1 und 2); ähnlich geschieht die e. H. für Hausräume. Nur die strahlende Wärme verwerten die Strahlungsöfen (Strahlöfen, Beize fonnen, Abb. 3), bei denen ein eleftrischer Glüh-törper (3. B. aus Silit) im Brennpuntt eines Parabolipiegels glimmt.

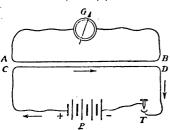
Cleftrifche Sinrichtung, f. Sinrichtung.

Cleftrische Induktion, die von Faraday 1831 entdedte Erregung elettrijder Ströme durch elettrifche Ströme oder durch Magnete. Das Wefen der e. 3. wird aus folgenden Grunderscheinungen flar.

I. Induttion burch cleftrifche Strome. Eine Spule A (Abb. 1) von isoliertem, in zahlreichen Windungen um einen am beften nichtleitenden Eräger gewideltem Draht ift mit den Enden a und b an einen empfindlichen Stromzeiger M angeschloffen; in ihrer Söhlung ftectt eine ähnliche Spule B, von deren Enden bas eine (d) mit einem Bol n eines galvanischen Elements E, dasandre (c) mit einem Quedfilbernapfchen verbunden ift, in das ein von dem andern Pol p fommender Draht getaucht werden fann. Solange er eintaucht, d. h. folange der Kreis des Elements E geichloffen und die Spule Boon einem tonftanten Stront durchflossen ist, bleibt die Nadel von M in Rube, die Spule A glip itromlos. War jedoch der Rreis von B unterbrochen und schließt man ihn durch Eintauchen bes von p kommenden Drahts in das Queckfilber, jo wird im Plugenblid des Stromschluffes die Nadel von M aus der Ruhelage abgelentt, in die sie dann sofort wieder zurudtehrt; eine vorübergehende Ablenfung tritt, in entgegengesettem Sinn wie beim Stromfclug, auch ein, wenn man, nachdem die Radel gur Ruhe getommen ift, durch Berausziehen des Drahts aus dem Quedfilber den Strom in B wieder unterbricht. Jedesmal wenn in der primaren ober Sauptrolle B ein Strom (Brimarftrom) entfteht oder verschwindet, ift die fefundare oder Reben. rolle A der Git eines furgdauernden Stroms (Setundärstrom) von in beiben Fällen entgegengesetzter Richtung. Das gleiche geschieht, wenn der Primarfreis dauernd geschloffen, also Sit eines tonstanten Stromes ift, und B in A hineingestedt ober aus A herausgezogen wird; die Riditung des Selundar-



ftroms ift im erften Fall diefelbe wie bei der Schließung, im zweiten wie bei ber Unterbrechung bes Sauptstroms. Die Erscheinung heißt Induttion, ber primare Strom aud indugierender, der fefundare induzierter oder Induttionsftrom. Mit einem genügend empfindlichen Stromzeiger läßt fich der Bersuch übersichtlicher gestalten, indem man zwei Drähte AB und CD (Abb. 2) parallel und nahe zueinander



216b. 2. Boltainduttion, ichematifc.

die Enden des einen mit dem Stromzeiger von Enden des an= dern das eine unmittelbar, das andre un= Zwijchen= ter ichaltung eines Quedfilber-

ausipaunt und

napfes T mit ben Polen einer Stromquelle P verbindet. Die Erscheinungen sind die gleichen wie bei der ersten Un= ordnung, nur schwächer; dafür ergibt sich aus ber Scite, nach der die Radel abgelenkt wird, daß der beim Schließen des hauptstroms induzierte Strom (Shließungestrom) in AB dem Hauptstrom in CD entgegengesett, der bei der Offnung induzierte (Offnungsftrom) mit jenem gleichgerichtet ift. Ebenjo erhalt man, wenn in CD ein fonftanter Strom fließt und die Drähte einander genähert oder voneinander entfernt werden, im ersten Fall einen dem Hauptstrom entgegen-, im zweiten Fall einen ihm gleichgerichteten Strom, der jedesmal mit dem Aufhören der Bewegung erlischt.

II. Induttion durch Magnete. Auch mit permanenten oder temporaren Magneten find Induttions= ftrome zu erhalten. Wird in den Hohlraum der an den Stromzeiger M angeschlossenen Spule A (Abb. 3) ein Stabmagnet NS geschoben und wieder herausgezogen, fo wird die Nadel von M jedesmal vorübergehend abgelenkt, beide Male in entgegengesetztem Sinn, der fich auch umtehrt, wenn man ben bei der Bewegung vorangehenden Magnetpol vertauscht. Entsprechende

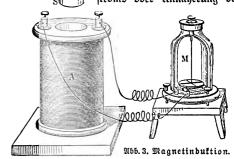
Spule ruht, wenn man einem seiner Pole ein Stück weiches Gifen nähert ober es von ihm entfernt, sowie auch mit der Anordnung von Abb. 1, wenn man den Stromfreis der Primärspule mit ihrem Element dauernd geschlossen hält und einen Kern aus weichem Eisen in sie einführt ober aus ihr herauszieht. Die Richtung des induzierten Stroms ergibt fich, wenn man den permanenten Magnet durch einen Elektromagnet mit gleichgerichteten Polen erfett benft: ber

durch Berftartung des Magnets oder deffen Einführungindie Setundärspuleinduzierte Strom ift bem Strom entgegengerichtet, der den Elektromagnet im vorausgesetzten Sinn erregen murde; der durch Schwädung ober Herausziehung bes Magnets gewedte ist jenem Strom gleichgerichtet.

III. Gefet ber Induttion. Die Induttion durch elektrifche Ströme wurde von Faraday 1831 als elektrodyna= mifche ober Boltainbuttion, die durch Magnete hervorgerufene als elet= tromagnetische ober Magnet=

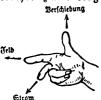
induttion. induttion bezeichnet. Zwifchen beiben befteht aber in ihrem Wefen tein Unterschieb. Betrachtet man Schließung bes Primärftroms als gleichbedeutend mit deffen Unnäherung an den Setundarfreis, Unterbrechung als gleichbedeutend mit Ent= fernung, so sind sämtliche Fälle der Induktion auf gegenscitige Verschiebung von Stromkreisen oder von Magnet und Stromfreis zurüdgeführt, und der induzierte Strom erweist sich stets als so gerichtet. daß die zwischen ihm und dem induzierenden Strom ober

Magnet auftretende Eleftrody= namische Kraft (f. d.) die Bewegung, durch die die Induktion verursacht ist, zu hemmen strebt (Lenzsches Geset). Da ferner der elektrische Strom in seiner Umgebung ein Magnetfeld wach= ruft, Schließung des Primärftroms oder Annäherung des



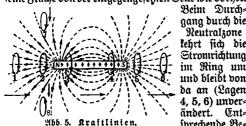
stromführenden Primärkeises an den Sekundärkreis somit eine Bermehrung, Unterbrechung oder Entfernung des Primärstroms eine Berminderung des mit dem Setundärfreis verfetteten Kraftfluffes (f. Magnetismus) bewirkt und da Entsprechendes auch bei gegenseitiger Berschiebung von Magnet und in= duziertem Kreis stattfindet, so erkennt man als Ursache jeder Induktion eine Anderung des Magnet-felds am Ort des induzierten Arcises: Induktion findet in einem geschlossenen Kreise statt, wenn dieser und ein Magnetfeld fich mit Bezug aufeinander fo verschieben, daß sich die Bahl der vom Rreife um-Birlungen treten ein, mahrend ber Magnet in ber faßten Magnettraftlinien anbert. Jeder Strom tann

nun als Folge einer elektromotorischen Kraft aufgefaßt werden; auch in einem nichtgeschloffenen Leiter (Teil eines Stromfreises) tritt, wenn er sich mit Bezug auf ein Magnetfeld so bewegt, daß deisen Kraftlinien von ihm durchtreuzt werden, eine in du zierte elektromotorische Kraft und infolgedessen eine Spannungediffereng zwischen den Enden auf, die, wenn der Kreis geschlossen ist, einen Induktions -strom wachruft, aber auch schon bei Annäherung der Enden aneinander einen Funken zwischen ihnen erzeugen tann. Stredt man die brei erften Finger ber rechten Sand rechtwinklig zueinander aus, ben Dau-men in der Richtung der Bewegung des Leiters, ben Zeigefinger in der Richtung des Magnetfelds, dann weist der Mittelfinger nach der Seite, wohin die induzierte elektromotorische Kraft gerichtet ist (Flemings Rechte-Hand-Regel, Abb. 4). Wird z. B. ein ge-Berthlebung schlossener Drahtring (Abb. 5,



der Deutlichkeit halber als Ellipfe dargeftellt, aber rechtwintlig zur Zeichnungsebene zu benten, ber ftarter ausgezogene Teil vorn) in der Richtung der langen Pfeile durch bas Feld eines Stabmagnets geführt, so wird er, bei der Un= näherung an den Nordpol durch

Regte-Sand-Regel. Die Lagen lund 2 tommend, bon einer beständig machsenden Kraftlinienzahl getreuzt; ber in ihm induzierte Strom freist baber für einen gegen den Nordpol des Magnets blidenden Beobachter im Sinne bes Uhrzeigers. Die Stromrichtung bleibt die gleiche auch noch, mahrend der Ring, den Wagnet umfassend, sich dessen Neutralzone 3 nähert, denn es sinkt zwar nunmehr die den Ring durch= schende Bahl von Araftlinien, aber sie treffen dabei feine Fläche von der entgegengefetten Seite wie vorher.

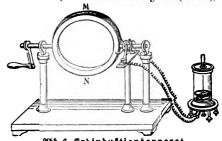


gang durch die Neutralzone kehrt sich die Stromrichtung im Ring um und bleibt von da an (Lagen 4, 5, 6) unver= änbert. Ent= sprechende Be-

trachtungen ergeben die Stromrichtung auch für andre Fälle, 3. B. für eine Berichiebung des Ringes über 7 nach 8. Die Größe der induzierten elektromotoris schen Kraft ist, da die Energie des Induktionsstroms der zur Bewegung des Stromtreises verbrauchten Urbeit entstammt (Prinzip der Erhaltung der Energie), gleich der in der Setunde von dem bewegten Leiter getreuzten Kraftliniengahl ober, bei gefchloffenem Stromtreis, gleich ber Gefcminbigleit, mit ber die Bahl ber mit biefem verletteten Magnettraftlinien ich anbert. Bilbet nicht Bewegung, fondern Schliefung oder Unterbrechung des Primartreifes die Ursache der Industion, so ist für die induzierte elektro= motorische Kraft außer der Stärke des Primärstroms auch ein burch Form und gegenseitige Lage ber beiden Kreife bedingter Faltor, der Koeffizient der wech= selseitigen Induttion (Induttang) der beiden Rreise aufeinander, maßgebend. Diefer ist um so größer, je länger und je näher aneinander die Drähte

mäßig ineinander gestedt ober auch über verschiedne Stellen eines gemeinsamen Gifenterns gefchoben find, weil dann der induzierende Kraftfluß besonders groß und von der induzierten Spule fast vollständig umichloffen ift. Die in diefem insgefamt in Bewegung gefette Elettrizitätemenge entspricht aber nicht der Beschwindigkeit, mit der sich die von ihm umfaßte Rraftlinienzahl andert, fondern dem Betrag der Underung, und da diese Elektrizitätsmenge sich in überaus furger Beit entlädt, fo tann die mittlere Starte bes Induttionsftrome außerordentlich hoch fein.

IV. Erdinduttion. Auch das Magnetfeld der Erde tann induzierend wirten. Es wectt in einem mit isoliertem Draht umwundnen Ring MN (Abb. 6), der



Mbb. 6. Erbinbuftionsapparat.

um eine gum magnetischen Meridian rechtwinklige horizontale Achfe gedreht wird (Erdinduftor), eine elettromotorische Kraft, die bei jeder gangen Drehung bis zu einem Sochstwert ansteigt, dann auf Rull fintt, hierauf den gleichen Sochstwert mit entgegengesetztent Borzeichen erreicht und wieder auf Rull herabgeht. Sind die Drahtenden mit auf der Drehungsachse figenden Schleifringen verbunden, auf denen Rontatt= federn schleifen, an die eine Alugenleitung angeschloffen ift, so wird das Ganze zum Sit eines Wechselftroms; ein Rommutator anftatt der Schleifringe verwandelt ben Bechfelftrom in der Augenleitung in pulfierenden Gleichitrom, b. h. in einen Strom, beffen Richtung fich nicht andert, deffen Starte aber periodisch wechselt. Der Erdinduktor dient zur Bestimmung der Horizons talintenfität des Erdmagnetismus (f. d.), eine ähnliche Borrichtung zur Feststellung der absoluten Ginheit der

cieftromotorifcen Kraft (vgl. Maginftem der Ahnfit). V. Birbelftröme. Die e. J. findet auch in einer ausgebehnten Metallnaffe ftatt, wenn biefe in einem Magnetfeld ober wenn ein Magnet mit Bezug auf fie bewegt wird. Die induzierten Strome (Foucault=, Birbelftrome) find dann in der Metallmaffe geichloffen, geben fich aber burch ihre die Bewegung henmende elettrodynamische Rudwirtung auf den Magnet nach außen fund. Go zieht eine unter einer Magnetnadel rotierende Rupferplatte die Radel nach sich (Aragos Rotations magnetismus); Schwingungen der Nadel werden gedämpft, fie tommt innerhalb eines Rupfermantels durch die Rudwirkung der in ihm induzierten Ströme rafch zur Ruhe. Führt man eine Rupferplatte zwischen den Bolen eines ftarten Magnets hindurch, fo begegnet man einem Biberstand wie in einer gaben Maffe. Die Energie biefer Strome fest fich in der Metallmaffe in Barme um; fie bedeutet einen Arbeitsverluft, der bei technischen Stromerzeugern möglichst einzuschränken ist.

VI. Gelbstinduttion. Gin eleftrischer Strom wirtt auch auf den eignen Leiter induzierend (Selbit. induttion); er wedt in ihm bei der Schliegung des find; daber die Berwendung von Spulen, die zwed- | Arcifes eine feiner eignen Richtung entgegengefeste.

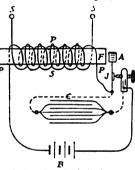
bei der Unterbrechung eine ihr gleichsinnige elektromotorische Kraft, die im ersten Fall die Ausbildung ber vollen Stromftarte verzögert, im zweiten burch einen die Unterbrechungsstelle überbrudenden Funten bie Cleftrigitätsbewegung über ben Augenblid ber Unterbrechung hinaus noch für turge Beit fortzuseten itrebt (Extraftrom). Die Gelbstinduttion (wie die Trägheit bei einem hnateriellen Körper, der in Bewegung ober aus diefer zur Ruhe gebracht werden foll) strebt der Anderung des jeweiligen Zustands entgegen und wird deshalb als elettromagnetische Trägheit bezeichnet; fie ift barauf zurudzuführen, daß beim Stromfchluß zur Berftellung des mit dem Strom ver-Inupften Dlagnetfelds Energie an den Raum abgegeben, bei der Unterbrechung aber wieder gurudgewonnen wird. Sie äußert sich schwach bei einem geraden Draht, stärter bei einem zur Spule gewidelten und am stärksten, wenn diese einen Gisenkern umgibt; der Selbstinduttionstoeffizient, einvonder Unord= nung des Leiters und der Natur der Umgebung abhangiger Faltor, ist im letten Fall am größten. Die durch Selbstindultion in Bewegung gesetten Elettrizitäts-mengen sind bei Schließung und Unterbrechung gleich groß; die Zeit aber, in der dies geschieht, ist bei der lettern durch das Erlöschen des Funtens viel fürzer als bei der erstern. Die veränderliche Periode beim Stromschluß, d. h. die Zeit, deren der Strom nach Berftellung ber Berbindungen zur vollen Ausbildung bedarf, ist also, obichon im allgemeinen nur turz, boch viel länger als die Zeit, die beim Unterbrechen bis zum völligen Erlöschen des Stroms vergeht. Wirkt nun eine 3. B. durch eine galvanische Batterie gespeifte Spule auf eine andre Spule induzierend, fo hat dies zur Folge, daß die Spannung zwischen den Enden der Setundärspule beim Unterbrechen des Brimar= stroms viel höher ansteigt als beim Schließen; ber Offnungsfunte erlangt eine größere Schlagweite als der Schließungsfunte, der jogar gang unter-drudt werden tann. Infolge der das Unwachsen der Stromftarte hemmenden Gegenkraft der Selbstinduttion beausprucht bas Durchleiten von Bechselftrom (j. b.) burch eine Spule, befonders durch eine mit Gijentern, eine höhere Spannung als das von Gleichstrom; die Spule äußert, neben dem wirklichen (»Ohmichen«, weil dem Ohmiden Gefet entsprechenden) Widerstand, cinen burch die Selbstinduktion bedingten schein= baren Biberstand (Reaktanz), der jenen weit übertreffen, ja so hoch sein kann, daß Bechselstrom fast gar nicht durchgekassen wird (Drosselspuken). Ilmgelehrt find bifilar, d. h. fo gewidelte Spulen, daß der Strom denfelben Weg bin und gurud gu nehmen hat, induktionsfrei.

VII. Khhfiologische Birtungen. Rimmt man die Poldrähte einer starten galvanischen Batterie in die Hande und leitet damit den Strom durch den eignen Körper, so empfindet man bei der Schließung und der Unterbrechung jedesmal ein Zuden, während die uns veränderte Stromstärte taum empjunden wird. Auf die Nerven wirten also hauptsächlich Anderungen der Stromstärte, und diese um so stärter, je rascher sie erstolgen. Die Entladung einer Leidener Flasche empfins den wir als heftigen Schlag, weilder Entladungsstrom in überaus kurzer Zeit zu großer Stärte ansteigt und ebenso rasch wieder abklingt; desgleichen bringen die jedesmal kurz andauernden Induktionsströme mit ihrer veränderlichen Stärte und wechselnden Nichtung, zumal wenn der im Primärkeis tätige Unterbrecher sür eine rasche Ausgeinandersolge sorgt, bedeutende physio-

logische Wirkungen hervor, und zwar ber fürzer anbauernde und höhere Spannung erreichende Sffnungsstrom mehr als der Schließungsstrom. Wittels leitender
Schnüre an die Sekundärspule angeschlossen Wetallzhlinder, die nam in die seuchten hände nimmt, eignen
sich dazu, die Induktionsströme dem Körper zuzusstheren; schwache Ströme rufen ein stechendes Prickeln,
stärkere ein bis zu krampshaftem Erstarren gehendes
Zuden der Muskeln hervor. Induktionsströme werden zu heilzweden verwendet; man bezeichnet sie in der
Medizin als Faradische Ströme, ihre Unwenbung als Faradischer, im Gegensag zur Galvanisierung durch sonstante (galvanische) Ströme.

VIII. Industionsapparate. Zur Erzeugung von Industionsströmen in rascher Folge dient der Industionsströmen in rascher Folge dient der Industron. Teile desselben sind die beiden Spulen mit dem Essenkern, nämlich die im Interesse niedrigen Widerschands aus didem Draht in wenigen Windungen hergestellte primäre (Haupthpule) und die behufs Erzeielung hoher Spannungen aus möglichst vielen isolierten Windungen eines dünnen Drahtes gefertigte sekundäre (Rebenspule). Die Primärspule PP (i. Schema Albb. 7) kann unmittelbar auf den Eisenkern F (zur Verneidung der Foucaultströme kein massiver Zhlinder, sondern ein Bündel Drähte) und die Setundärspule Sauf jene gewickelt werden, oder die Teile können unabhängig hergestellt und übereinander geschoben

werden. Der Setun-därdraht SSS endigt in Kugeln oder Aleminschrauben; zur Primärspule führen von den Bolen eines Stromerzeugers die P Zuleitungebrähte, der eine unmittelbar, der andre durch einen selbstätigen Unterbrecher. Diefen notwendigenBeftand= teil jedes Induktors zeigt Abb. 7 in der einfachsten Gestalt als Sammerunter=

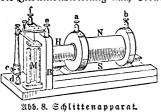


Albb. 7. Funteninbuttor, ichematifc.

brecher (magnetischer oder Wagnerscher Ham= mer): Bor dem Gifentern F fist an einer mit ber Brimärspule P verbundnen Feder ein kleiner Eisen= blod A; in ihrer Rubestellung berührt die Feber in J eine ihr gegenüber in einer Messingsäuse drehbare Schraube, die mit einem Pol der Batterie verbunden ift; so ift der Kreis geschlossen, und die Brimärspule hat Strom. Dadurch wird aber der Eisenkern magnetis siert, zieht den Eisenblock an und entfernt die Feder von der Schraube; der Strom wird unterbrochen, der Eifenkern verliert feinen Magnetismus, die Feder geht zurud und stellt die Berbindung in I wieder her, worauf der Borgang von neuem beginnt. An der Unterbrechungsftelle fpringen babei infolge bes Extraftroms Funten über, die jene Teile, auch wenn sie mit Platin belleidet sind, bald zerstören; um die Funken abzu= fcmachen, führen von den beiben Geiten bes Rontatts Abzweigungen zu den Belegungen eines (meift in der Grundplatte des Apparats untergebrachten) Kondensators C (durch paraffingetränktes Papier getrennte Stannivlblätter), der die Extraftromladungen aufnimmt und unschädlich macht.

Abb. 8 zeigt ein fleines Indultorium für ärztliche

Zwede, den Schlittenapparat von Du Bois-Rehmond. Die in den Alemmidrauben a und b endigende Rebenspule N fitt auf dem längs des Gestells verschiebbaren Brettchen S und fann mehr oder minder weit über die Hauptspule H geschoben werden, womit die Induktionswirkung nach Bedarf verändert wird.

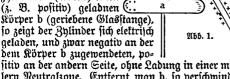


Der den Klemmen c und d zugeführte Primäritrom wird durch einen magnetischen Hammer mit be= ionderem Clettro= magnet M unter= brochen; von den Kontaktstellen des

Unterbrechers fann durch e und f der Extrastrom entnommen werden. Für wissenschaftliche Zwecke, für drahtlose Telegraphie und Köntgentechnik baut man große Induttorien für Funtenlängen von 1 m und niehr. Den hier notwendigen starten Strömen ist der Hammerunterbrecher nicht gewachsen; statt seiner iduf Foucault einen Quedfilberunterbrecher, auf gleichem Brinzip beruhend, aber mit einem Platinstift, der abwechselnd in Quecksilber taucht und daraus emporgehoben wird. Auch er ist heute überholt; man benutt Turbinen= oder Quecfilber= strahlunterbrecher, bei denen durch Schleuderfraft ein dunner Quedfilberstrahl abwechselnd gegen das Metall und die Zwischenräume eines gezahnten Eisenrings getrieben wird, ferner den elettrolytiichen (Wehnelt=) Unterbrecher, bei dem in berbunnter Schwefeljäure einer Bleiplatte eine Blatinspiße gegenübersteht. Der Strom tritt durch die lettere ein und entwickelt an ihrer kleinen Oberfläche so viel Wärme, daß die Flüssigkeit ins Sieden gerät, Dampfblasen aufsteigen und den Strom unterbrechen. Damit hört die Dampfentwidlung auf, die Fluffigkeit tommt wieder mit dem Platin in Berührung und schließt den Strom, worauf der Borgang von neuem beginnt. Abbildungen von großen Funkeninduktoren s. Köntgenstrahlen.

Clettrifche Influenz (clettrifche Berteilung), die in einem Körper durch die Nähe elektrischer Ladungen geweckte Elektrifierung. Nähert man einem Ende eines ifolierten Metall-

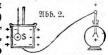
zylinders a (Ubb. 1) einen (z. B. positiv) geladnen 🤃 Körper b (geriebene Glasftange), fo zeigt der Bylinder fich elektrisch geladen, und zwar negativ an der



sitiv an der andern Seite, ohne Ladung in einer mittlern Neutralzone. Entfernt man b, so verschwinden die Ladungen, der Zylinder kehrt in den unelektrischen Zustand zurück. Der Borgang läßt sich so auffassen, daß die in dem Leiter in gleichen Mengen vorhandnen beiden Elektrizitäten durch die Nähe der Ladung von b getrennt werden, daß die mit diefer ungleichnamige Elektrizität an das zu b nähere Ende von a heran= gezogen, die gleichnamige an das entferntere Ende zurudgedrängt wird, und daß dann, wenn die Ginwirkung von b aufhört, die gegenseitige Anziehung die getrennten Elettrizitäten wieder vereinigt. Die e. J. bringt also stets gleiche Mengen beider Elektrizitäten hervor. Berbindet man, während bin der Nähe von aift, a leitend mit der Erde, etwa durch Berühren mit dem Elektrizität in die Erde; die andre (hier negative) wird burch die Anziehung von b festgehalten (gebunden). Benn man zuerst die Erdverbindung, hierauf den influenzierenden Körper b wegnimmt, so verbreitet fich die vorher auf das eine Ende beschränkte Ladung frei über die ganze Oberfläche von a; a hat also durch die Unnäherung der Ladung von b eine diefer entgegengesette Ladung angenommen. Dazu bedurfte es eines Arbeitsaufwands: zwar überwog beim Unnabern von b die Angiehung seitens der negativen Elettrizität von a und die Abstogung seitens der ent. fernteren positiven, aber nach Abgabe dieser lettern an die Erde mußte beim Entfernen von b diefe Un= ziehung überwunden, alfo Alrbeit geleistet werden, beren Ergebnis die durch die Ladung von a erworbene elektrische Energie ift.

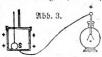
Bringt man in einen Metalltopf (Abb. 2), der auf isolierender Stuge ruht und mit einem Dedel mit ifo-

lierender Handhabe versehen ift, an einem durch ein Loch im Dedel geführten Seiden= + faben hängend, eine z. B. pofitiv geladne Metallfugel S, so



gehen, auch ohne daß fie den Topf berührt, die Blättchen eines mit diefem verbundnen Gleftroffops auseinander, weil die Influenz feitens S auf der Innenfläche des Topfes eine negative, auf der Außenfläche eine positive Ladung wedt und ein Teil der lettern bis zum Glettroftop weggeftogen wird. Der Unsichlag der Blättchen (ihr Wintel miteinander) ift gleich groß, wo immer im Topf die Rugel fich befinden mag; er ändert sich auch nicht, wenn man die Kugel (Abb. 3)

auf den Boden des Topfes finten läßt. Dies beweift, daß die positive Ladung der Rugel und die negative Innenladung des Topfes fich gegen-



seitig vernichtet haben, daß also die lettere hier der influenzierenden Ladung gleichkommt. Daber muffen, wenn die Rugel wieder geladen in den Topf gehängt und diefer zur Erde abgeleitet (Abb. 4), feine Hugenladung also beseitigt wird, die Ladung der Rugel und die mit ihr gleich große Innenladung des Top. fes nach außen gleich ftarte entgegengesette Wirkungen hervorbringen, die fich aufheben. Gine von einer geerdeten Metallhülle umschloffene

Ladung ist also nach außen wirkungslos; ebenso ift der Imenraum eines geschloffenen, zur Erde abgeleiteten Metallgehäuses gegen Influenzwirkungen bon außen völlig geschütt. Diese elettrische Erbe 2056. 4.

Pulvermagazine gegen die atmosphärische Elektrizität und um elettroftatische Meginstrumente gegen elettrifche Felder zu schüten. Nahezu ebenso wirkfam wie ein Behälter ift auch ein zur Erde abgeleitetes geichloffenes Drahmet (Faradans Räfig); auch eine

geerdete Metallwand c (Albb. 5) zwischen dem geladnen Rörper b und dem Bylinder a verhindert die Influenzwirkung fast vollständig.

Dagegen bleibt eine Platte aus isolierendem Material an Stelle bon c in dieser Hinsicht wirkungslos; sie ift dielektrisch, d. h. fie läßt elektrifche Wirfungen durch. Dennoch er=

ftredt fich e. J. auch auf Ifolatoren; dies ergibt fich schon Finger, so entweicht die abgestoßene (hier die positive) baraus, daß sie von geladenen Körpern angezogen werben, und daß ein im elettrifchen Feld brehbar bes Sfolators zwifchen ben Blatten ab; fie ift 3. B., aufgehängtes Stäbchen aus ifolierendem Material sich wie eine Magnetnadel im Magnetfeld in die Feldrichtung einstellt. Bei den Isolatoren spielt sich aber die e. J. innerhalb der Moleteln ab; in jeder Moletel bilden fich entgegengesette elektrische Ladungen (f. Dielektrische Bolarisation), die ungleichnamigen Ladungen benachbarter Molekeln heben fich aber in der Wirkung nach außen auf, und es bleiben für diese nur die Ladungen der Endflächen unausgeglichen übrig. Zwischen den in solcher Beise an den Enden wirkfamen Clektrizitätsmengen und der Starte des eleftrischen Feldes, dem der Isolator unterworfen ift, besteht ein für diesen charafteristisches Berhaltnis, feine Elektrisierungskonstante (Elektrisierung 3 = toeffizient).

Glektrifche Ifolationeftoffe, f. Ifolationeftoffe. Cleftrijche Rapazitat, die Aufnahmefähigteit eines Rörpers für Elektrizität, wird durch die Elektrizitätsmenge ausgedrückt, die ihn auf die Ginheit des Potentials lädt oder sein Potential um die Ginheit erhöht. Sie ist um so größer, einer je größern Ladung es hierzu bedarf, oder je kleiner die Spannung ist, die eine gegebne Ladung auf ihm hervorbringt. Alfo: e. &. - Elektrizitätsmenge geteilt durch Spannung, d. h. ein Körper hat die Einheit der Rapazität (1 Farad), wenn er durch die Cinheit der Eleftrigitätsmenge (1 Coulomb) auf die Einheit der Spannung oder des Potentials (1 Bolt) gebracht wird (vgl. Maßsyftem der Physit). Die e. R. eines isolierten, von andern Leitern weit entfernten Leiters hängt von der Gestalt und Größe seiner Oberfläche, nicht aber von der Ratur feines Materials ab. Sie wird jedoch durch die Nähe andrer Leiter beeinflußt. 3. B. hat eine Metalltafel a (Abb. 1), wenn sie allein im Raum ift, eine

> bestimmte Kapazität C, d. h. sie wird durch die Eleftrizitätsmenge von C Coulomb auf 1 Bolt geladen. Stellt man nun ihr gegenüber eine zur Erde abgeleitete zweite Metall= platte b auf, so wirkt die Ladung von a verteilend auf b; war jene positiv, so wird positive Cleftrigität von b aus zur Erde getrieben, dagegen negative auf b, und zwar vorzugsweise auf der a zugelehrten Seite, angesammelt. Diese negative Ladung wirft anziehend auf die positive von a, die sich infolgedeffen fast ausschließlich auf der gegen b gewendeten Seite von a ver-

einigt. Die Mraftlinien, die vorher von a ябь. 1. Clettrifder aus nach beiden Seiten gegangen maren, Ronben= haben nunmehr fait famtlich die eine Seite

zum Ausgang; die positive Ladung von a wird teilweise wirkungslos, ihr Potential, welches das Maß ihrer Wirkungsfähigkeit abgibt, finkt, und um es wieder auf die ursprüngliche Sobe zu bringen, ist eine vermehrte Zufuhr von positiver Elektrizität erforder= Die e. R. der Platte a (Rolleftorplatte) ift alio durch die Anwesenheit von b (Kondensatorplatte) erhöht, das Bange bildet einen elektrischen Ronden = sator (Berdichtungs- oder Ansammlungsapparat). Das Verhältnis, in dem die e. St. der Platte a durch die Gegenwart von b gesteigert ist, heißt die Berftar-tungezahl des Kondensators. Die e. M. des Plattentondenfatore fteht im diretten Berhältnis zur Größe der Platten, im umgefehrten zum Abstand zwischen ihnen, denn je näher fie einander find, um jo ftarfer äußert sich offenbar der gegenseitige Einfluß. Die c. R. des Kondenjators hangt auch von der Natur den. Die von diejer Augenbelegung fortgestoßene

wenn die Blatten bicht an den beiden Flächen einer Glasscheibe auliegen, etwa 21/2mal so groß wie bei einem Kondensator mit gleich großen Blatten und mit einer ebenso diden Luftschicht statt des Glases

(vgl. Dielettrizitätstonstante). Die ursprüngliche Form des Kondensators ist nicht die beschriebene, sondern die 1745 von Rleist in Rammin (Pommern), 1746 von Cunaeus in Leiden erfundene Leidener Flasche (Rleiftsche Flasche, Berftärkungsflasche), anfangs eine mit Baffer gefüllte und in der hand gehaltene, dadurch innen und außen mit einem leitenden überzug ("Belegung") versehene Flasche, später ein bis auf einen obern Rand beiderfeits mit Stanniol bellebtes Glasgefäß (Abb. 2).

Der freigelaffene Rand ift, um die Bildung einer Feuchtigfeitsschicht auf bem Glafe gu berhüten, gefirnift. Bon der Innenbelegung führt eine oben zur Augel gestaltete Metall= jtange nach außen. Die beiden Stanniol= belegungen (Urmaturen) entsprechen den Mctallflächen des Plattenkondensators; die e. R. steht auch hier im direkten Verhältnis zur Größe der Belegungen, im umgekehrten zu ihrem Abstand. Um größere Kapazitäten zu erhalten, verbindet man die außern und ebenso die innern Belegungen einer Unzahl Glafde. Flaschen untereinander (eleftrische Batterie, Leidener Batterie). Die Frankliniche Tafel (Ubbildung 3) ist eine beiderseits bis auf einen gewissen Rand mit Stanniol belegte Glasplatte.

Die Leidener Flasche oder Batterie wird geladen, indem man die eine Belegung mit dem Konduftor einer

Elettrifiermaschine verbindet, die andre gur Erbe ableitet. Auch auf einer mit ber Erde verbundenen Unterlage behält sic, dant ber gegenseitigen Anziehung der auf den Belegungen angesammelten entgegengesetten Ladungen, diese ziemlich lange. Faßt man aber die Außenbelegung mit der einen Sand und nähert der gur Innenbelegung führenden Stange die andre Hand, so springt auf diese ein Tunke über: die entgegengesetzten La-



Frantlin:

2166. 4.

bungen gleichen fich durch den Körper aus, und man empfindet eine Erschütterung der Armgelente, bei starten Ladungen einen heftigen Schmerz in der Bruft. Bei Berjuchen mit der Leidener Glasche benutt man deshalb einen Auslader mit isolierender Sand. habe (Abb. 4), beffen eines Ende mit der Hugenbelegung in Berührung gebracht, deffen andres Ende dem Knopf der zur Innenbelegung führenden Stange io nahe gebracht wird, bis der Funte überfpringt. Damit

ist aber die Flasche noch nicht ent-laden; nach einiger Zeit gibt sie einen zweiten, freilich viel türzern und idmächern, danach einen dritten, aber= mals ichwächern Funken uff. (elektrifder Rudftand, Refiduum).

Mit der Lancichen Maßflasche & (Ausladeelektrometer, Abb. 5) Muslaber. fann man eine Glasche oder Batterie

megbar laden. Ihrem Knopf a steht in regulier= barem Abstand die mit der Außenbelegung verbundene Rugel b gegenüber. Der Unopf wird mit der Hußenbelegung der zu ladenden, auf isolierender Unterlage stehenden Flasche oder Batterie verbunInfluenzelektrizität geht in die Lanesche Flasche und lädt sie, die die Schlagweite ab erreicht ist und zwischen a und bein Funke überspringt. Während die Unsammslung von Glektrizität in der Batterie fortschreitet, lädt



Mbb. 5. Maßflasche von Lanc.

und entlädt sich die Waßslasche immer von neuem, und die Batterie enthält schließlich die zur Sättigung der Maßslasche erforderliche Elestrizitätsmenge sovielmal, als Entladungen gezählt wurden. — In der Technit sinden Kondensatoren vielsach Verwendung. Hür Meßzweck benugt man mitunter Luftkondensatoren, für größe Kapazitäten Elimmers der Paspierkondensatoren, bei denen

Stanniol die Belegungen, Glimmer bzw. mit Paraffin oder Schellachirnis getränktes Papier das isolierende Zwischenmittel bildet. Die Stanniolblätter



Ronbenfator.

werden dabei nach Art von Abb. 6 abwechselnd auf der einen und der andern Seite verbunden, sodaß die ungeradzahligen zusammen die eine, die geradzahligen die andre Belegung bilden. Der Kondensatoren bedarf namentlich die Kabel-

telegraphie und das Funkwefen. [nisches Clement. Cleftrische Kette (Galvanische Kette), s. Galvas Cleftrische Klingel, s. Läutwerte.

Cleftrische Kochapparate, s. Beil. »Rochherde«. Cleftrische Kondensatoren, s. Cleftrische Kapazität. Cleftrische Kontrollinstrumente, s. Cleftrische Weginstrumente. [Cleftrisches Keld.

Cleftrifche Rraft, Cleftrifche Rraftlinien, f. Eleftriiche Araftübertragung, die iibertragung ber an einem Ort verfügbaren mechanischen Energie mittels des elettrischen Stroms an einen entfernten Ort, um dort verwendet zu werden, entweder in Form von mechanischer Arbeit (e. K. in engerem Sinn) ober in einer andern Energieform, wie Licht, Warme, chemijder Energie (e. R. in weiterem Sinn). Es wird also Arbeit oder Energie übertragen, doch hat sich der nicht gang zutreffende Ausdruck » Kraftübertragung« eingebürgert. Die einfachste e. R. besteht aus zwei elektrischen Maschinen, die durch eine übertragungsleitung (vgl. Eleftrifche Leitung) verbunden find. Die eine Majchine (Generator) wird von einer straftmaschine angetrieben, die andre (Motor) entnimmt die elettrische Energie aus der übertragungsleitung und sest sie in mechanische Energie um. In dieser einfachsten Form ist die e. &. nur selten; fast immer nutt man dabei den Borteil aus, elettrifche Energie leicht unterteilen und verteilen zu fonnen. So find meist in der Primärstation, dem Kraftwerk, mehvere elettrische Maschinen im Betrieb, die gemeinsam in das Berteilungsnet, wie man die Gesamtheit der übertragungsleitungen nennt, arbeiten (vgl. Elettrische Unlagen). Neuerdings schaltet man jogar mehrere Kraftwerke in ein Verteilungsnetzusammen, das eine große Bahl von Motoren oder andern Berbrauchern mit Energie verforgt.

Das Problem der elektrischen Kraftübertragung wurde grundsählich gesöst durch Werner v. Siemens, der bei der Ersindung der Dynamomaschine (1867) gezeigt hatte, das die Waschine umkehrbar sei. 1873 betrieb man auf der Wiener Weltausstellung eine 500 m don der Kraftmaschine entsernte Pumpe. Warschel Deprez richtete 1882 auf der Münchener elektrischen Ausstellung eine Praktübertragung über

57 km von Miesbach nach Miinchen ein mittels Gleich= strom von 1300 Bolt. Einen Marfftein in der Geichichte ber e. R. bilbete biejenige von Lauffen bei Heilbronn nach Frankfurt a. M. über 175 km. die anläßlich der Frankfurter elektrischen Ausstellung 1891 in Betrieb fam; fie übertrug 300 PS und verwendete als erfte dreiphasigen Wechselstrom (Drehstrom), der durch einen Transformator auf die übertragungs= spannung hinauftransformiert wurde. In Frantfurt beforgte ein zweiter Transformator die Umspannung auf die Berbrauchsspannung von 110 Bolt. Diese Unordnung ist noch heute bei elettrischen Kraftübertragungen allgemein üblich. Berwendet murde eine für jene Zeit (1891) außerordentlich hohe übertragungsspannung bis zu 27 000 Bolt, Wirkungsgrad 72 v. H. Diefer Bersuchsanlage folgten bann bald in verschie-benen Ländern (Ber. St. v. Al., Schweiz, Italien, Deutsches Reich) bedeutende Kraftübertragungsanlagen mittels hochgespannten Drehftroms. Zu er-wähnen ist noch ein in Frankreich gemachter Bersuch, hochgespannten Gleichstrom zu verwenden. Es werden 6300 PS aus der Jere bei Noutiers gewonnen und in das 680 km entfernte Lyon übertragen. Die Gleichspannung beträgt 57 600 Bolt, die in 16 hintercinandergeschalteten Maschinen erganzt werden. Diese Urt der Unlage ist indeffen vereinzelt geblieben.

Heute hat die e. R. früher brachliegende Kraftquellen nutbar erschlossen und ihre Verwendung ungeahnt gesteigert. Waffertrafte, die Energie der Bichtgafe in hochofen= und Rotswerten, minderwertige Braun= tohlen werden unmittelbar an der Stelle ihres Bortommens ausgenutt, und die gewonnene eleftrische Energie durch e. R. versendet. Selbst die hochwertigen Steinkohlen, deren Transport mit der Gifenbahn auf weite Streden wirtschaftlich durchführbar ift, werden häufig in Großtraftwerten in der Nähe ihrer Fundstelle ausgenutt. In den Ver. St. v. A. werden z. B. jest schon Dillionen von Pferdestärken dem Riagarafall entnommen und zum Teil auf fehr beträchtliche Streden mit Spannungen bis 150000 Bolt weitergeleitet. Auch im Deutschen Reich schreitet der Ausbau der elettrischen Kraftübertragungsleitungen rasch fort. hier sind es die Basserkräfte Bayerns (Bayernwert), die mitteldeutschen Braunkohlenvorkommen (Golpa bei Bitterfeld, Trattendorf) und die im westlichen Industriegebiet eng vereinigten Energievortom= men an Steinkohlen und Hochofengasen (Rheinischwestfälisches Elektrizitätswerk, Goldenbergwerk), die Ausgangspunkte von weitverzweigten Sochitfpannungenegen von 110000 Bolt bilden und weite Bebiete über viele hundert Kilometer mit Strom verforgen. Eine Zusammenfassung aller dieser Energiequellen zu einer einheitlichen Berjorgung bes Deutschen Reichsist nur noch eine Frage ber Zeit. Die Spannung von 110000 Bolt wird dann umgespannt in 50 000, 15 000, 6000 Bolt, je nach Bedeutung und Umfang des betreffenden Mittelspannungs-Verteilungsgebiets. Berlin wird jest zum erheblichen Teil burch zwei 110 000-Bolt-Leitungen von den Großtraftwerken Zschornewitz (Golpa) bei Bitterfeld und Trattendorf im Spremberger Brauntohlenrevier mit Energie versorgt. Lit.: Anser, Die e. A. (1923, 3 Bde.).

Clettrifc Araftwerte, sow. Elettrizitätswerte. Glettrifche Lampe, s. Beilage » Elettrifches Lichta.

betrieb man auf der Wiener Weltausstellung eine 500 m von der Kraftmaschine entfernte Rumpe. Warscel Deprez richtete 1882 auf der Münchener elekstrische Leitkung, f. Maßinstem der Physik. Elektrische Leitkung, f. Waßinstem der Physik. Elektrische Leitkung, f. Waßinstem der Physik. Elektrische Leitkung eine Kraftübertragung über vermögen), s. Elektrischer Wieselfand.

Clektrifche Leitung, Anlage jur Fortleitung bes elektrischen Stroms von der Erzeugungsstelle zu den Berwendungsstellen. Je nachdem die e. L. für Fernmeldezwede oder zur übertragung von eleftrischer Energie bei Kraftübertragung anlagen (f. Cleftrische Rraftübertragung) dient, unterscheibet man Schwach= strom- ober Fernmelbeleitungen und Start-stromleitungen. Rach der Urt der Berlegung gibt es oberirdische oder Freileitungen und unterirdische oder Kabelleitungen. Für die Installation im Innern von Gebäuden werden besondre Berlegungsarten verwendet; Freileitungen aus blankem Draht sind hier nicht zulässig. Die Kabel werden in den Erdboden (Erdfabel) oder in das Dleer (See= tabel), in Seen, Fluffe ufw. verlegt. Freileitungen sind leichter zu beauffichtigen, sind dagegen Belchädisgungen burch Gewitter, Stürme und Eisbelaftung ausgesett. Bei Rabelleitungen find die Unlagetoften höher. Als Material der Leitungsdrähte kommt bei Rabelleitungen nur Rupfer in Betracht; bei Freileitungen für Fernmelbezwede nimmt man auch Gifen, Stahl oder Bronze, auch Stahldraht mit Rupfer= mantel, für Startstromleitungen auch häufig Alluminium, das infolge seines geringen ipezijischen Bewichts bem Kupfer teilweise überlegen ist. Für große Spannweiten hat sich bas Stahl-Alluminiumseil bewährt, das aus einer Stahlsele mit Umbüllung von Alluminiumdrähten besteht.

A. Schwachftromleitungen.

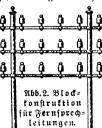
1) Freileitungen. Bei Fernmeldeleitungen werden die Telegraphen= u. Telephonleitungen außer= halb von Ortschaften stets auf Holzmasten (Telegraphenstangen) verlegt, die die Folgtatoren tragen.

Schute gegen Fäulnis mit Rupfersulfatlösung treosothaltigem Teerol ge= tränkt. Die Ifolatoren bestehen

Die Bolgmaften find gum

aus Porzellan und haben die Form einer Doppelglode (Abb. 1). Sier= durch behalten die Isolatoren auch bei Regen im Innern ftets zwei, für die Isolierung hintereinander= geschaltete trodne Bonen; auch ift

der Weg, den die Isolationsströme an der Oberfläche des Porzellans von der Bundrille zur Stüte zurückzulegen haben (Ariechweg), sehr lang. Die Isolatoren find auf doppelt gebogne Stugen aus Gifen aufgefittet, die in den Mast geschraubt werden. Die Telephonleitungen innerhalb der Städte werden als Frei-



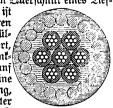
leitungen meist an eisernen Bestängen auf den Dachern der Bäuser mittels derfelben Isolatoren besestigt (Abb. 2).

2) Stabel. Für die unterirdische Verlegung der Fernmeldeleitungen werden Erd= tabel benutt, die in ihrem Innern meistens mehrere Einzelleitungen umfaffen, die unabhängig voneinander benutt werden tonnen (Rabel-

adern). Abb. 3 zeigt den Querschnitt eines Telegraphenkabels (Schwachitromkabels): die sieben Rabeladern besitzen je eine Seele von sieben verdrillten Rupferdrähten und sind mit Guttapercha umgeben. Die verseilten Aldern find mit Jute umiponnen; hierauf ift eine Bewehrung von Stahlbrabten | überichlageweg vom Oberteil, an bem bie Leitung

zum mechanischen Schut angebracht, die wieder mit Jute umlleidet ist. — Die Tieffeetabel haben einen ähnlichen Aufbau, indeffen meift nur eine Rabelader. Abb. 4 zeigt den Querschnitt eines Tief-

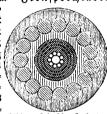
jeekabels. Die Kupferfeele ist hier mit einer aus mehreren Schichten bestehenden Umhüllung von Guttapercha isoliert, die von einer mit Sarz getränt-ten Schicht aus Manilahanf umaeben ist. Hierauf folgt eine starte Eisendrahtbewehrung, die durch eine Lage geteerter Jute oder Hanf gegen Anfrej= 2166. 8.



Somadftrom=

sen durch das Seewasser ge- tabel. schult ift. Das erste längere Seetabel wurde 1850 von Dover nach Calais gelegt, war aber noch unvollfommen. Un der weitern Ausbildung der Tieficefabel hatten die Brüder Werner und Wilhelm Siemen3 hervorragenden Anteil. 1866 gelang nach überwin= bung großer Schwierigkeiten die Legung eines Rabels zwischen Europa und Amerika. — Fernsprechtabel

im Innern großer Städte erhalten sehr viele Abern mit Bapierisolation, die mit einem Bleimantel umpreßt sind; ohne besondere Bewehrung werden diese Rabel in Röhren aus Rement ober Gifen ein= 1 gezogen, die unter der Stra-Benoberfläche verlegt find. Alls Rüdleitung dient bei Fern= meldeleitungen vielfach die Abb. 4. Tieffectabel.



Erde, indem die Rückleitungen am Anfang und Ende der Leitungsstrede an Erdplatten (f. d.) geführt werden. Um jedoch Störungen durch in der Erde »vaga= bundierende« Strome von Starlftromleitungen, besonders elektrischer Bahnen, zu vermeiden, verwendet man jest meift nicht mehr die Erde als Rüdleitung, sondern zwei getrennte Leitungen.

B. Starfftromleitungen.
1) Freileitungen. Während bei Fernmeldeleitungen in erster Linie hoher Isolationswiderstand zur Bermeidung von Stromverluften angestrebt werben muß, forbert man bei Starkstromleitungen vor allem hohe Molationsfestigkeit gegen Durchschlag und überschlag der Betriebsspannung. Den Querschnitt der Leitungsdrähte beherrscht, neben den Forderungen genügender mechanischer Festigkeit, die Rüdsicht auf die Erwärmung der Leitungen durch die Strom= wärmeverluste, die in zulässigen Grenzen bleiben nuß, und die Rücksicht auf den Spannungsabfall, den der Strom in den Leitungen erleidet. Die Einhaltung einer zulässigen Erwärmung ist besonders wichtig bei ifolierten Leitungen innerhalb von Gebäuden, da überlaftungen Brande hervorrufen fonnen. Der überlaftungen Brande hervorrufen können. Spannungsabfall hängt ab von der Länge der Leitung, der Belaftung und vom Leitungsquerschnitt; er muß in jedem einzelnen Fall berechnet und der Leitungsquerschnitt banach bestimmt werden.

Die Isolatoren der Starkstrom-Freileitungen weichen in ihrer Form entsprechend der Forderung hoher Durchichlags- und überschlagsfestigkeit erheblich von der Doppelglode bei Fernmeldeanlagen ab. Albb. 5 zeigt einen Hochspannungsisolator (Delta= glode). Der weit ausladende Schirm und die tief nach unten gezogene Hülse vergrößern erheblich den befestigt wird, bis zur geerdeten Stute. Für Spannungen über 40 000 Bolt verwendet man Sange= Ifolatoren, die aus mehreren ancinander hängen-



ben Hänge-Isola-**Абь. 6.** Deltaglode toren bringt der Sange-Ifolator. Durchschlag eines Glieds noch feine Betriebsstörung mit sich, sondern wird bei der Leitungsrevision bemerkt, während der Durchschlag einer Deltaglode unbedingt eine Betriebsstörung zur Folge hat. Alls Masten werden für Starkstromleitungen niedrigerer



gen für Starkstromanlagen werden ähnlich hergestellt wie die Telegraphentabel, nur dient zur Ifolierung fast ausschließlich imprägniertes Bapier. Die Geele des Rabelsift bei Startftromtabelnfür ein- oder mehrphafigen Wechfelftrom ftets mehradrig, indem Sinund Rückleitung bzw. alle drei Leitungen des Drehstromsnstems innerhalb des Blei- und Gisen= mantels liegen. Die magnetischen Wirtungen der Sin= und Rud= leitungen beben fich nach außen





Nbb. 9. Drebftromtabel.

Rückleitung

aufgebracht

ist, die wic=

derum iso=

wird

liert

2166.8a.

Gifenbanbarmier :

tes tongentrifches

A66.8b Desgl Querfonitt. wenn man bei der Fall wäre,

Bechselstrom Cinleitertabel verwenden murbe. Bei Gleichstromanlagen verwendet man vielfach Einleiterkabel, manchmal auch konzentrische Kabel, bei denen die eine Leitung die Seele bildet, die mit Bapierisolierung umgeben ist, worauf in ringförmiger Lage die

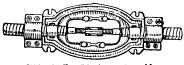
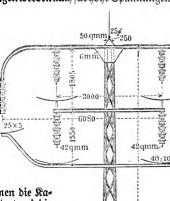


Abb. 10. Berbinbungsmuffe.

dann und von Bleimantel und Gifenvanzer umgeben ift. Abvildung 8a und b zeigt ein solches Kabel in Ansicht und Querschnitt. Abb. 9 zeigt ein breifach verfeiltes

brei bunnen, befonders ifolierten Drahte find Bruf= drähte, die im Kraftwert zu Spannungemeffern führen. Rabelleitungen werden auch für hohe Spannungen

ausgeführt; es sind Dreh= stromlabel mit 30 000 Bolt Spannung seit Jahren ohne Nachteil in Betrieb. Die Berbindung zweier Kabel= stücke bzw. die Ubzweigung geschieht in Berbin= bungs. und



Abzweig= muffen, in benen bie Rabelenden bloßgelegt und die Leitungsabern mit Rlem= men verbunden werden. Das Innere der Muffe wird mit Isoliermaffe ausge= goffen. Abb. 10 zeigt eine Berbindunge=, Albb. 11 eine Abzweigmuffe, beide geöffnet. Die Fabritation ber Starkstromkabel geschieht derart, daß die Rupferfeele des Rabels mit imprägnier= tem Bapier umsponnen wird. Bei Drehftromfabeln werden dann drei folche Abern miteinander verdrillt. Darauf wird ein Bleimantel barumgepreßt, entweder in der Warmblei= preffe, in ber bas Blei bis zum übergang in den plasti= 🛚 schen Zustand erhitt wird, oder in der Kaltbleipreffe, die ben Bleimantel unter genügend hohem Druck aus einem starren Bleizhlinder herausdrückt. Das soweit fertige Rabel wird nun

Mbb. 7. Leitungsmaft einer 110 000 = Bolt = Unlage.

--18370

forgfältig in Wasser auf seine Isolation geprüft und schließlich mit Eisenband oder Eisendrähten maschinell armiert. Diele Cifenarmatur wird dann noch mit einer mehrfachen Umspinnung von Faserstoff, meist Jute, bebedt, diefe mit Sfoliermaffe getrantt und das Bange, um das Kleben

der Oberfläche zu verhindern, durch Ralfmilch gezogen.

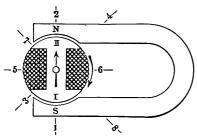
3) Gebändeleitungen. Im Innern von Gebäuden werden Starkftrom-Rieder= spannungsleitungen gummifoliertem Draht verlegt, der über der Bummi=



schicht eine geteerte Faserstoffunklöppelung trägt. Dies fer Leitungsbraht wird an Porzellanrollen befestigt oder in Rohre eingezogen, die auch unter But verlegt Drebftromtabel (mit brei Abern) im Querfconitt. Die fein tonnen. Lettere find entwederverbleite Gifenrohre

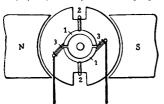
Eleftrische Maschinen

Alle elektrischen Maschinen beruhen auf den Grundsgesehen der elektromagnetischen Industrion, der Wechselm und in ihnen bewegten Leitern (vgl. Elektrische Juduktion). Hiernach wird in jedem Leiter, der in einem magnetischen Zelde bewegt wird, eine elektromotorische Kraft (Spannung) induziert, die nun so größer ist, je länger der Leiter, je stärter das Magnetield und je größer die Geschwindigkett der Bes



1. Zylinderinduktor (Querfdnitt).

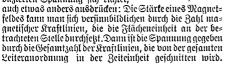
wegung ist, und umgekehrt wird auf einen stromdurchssschaft gester von einem Magnetseld eine mechanische Kraft ausgeißt, die unmittelbar abhängt von der Stromssärte in dem Leiter und von der Stärte des Magnetseldes. Son der jeweiligen Richtung der ekettrosmotorischen Kraft und des Stroms sowie der mechanischen Kraft (Orehmoment) und Vewegungsrichtung



2. Pringip bes Rommutators.

(Drehrichtung) hängt es ab, ob die elettrijde Waschine als Stromerzenger (Generator) oder als Wedor arbeitet. Beim Stromerzenger ist die elettromotorische Kraft gleichgerichtet mit dem Strome, der ja durch sie im Stromtreis hervorgerusen wird; das Drehmomentist jedoch der Vrehrichtung entgegengerichtet, sept also der antreibenden Kraftung chie einer Widerland entgegen, was auch na-

stuffunghine einer weiterland eineligien eineligien einelsteil berbraucht. Veim Elettrom o tor hingegen ist die elettrom otorifige Kraft enteggengerichtet bemboneiner äusieren Stromquelle hineingeschideten Strom (»gegenelettromotorifige Kraft«), das Drehmonent wirtt aber im Sinne der Dreherichtung. Wan fann das erwähnte Gesey, nach dem die Größe der ine dugierten Spannung sich richtet,



I. Gleichstrommaschinen

Die Entstehung des Stroms in einer elektrischen Maichne kann gut versolgt werden bei dem Zytinder ind uttor (Doppel-T-Anter, von Werner Siemens, 1857), der ersten praktisch branchbaren Einrichtung zur Erzeugung elektrischen Stroms auf elektromagnetischem Wege (Abb. 1). In einer zylindrischen Bohrung des permanenten Stahlmagnets NS dreht sich einerrer Anker I. II. in den zwei Auten eingehodelt sind, sodaß er die Gestalt eines doppelken Terhält. Die Anten sind mit vielen Windungen isolierten Aupserdrachtes doll bewiedelt. In der eingezeichneten Stellung des Industors, dei der Mittelpseil in der Richtung 1–2 secht, gehen alse Kraftlinien von N durch das Anker-Sien nach S; in dieser Stellung schoeden die Araftlinien, die indusjerte Spannung sit mithin gleich Rull. Die Zahl der geschnittenen Araftlinien und somit die Spannung ninnt zu in der Lage 3–4, erreicht ihren Höchstner bei 5–6,



3. Shema eines Trommclanters.

nimmt wieder ab bei 7-8 und wird Rull in der Lage 2-1. Jeht kehrt die Spannung ihre Richtung um, da in bezug auf die Ankerpule die beiden Pole N und S here Lage vertauscht haben. In Stellung 4-3 nimmt die Spannung in negativer Richtung zu, hat bei 6-5 ihren Höchstwert, nimmt wieder ab und erreicht bei



4. Trommelanter.

1-2 den Wert Null, worauf das Spiel von neuem beginnt. Die in der Spule induzierte Spannung ist also eine Wechlelspannung und könnte zur Erzeugung von Wechlelstrom unmittelbar verwendet werden.

Bur Erzeugung von Gleichstrom nuß der in der Anterspuleinduzierte Wechselstrom gleichgerichtet werden. Dies geschicht mittels eines Kommutators oder

Rollestora, bessen einfachste, beim Zylinderinduttor verwensete Horn schematisch in Abe. De beiden Aufrenuten 2-2 sind der Deutlichkeit halber nur mit einer einzigen Drahtwindung gezeichnet. Die Enden dieser Stadtwindung (in Wirtzlichseit der Spule) sind an zwei halbtreisförmige Segmente 1-1 eines Wetalkringes, die voneinsander und von der Wetle sischer

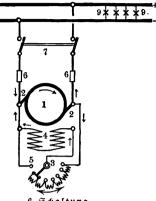
5. Schema eines Ninganters.

ander und von der Welle isoliert eines Nagnetschaften Auf diesen Segmenten schleifen zwei hiet an der des hiet an der des himber gegebneten Auf diesen Schunken sind. In dem diesen Schunken sind, und den Nieder Nichten die Kichtung umtehrt, sehrt der Kollettor auch den Ausgenichten und, den Ausgenichten und den Ausgenichten und den Ausgenichten und den Ausgenichten und den Ausgenichten und den Ausgenichten und der Vollettor auch den Ausgenichten und der Vollettor auch den Ausgenichten und der Vollettor auch den Ausgenichten und der Vollettor auch den Ausgenichten und der Vollettor auch den Ausgenichten und der Vollettor auch den Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Ausgenichten und der Ausgenichten und der Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Ausgenichten und der Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Ausgenichten und der Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Vollettor auch der Ausgenichten und der Ausgenichten und der Volletter und der



Abb. 3 zeigt einen Anker mit 8 Nuten, einen sogenannten Arbo, 3 geigt einen anner im Skuten, einen sogenannten Erommelanker. Die Bidlung ist hier in sich ge-schlossen, die Bürsten teilen sie in zwei gleiche, parallel gespaltete Zweige. Zwischen den Bürsten liegen dabei stets Spulen, in denen die induzierte elektromotorische Rraft ihren Söchstwert aufweist. Da immer die Summe aller in ben jeweils zwijchen zwei Bürsten liegenden Spulen induzierten Spannungen wirksam wird, ist die

erhaltene Span= nung fait voll= 8= tommen gleich= 81 mäßig. Abb. 4 mäßig. zeigt einen solchen Trommelanter für eine (31e ich = ftrommajdine; rechts find bie einzelnen Unter= joulen links ift der Kollettor dentlich jichibar. Abb. 5 zeigt ichematisch eine andre Untertonftruttion , ben Ringanter (Grammeschen Ning), der frü= her viel verwen= det wurde, jest aber faum noch benugt wird. Der



6. Schaltung ber nebenichlugmafdine.

Stromverlauf in ben Ankerspulen ift (an ben Pfeilen) deutlich ju seben. Der Ringanter besteht aus einem eisernen Ring, um den herum die Spulen gewidelt find. Aufang und Ende zweier benach= barter Spulen find verbunden und die Berbindungsftelle an ein Kollektorfegment angeschlossen. Die Spannung wird beim Ringanter nur in den auf den außern Mantel= flächen liegenden Teilen der Drähte induziert; die innen liegenden werden von den Praftlinien nicht geschnitten, und es entstehen in ihnen baber feine Spannungen

Das Antereijen einer Gleichstrom= maschine wird dauernd ummagne= tifiert, da der Unter bei feiner Drehung immer abwechselnd an einem Nordund einem Gubpol vorüberstreicht. Dieje Ummagnetifierung geht nicht verlustlos vonsiatten, sondern es ist eine gewisse Arbeit dafür aufzu= wenden, die fich in Barme umfest. Ferner entstehen nicht nur in den Rupferwidlungen elettromotorifche Kräfte, sondern auch in dem Eisen-körper, und zwar wollen diese förper, und zwar wollen diese durch den unter einem Bol liegen= den Gifenquerichnitt in agialer Rich= tung einen Strom treiben, ber fich durch die zwischen zwei Bolen liegenden Duerichnitte und durch die Belle, wo feine Indultion stattsindet, schließen will. Diese untslosen Wirdelftröme würden bei der Größe der vorhandenen Gifen= querschnitte eine fo ftarte Erwär= mung des Eisens hervorrufen, daß die Isolation der Widlung Schaden

erlitte. Gin ordnungsmäßiger Betrieb mare, abge= sehen von der größen verlorengehenden Leistung, nicht möglich. Um diese Wirbelftrome auf einen geringen, unbedeutlichen Betrag zu verkleinern, versperrt man ihnen den Weg, indem man den Anter aus dinnen Blechen, die durch aufgetlebtes Papier boneinander ifoliert find, fentrecht zur Drehachfe gusammenichichtet. Auf diese Art werden alle Eisenkeile elettrijcher Maschinen ausgebaut, die wechselnden mas gnetischen Kraftitiffen ausgesetzt find, fo insbesondere and bei Wechjelftrommajdinen.

Bei den erften eleftrifchen Mafchinen wurde bas ma= gnetische Feld burch Stahlmagnete erzeugt. Diefe Da= ichinen nannte man magnetelettrifde Dafdinen. And heute noch werden dieje Majdinen mit Doppel-T-Unter, allerdings mit etwas abgeanderter Bidlung, für einen bejondern Spezialzwed faft ausschließlich berwendet, nämlich als Zündmafchinen für Berbrennungs: motoren. Da Stahlmagnete fich aber nur in beschränfter Größe herftellen

laffen, bermandte

magnete (Feld: magnete), die man aus Batte-

rien ober mittels

fleiner magnet: eleftrifcher Ma:

ichinen iveifte(val.

Eleftromagnetis: mus). Von außer:

ordentlicher Trag:

weite war die

jog. dynamo:

cleftriichen

Pringips durch Werner v. Gie-

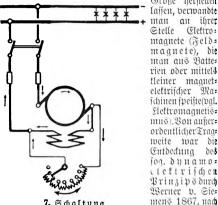
mens 1867, nach

Ses

Entdedung

Eleftro:

Stelle

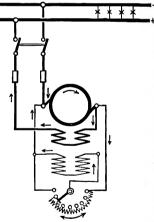


7. Schaltung

dem die Erre-gung der Feld: ber Sauptidlugmafdine. magnete durch ben bon ber Maschine jelbst erzeugten Strom möglich wurde. Siemens leitete ben gejamten bon der Maichine erzeugten Strom (ben Sauptstrom) burch die Bidlung ber Feldmagnete (Erregerwid: lung), ehe er in den außern Stromfreis gelangt (val. 206. 7). Dabei erzeugt der geringe in den Magnetichenkeln noch vorhandene (remanente) Magnetismus junachst im Unter einen schwachen Strom, der durch bie Feldwicklung den magnetischen Gluß verstärft, worauf diefer seinerseits wieder den Strom aufteigen läßt. Diefet

Erregungsborgang bauert jo lange, bis bas Gifen der Mafchine mit Magnetismus gejättigt ift, die Span: nung ber Majchine durch eine weitere Stromerhöhung in der Teldwidlung also nicht mehr erhöht wird. Mas fchinen mit biefer Selbfterregung heißen bynamoelettrifche Da: fchinen ober Dynamomafdinen.

Die Schaltung der Erregerwid: lung tann auf mehrfache Weife erfolgen. Sierfür find in erfter Linie die Unforderungen maßgebend, die an die Spannungsregulierung bei Majchine gestellt werden. ber von Siemens urfprlinglich gewählten Schaltung, bei ber ber Sauptftrom die Feldwidlung burd: läuft (Sauptitrommajdine), fteigt die eleftromotorische Kraft mit gunehmender Strombelaftung, ba das magnetifche Teld dadurch ftartet wird. Bei fleiner Strombelaftung ift die eleftromotorische Rraft flein, und bei offenem außern Stromfreis



8. Schaltung ber Berbunbmafdine.

verliert die Majchine ihre Spannung. Diese Mohangigleit der Spannung von der Belastung ist jür die allermeisten Fälle unbrauchbar, und Hampte ftrommafdinen werden als Stromerzeuger faft nie berwendet. Weitaus beffer paßt fich Rebenfdlugmafdine (Shuntmafdine) an, beren Schaltung in Abb. 6 wiedergegeben ift. Der im Unter 1 erzeugte Strom fließt jum größten Teil über bie Schmelgicherungen (f. b.) 6 und den doppelpoligen Musichalter 7 gu ben Sammelichienen 8, an die die Stromverbrancher 9, etwa Blühlampen, angeschloffen

sind. Ein tleiner Zweigstrom führt aber von ben Burften 2 zu ber Erregerwicklung 4, bie hier aus gablreichen Windungen binnen Draftes besteht. In die Leitung zu der Erregerwidlung ift ein Regelwider=

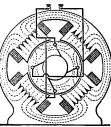
9. Anordnung ber

Benbepole.

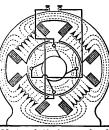
ftand (Nebenschlufregler) 3 eingeschaltet, der zum Re-geln der von der Maschine gelieferten Spannung dient. Er befteht aus einer Rurbel, Die auf einer Rontattbahn gleitet, zwijchen deren Rnön= fen Widerftandsfpiralen an= geschlossen find. Steht die Rurbel gang rechts, dann ift ber ganze Wiberstand aus= geschaltet, der Strom in der Erregerwicklung und damit die Spannung der Maschine haben ihren Höchstwert. Je weiter die Kurbel nach links gebreht wird, um fo fleiner

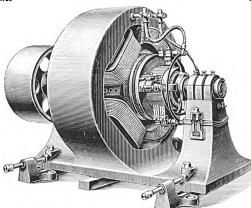
wird ber Erregerstrom und bie Majdineufpan= nung. Steht die Aurbel ganz lints, auf bem Aursichluftontalt 5, bann ift ber Erregerftrom gang abgeschaltet, die Maschinenspannung ift Rull und die Erreger= wicklung in sich turzge= schlossen. Letzteres ist notig, damit beim Mus= fchalten bes Erreger= das plöylich rhende Ma= ftromes verschwindende gnetfeld in den offenen Windungen der Erre= gerwidlung nicht eine gefährlich hohe Span= nung induzieren kann. Die Schaltung der Sauptftrommafdine ift in Abb. 7 bargeftellt, die ohne weiteres ver= ftändlich ift. Die Feld= widlung, die hier den Sauptstrom führenmuß, besteht aus wenigen Windungen diden Drah: tes. Der Regelwider= ftand ift parallel zur Feldwicklung geichaltet, fodaß nur ein bestimm= ter Teilftrom des Unter= ftromes durch die Teld= wicklung geht. In der ängersten rechten Stel= lung der Kurbel ist die Feldwicklung furzge= schlossen, es tann also tein Strom mehr durch= fließen, und die Maschine verliert ihre Spannung; in der äußersten linken Stellung ift der Regel= widerstand ansgeschal= tet, ber volle Strom geht durch die Erreger=

widlung, und die Span= nung der Maschine erreicht mithin ihren Söchstwert. In allen Fällen ift die an den Klemmen der Mafchine (Polflemmen) abgegebene Spannung (Rlemmen= spannung) kleiner als die im Anker induzierte elektro= motorische Araft, da bei der Nebenschlußmaschine zur Aberwindung des Anterwiderstandes und bei der hauptstrommaschine auch noch des Feldwiderstandes ein bestimmter Betrag berbraucht wird. Bei ber Nebenschlußmaschine bewirft bieser Spannungs= Bei ber abfall, der der Strombelaftung proportional ift, daß ber Rebenfchlußftrom mit steigender Belaftung abnimmt,

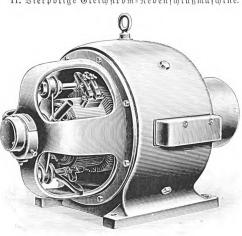


10. Araftlinienverlauf unb Scaltung einer vierpoligen Maschine.





11. Bierpolige Gleichftrom= Nebenfclugmafdine.



12. Gleichstrommaschine in offener Ausführung mit Lagerichilbern.

die Klemmenspannung somit noch weiter vermindert wird. Man tann diesen Nachteil zwar durch Nachregeln mit dem Rebenschlußregler aus= gleichen, aber für manche Fälle, besonders bei plögs lich und ftart ichwantender Belaftung, geht bies nicht rasch genug. Hier hilft eine britte Schaltungsmöglich= feit, die Berbundichal= tung (266.8), die die Saupt= und Rebenschlußschaltung in fich vereinigt. Die Feldpole besigen zwei Widlungen, eine bilindrähtige mit vielen Windungen für den

Nebenschlußstrom eine dictbrahtige mit wenigen Windungen für den Hauptstrom. Bei richtiger Wahl der Win= bungezahlen in Widlungen tann man ben auftretenden Span= nungsabfall durch die Wirtung der Haupt= stromwicklung ausglei= den und erreichen, daß die Maschine bei jeder Belajung die gleiche Memmenspannung ohne Nadregelung von Hand hergibt.

Diefelben Schaltun= gen fonnen angewendet iverden, wenn die Bleich= ftrommajdinen Gleichstrommotoren verwendet werden fol= len, wobei natürlich vor dem Unter ein Unlaß= widerstand (f. d.) ge= schaltet werden muß. Bei unveränderter zu= geführter Spanning hängt die Dreftabl ber Motoren von dem Erre= gerstrom ab, und zwar jo, daß einem schwäches ren Erregerstrom eine höhere Umlanfzahl ent= fpricht, und einem ftar= tern eine niedrigere Um. laufzahl. Ein Saupt= strommotor wird da= her bei ftarter Belaftung eine niedrige Drehzahl ausweisen, bei schwacher eine hohe; bei vollstäu= diger Entlastung wird er sogar übergroße Drehgahlen annehmen, er wird »burchgehen«. Wird er beim Unlaffen

vorübergehend mit fehr ftarfem Strom beididt, bann entwidelt er infolge des ftarten Magnetfeldes ein be= fonders hohes Unjugemoment (f. Moment). Diefe Eigen= chaften maden den Hauptstrommotor dort wertvoll, wo ftarte Angugamomente und schniegsame Anpassung der Umlaufgabl an die Belastung gefordert werden und wo ein Durchgehen nicht zu befürchten ift, wie g. B.

bei Betrieb von Gisenbahnen und Aranen. Der Neben = schlußmotor, bessen Felbwidlung an ber Reg-spannung liegt, wird bagegen mit seiner Drehzahl bei-

nahe unabhängig von der Be= lastung sein; nur infolge des Spannungsabfalles im Anker wird die Drehgahl mit steigen= ber Belaftung etwas abfallen. Diefer Drehzahlabfall tann, wenn erforderlich, durch eine Berbundwidlung, genau jo wie bei der Berbundmaschine, aufachoben werden. Beim De= benschlußmotor besteht nun die Möglichkeit, die Drehzahl mit= tels des Feldreglers in giemlich weiten Grenzen zu anbern, und zwar unabhängig von ber Belaftung; jeder Reglerftellung

entipricht eine be= ftimmte, mit ber Belaftung mur wenig abfallende Drehzahl. Der Nebenschlußmotor wird daher liber= αĺĺ berwendet, סטו unberänder= Liche Drehzahl gewünscht wird. wie beim Trans= mijjionsantrieb, oder wo es mog= lich fein muß, eine bestimmte Dreh= gahl nach Belieben einzuftellen, 3. B. bei bem An= trieb von Wertzeug=

maidinen.

Papierma=

fchinen ufw. Lon besonderer Wichtigleit bei der Oleichstromma= fdine ift eine gute, funtenfreie Rom= inutierung. Unter Rommu= tierung versteht man ben Vorgang der Stromiven= bung in einer An= ferspule während des Vorbeiglei= tene der zugehöri= gen beiden Rollet= torlamellen unter der Bürfte, tvo= burch die Spule in sich geschlossen wird. Während wird. ber Beit des Rurz= schlusses muß ber Strom in der Ankerspule seine Richtung umteh= ren. Der Ideal= fall für diefen Vorgang wird

der fein, daß der Strom in ber zur Berfügung ftebenben Beit feine Starte gleichmäßig andert, b. h. innerhalb gleicher Teile ber Kommutierungszeit um gleiche Beträge abnimmt, in der Mitte der erstern seine Richtung andert (durch Rull geht) und am Ende feinen urfprünglichen Betrag in um= getehrter Richtung wieder erreicht. Diefer Berlauf wird aber aus folgendem Grunde gestört: Die stromburch=

Funtenbildung

Be=

in8=

lange Le= bensdauer =man nad

mutator

und Bür= ften natur=

gemäß überauß schädlich.

Man vermeidet fie, indem man

die Urfache für den Kurzschluß= strom, die Re=

aftanzspannung,

gewisses zuläs= siges Maß hin=

auswachsen läßt, oder aber, indem

man die fchädliche

Wirfung der Reaftanzipannung

durch eine zweite, entgegengefegt ge-

nung, die Wen= despannung, die

in Ser

furzgeschlossenen

Reaftangspan=

nung auf ein ge-

ringes Maß er=

Span=

erzeugt,

ber

richtete

man

Spule aufhebt. Die Be-

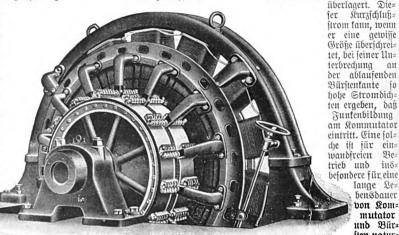
schräntung

über ein

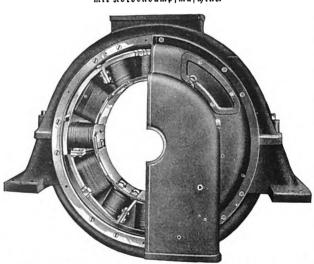
nicht



13. Magnetfpule.



14. Langjamlaufender Gleichstromgenerator für Bufammenbau mit Rolbenbampfmafchine.

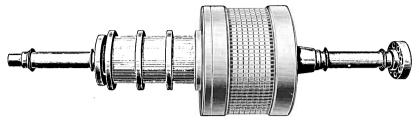


15. Magnetgeftell und Behäufe eines Gleichftrom = Turbogenerators.

reicht man durch bauliche Magnahmen, indem man Unterlänge, Drehzahl umd Strombelastung des Anters in bestimme ten Grenzen hält. Sierbei legt man sich natur-gemäß bauliche Beschränkungen auf, und man wird

Digitized by Google

nur bei verhältnismäßig langfam laufenden und kleinen Maschinen die Kommutierung dabei beherrschen tonnen. Bei Maschinen mit hoher Drehzahl und großer Leistung tommt nur die Aushebung der Reattanzipannung durch eine Wendespannung in Frage. Die Wendespannung wird erzeugt, indem man die unter den Bürften befinds-liche, kurzgeschlossen Spule in ein äußeres Magnets Abb. 9 zeigt die grundfähliche Anordnung der Wendepole in einer zweipoligen Maschine. Diese find (I. I) als schmale Bole zwischen ben Sauptpolen in ber neutralen Bone angeordnet und mit einer Sauptstromwid= lung versehen, durch die der Ankerstrom fliest. Sier= durch wird nicht nur die magnetische Wirkung der ftromburchfloffenen Anterwidlung quer zu ben Saupt=

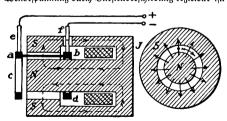


16. Anter eines Gleichstrom= Turbogenerators.

feld entsprechender Stärke bringt. Durch die Drehung in biesem Felde wird die ersorderliche Wendespansnung erzeugt. Am einsachsten erreicht man dies, nung erzeugt. indem man die Bürften etwas ans ber Bolmittellage (der neutralen Bone) verschiebt und so die fommutierende Spule etivas in das anfleigende Feld des Sauptpoles hincinbringt; durch entsprechende Bahl der Größe der

Berichiebung hat man es in ber Sand, die richtige Stärke des Wendefeldes zu erhalten und die Maschine zu funken= freiem Laufe zu bringen. Dieses Versahren hat aber den Nachteil, daß jeder Velaftung eine andre Große ber Bürftenverichiebung ent= fpricht und man daher bei ftart wechselnder Belaftung dauernd die Bürsten vers schieben muß. Bei Motoren, die für beide Drehrich= tungen bestimmt find, mußte man bie Bürften fogar

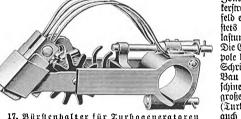
in dem einen ober andern Sinne aus der neutralen Zone verschieben, was natürlich praktisch undurchsührs bar ist. Anch beherricht man mit dem Mittel der Bürftenverichiebung noch nicht alle möglichen Leiftungs= und Drehanilbereiche bei Gleichitrommajchinen; dies er= flart sich baraus, daß nicht jeder beliebige Betrag der Wendespannung durch Bürstenverschiebung erzielbar ift.



18. Bringip ber Unipolarmafdine.

Man ist auf den noch wenig ansteigenden Teil des Hauptseldes in der Nähe der neutralen Zone ans gewiesen; tommt man in ben steiler anfteigenden Teil, bann ift ber Betrag ber Wendespanning zu Beginn und zu Ende des Kommutierungsvorganges zu fehr voneinander verschieden und nicht mehr imstande, die Reaftangfpannung völlig auszugleichen. Das Mittel, welches gestattet, eine beliebig große Bendespannung in für jede Belastung richtiger Sohe und gleichmäßigem Berlauf mahrend des gangen Kommutierungsvorgangs gu erhalten, ift die Berwendung von Bendepolen. poleu, das Querfeld, aufgehoben, sondern noch ein entgegengesetzt gerichtetes Feld in den Anter hinein= gedrückt, das Wen deseld, in dem die in Kommutierung befindlichen Spulen sich bewegen und wodurch eine ber Reaftanzspannung entgegengerichtete Benbespannung gleicher Größe induziert wird. Die Bürsten werden num nicht mehr verschoben, sondern bleiben bei jeder Belassung in der neutralen Bone 1-2 stehen, Dader An-

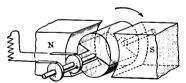
ferftrom felbft bas Wende= feld erzengt, hat dieses auch stets die der jeweiligen Be= laftung entiprechende Stärfe. Die Ginführung der Bende= pole bedeutete einen großen Schritt nach vorwärts im Ban von Gleichstromma= schinen, insbesondere für große und schnellaufende (Turbogeneratoren), aber auch für solche, an beren Regelbarteit hohe Anfor= berungen gestellt werden,



17. Bürstenhalter für Turbogeneratoren mit Rohlenbürsten.

die großen Belastungsichtvankungen ausgesett find und

die in der Drehrichtung umtehrbar fein muffen. Die Umwandlung der Energieform in einer elet= trischen Maschine geht naturgemäß nicht obne Ber= Inste vor sich. Die auftretenden Berluste sind mecha-nische (Lust-, Lager- und Bürstenreibung), magnetische (Berluste durch Ummagnetisierung und Wirbelströme, nach bem Ort ihres Auftretens Gifenverlufte genannt) und eleftrifde (Stromwarmeverlufte in den Bid= lungen des Anters und der Feldmagnete: Rupfer=



19. Pringip ber Bechfelftrommafdine.

verlufte ober Bidlungsverlufte). Der Bir= tungsgrad einer elettrifchen Dafchine ift bas Ber= hältnis der entnommenen jur zugeführten Leiftung, meistens in hundertteilen der lettern ausgebrückt. Er ift am größten bei voller Belaftung der Maschine und fintt bei Teilbelastungen. Seine Sochstwerte sind je nach der Größe der Maschine verschieden; sie schwanken zwischen 80 und 90 v. H.

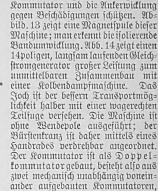
Maßgebend für die Belaftung fähigteit einer elettrifchen Majdine ist ihre Erwärmung. Die angeführten Bers luste bewirten, daß die einzelnen Teile der Maschine, um diese Berlufte an die Umgebung abführen zu können, be= ftimmte Temperaturerhöhungen gegenüber der umgeben= ben Luft annehmen muffen. Diese Temperaturerhöhung

darf nun nicht so groß werden, daß die Erhitzung der Widlungsisolation Schaden zufügt. Der Berband Deut= scher Elektrotechniker hat in seinen Regeln bestimmte Temperatur= Regeln erhöhungen und Grenztemperaturen festgesett, bis zu benen die einzelnen Teile der eleftrischen Maschinen sich er= wärmen dürfen. Die Dennleiftung 270° einer Maschine ist somit diesenige Leistung, bei ber die Widlung im Dauerbetrieb fich gerade bis zu den in den Regeln für elettrische Maschinen angegebenen Grenzwerten erwärmt.

In bezug auf den Aufbau neu= zeitlicher Maschinen ift zu bemerken, daß die im Anfang der Entwicklung viel gebaute zweipolige Type fast vollständig verlaffen worden ift zu= gunften der mehrpoligen Bauart maschinen). Rleine Modelle werden meift vierpolig gebaut; bei größern und namentlich bei langsam lau-

fenden Maschinen zur unmittelbaren Kuppelung mit Kolbenmaschinen geht man mit der Polzahl wesentlich höher. Abb. 10 zeigt grundfäglich den Rraftlinien= verlauf und die Schaltung einer vierpoligen Maschine. Da bei einer mehrpoligen Maschine ebenso viele Bürften angebracht werden tonnen, wie Pole vorhanden sind, schaltet man alle Bürften gleicher Bola= rität (also jede zweite) durch Rupfer= schienen parallel und führt von

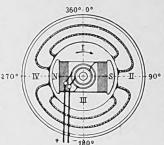
diesen erst Leitungen zu den Polflemmen der Ma= schine. Den Ausbau einer vierpoligen Maschine ersieht man gut aus der Abb. 11, die eine ältere Ausführung ber Allgemeinen Gleftrizitätsgesellschaft barfiellt. Man erfeint das ringförnige Joch, die Magnetipulen, den Anter nebft Kollettor und Strom= abnehmerbürsten sowie die Rupferschienen, die die gleichnamigen Bürsten verbinden. Abb. 12 zeigt eine Eleichstrommaschine neuerer Bauart für kleine und mittlere Leistungen (Lagerschildtype). Das Gehäuse überragt seitlich die Magnetwicklungen und schützt sie, ebenfo wie die als Armfyftem ausgebildeten Lager ben



beren Lamellen durch Rupferbander miteinander ber= bunden find, durch welche Rühlluft ftreichen fann. Diefe Anordnung wird gewählt, weil allzu lange Kolleftor= lamellen fich leicht bei der eintretenden Temperatur= erhöhung verziehen fönnten.

Bur unmittelbaren Rupplung mit fehr raich umlaufenden Untriebs= maschinen (Dampfturbinen) werden besondere Ronftruttionen von Gleich= strommaschinen verwendet (Turbo= generatoren). Abb. 15 zeigt das Magnetgestell und das Gehäuse eines Gleichstrom=Turbogenerators. Dan fieht deutlich die Sauptpole und die bazwischen eingebauten Wendepole.

Lettere find für den Bau von raich laufenden Turbo= generatoren eine unbedingte Notwendigfeit, wie übershaupt die Beherrschung der Kommutterung bei Gleich= ftrom-Turbogeneratoren der aussführbaren Leisung eine Grenze nach oben setzt, die etwa bei 1200 kW liegt. Besonderes Augenmerk wird bei der Konstruktion auf die genügende Belüftung der Maschinen ge-legt, um die in den verhältnismäßig fleinen Maschinengehäufen entstehenden großen Berluftwarmemengen

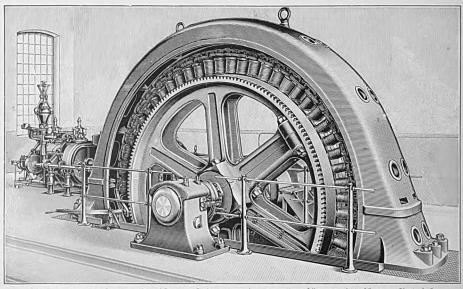


20. Einphafengenerator (Innenpoltype).

(Multipolar=

IV 270° 3600 180

21. Berlauf ber Bechfel= fpannung.



22. Langfamlaufender Drehftrom = Schwungradgenerator für unmittelbaren Antrieb burch eine Rolbenbampfmaschine.

abzuführen. Aus diesem Grunde wird meistens, wie auch aus Abb. 15 rechts erfichtlich, die Maschine vollständig eingetapfelt; die Frijdluft ftromt an den untern Enden der

Stirndockel zu und wird durch eine in der Abbildung sichtbare Hinnung am obern Teil der Maschine in den Maschinen= raum ausgeblafen. Die Luftbewegung erfolat durch Bentilatorflügel, die meiftens baulich mit dem Unter verbunden find.

Abb. 16 zeigt den Unter eines Bleich= from-Aurbogenerators. Die Wideltöpfe der Anferwickung sind zur Sicherung gegen die Zentrifugalfraft mit metalles nen Abbedfappen versehen. Der Rom= mutator hat eine große Baulange, ba ber Durchmeffer infolge der hohen Drehjahl ber Majchine ein gewisses Maß nicht liberschreiten barf, um die Reibungs= verlufte der Bürften nicht allgu hoch an= wachsen zu laffen. Die Kommutator=

teile sind bei bieser Art Maschi= nen nicht mit Schwalbenschwang= nutung festgehalten, sondern mit Schrumpfringen, die auf einer Glimmerzwischenlage warm auf den Rol= lettor aufgezogen find. Die burch die große Baulange bewirfte, verhältnismäßig große axiale Wärmes behnung wird badurch beherrscht, daß der Kommutator nur auf der Bid= lungsfeite fest mit der Welle ver= bunden ist, mahrend er nach

der andern Seite fich in ge= wissen Grenzen ausdehnen fann. Häufig bilbet man die Rommutatorjegmente iclbit als Luftkanäle aus (Hohljeg= mente), durch die ein Kühl= luftstrom getrieben wird.

Bejondere Corgfalt erfor= bert auch die Ausbildung bes Bürftenhalters (Abb. 17), ba er im Betrieb fein eingestellt werden muß. Die Schmierung ber Lager ber Turbogeneratoren erfolgt durch= weg mittels Drudols, das von

einer eigenen Bumpe geliefert wird.

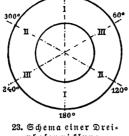
Eine befondere Bauart rajd laufender Gleichitrom = Turbo= generatoren ift die univolare Ma= fdine (agntlifche Diajdine), beren Wirtungeweise Abb. 18 zeigt. Jift ein Topf: magnet, bessen Süd-pol (S) den Nord-pol (N) ringförmig umgibt, wo= bei die magnetischen Rraftlinien nach ben gezeichneten ungefie= berten Pfeilen laufen. ab ift ein maffiver Rupferstab, der sich in der von dem ge= Ringraumes zwijchen

ben beiden Polen des Magnetes dreht und lints und rechts mit zwei Schleifringen e und d verbunden ist. Da dieser Rupferstab andauernd die den Luftspalt durchsegenden Kraftlinien in der gleichen

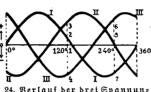
Richtung schneibet, wird in ihm eine gleichgerichtete Spannung induziert, die an den beiden Schleifringen mittels der Blirsten e und fabgenommen werden tann.

Eine Sintereinanderschaltung von Lei= tern, ahnlich wie bei der gewöhnlichen Gleichstrom=Bechselvolmaschine, ist ohne weiteres nicht möglich, sondern nur dann, wenn für jeden Leiter je zwei Schleifringe mit Bürsten zur Anwendung tommen. Dies schränkt die Verwendungssähigkeit ber Unipolarmaschine ein und gibt ihr prattifche Bedeutung nur bei außer= ordentlich hohen Drehgahlen, da mit der Umfangsgeschwindigteit die in dem einzel= nen Stabe induzierte Spannung wächst. In Amerika ist diese Maschine von der General Clectric Company nach Entwür= fen von Roeggerath mit fehr großen Lei= ftungen ausgeführt worden, in Deutsch= land ebenfalls vereinzelt von den Gie-

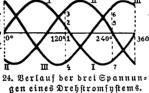
mens = Schudertwerten, meiftens für elettrochemische Zwecke.

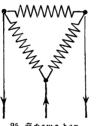


phafenwidlung.

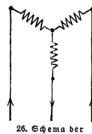


gen eines Drebftromfyftems.

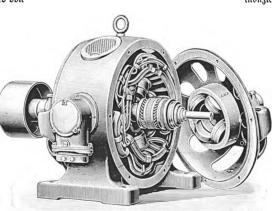




25. Schema ber Drefedicaltung.



Sternicaltung.



ftupt, daß das Mas gedeuteten Pfeite ans gedeuteten Drefrichs 27. Drehstromgenerator mit eingebauter Erregermaschine, angeordnet ist und der tung innerhalb des Lagerschild abgenommen. Anter sich innerhalb

II. Wechselstrommaschinen

Die zweite große Gattung von ele**f**= widen Raschinen, die eine und mehrphasigen Wechselstrom = maschinen, haben ihre große Be-bentung durch den Umstand erlangt, daß ein Wechselftrom fich ohne Schwierigkeiten bis zu sehr hohen Spannungen hinauf umspan-

nen und auf diese Art auf große Entjernungen mit geringen Berlusten fortleiten lägt. Die ftromerzengenden Wechfel= firommaschinen beruhen, eben= fo wie die Gleichstrommaschi= nen, auf dem Prinzip der elet-tromagnetischen Induttion. Das Prinzip dieser Bech elstromgeneratoren zeigt 2066. 19. In derum den zylin= derförmigen Anter herumge= widelten Drahtschleise wird bei Drehung eine Bechselspannung induziert, da die beiden Spulen.

seiten abwechselnd an einem Nordpol und an einem Sübpol vorbeiftreichen. Diefe Bedgelfpannung wird nun nicht, wie bei der Gleichstrommajdine, burch Rolletiorjeg= mente gleichgerichtet, fondern zii Schleifringen geführt, bon benen mittels Bürften ber Wechfelftrom in den äußern Stromtreis übergelei= tet werden fann.

Bährend man bei Gleichstrommaichinen fast ausnahmslos die Anordnung von Ma= gnetfeld und Anter fo trifft, daß das Ma= der Magnetpole dreht

(Ankenpolmaschinen), findet man bei Wechselsiromgeneratoren jast ausnahmstos die umgetehrte Unordnung, wobei die induzierte Bidlung außen in einem ruhenden Gifenbledpatet (Ständer ober

Das Polrad ist dementsprechend mit 60 Polen versehen und dient gleichzeitig als Schwungrad ber Dampsmaschine.

Die sog. mehrphasigen Maschinen unterscheiben sich von der in Albb. 20 schematisch dargestellten Ginuhasenmaschine dabunch, daß in demselben Ständer nicht nur eine, sondern mehrere Wicklungen in Nuten angeordnet sind, und zwar derart, daß die Achsen der verschiedenten

man muß noch mit einem Faktor, dem sogenannten Leistung kaktor, multiplizieren, der die Phasenverschiebung zwischen Strom und Spannung berücksichtigt. Der Leisungsfattor ist bei sinuskörmiger Kurvensorm gleich dem Kosinus des Phasenverschiebungswinkels zwischen Spannung und Strom. Der Leisungkaktor beträgt im Nittel etwa 0,7-0,8 bei normalen Wechselstromnesen. Die Leistung einer Wechselstromnaschie beträgt daher:



30. Notor eines Turbogenerators.

Widlungen ränmlich einen Wintel miteinander einsichließen, wodurch die in ihnen erzeugten Spannungen zeitlich nacheinander ihren Höchstwert erreichen, also verschafenmaschine der **Trehkrommaschine** der **Breikkrommaschine** die Bicklungen der drei Phasen um 120° versetzt, wie dies in Abb. 23 dargestellt ist. I-I ist die Lage der ersten Phase (bei O und 180°), II-II die Lage der Spulen

ber zweiten Phase (zwischen 120 und 300°), III-III die der Spulen der dritten Phase (zwijchen 240 und 60%). Die Spannungen in den einzelnen Phajen find dargestellt in Albb. 24, in der die mit I, II, III bezeichneten Wellenlinien die Spanningen diefer drei Bha= fen darstellen. Man fieht alfo, daß die Span-nungen der drei Phajen des Drehstroms um 1200 (eine Drittelperiode) gegeneinander versetzt find. Die von diesen drei Spannungen in ben drei Widlungen erzeugten Strome find naturgemäß bei gleichartiger Belaftung ber brei Widtungen ebenfalls um 1200 gegenein= ander verschoben. Dan ersicht aus Abb. 24, daß die Summe der Augenblickswerte zweier Ströme gleich ist dem Augenblickswert des dritten Stroms, 3. B. Strom 1-2 (Phaje I) und Strom 1-3 (Phaje II) ist gleich Strom 1-4 (Phaje III) bzw. Strom 5-6 (Phaje III) = Strom 5-7 (Phaje I). Der Angenblich& wert des Stroms der Phase II ist in dieser Stellung = 0. Man braucht bemgufolge bie Enden der drei Widlingen nicht mit jeche Lei= tungen herauszuführen, sondern fann die Rüdleitung des Stroms einer Phaje durch die Buleitungen der Strome ber beiden anberen Phajen bewirfen laffen.

Bei diejer» Berkettung der Wicklungen fann man die Spusen der einzelnen Phylasen eitz weder so schaften, daß sie, wie in Abb. 25, ein Treieck bilden oder, wie in Abb. 26, einen Stern. Man spricht dann von Dreieckschaftung bzw. Sternschaftung. Die Spannung einer Maschine bei Sterns

ichaltung ist 1,73 mal jo groß wie die Spannung dersiehen. Maiding hai Preistichaltung

selben Majchine bei Dreieckschattung.
Der Strom, den eine Wechsele oder Orchstrommasschie tiesert, ür nur dann mit der Spannung der betreisenden Wicklung »in Phoje«, d. h. er erreicht gleichzeitig mit ihr seinen Göchiwert, wenn die Maschine auf einen indultionöfreien Widerstand, z. V. auf Glisselampen, arbeitet. Bei indultiver Belasinug, wie sie z. B. dei Anschließ von Motoren vortonmat, tritt indessen der Spannung ein Phojen der Phoje des Stroms und der Spannung ein Phojen verschiede ung. Der Strom erreicht jest nicht mehr im selben Moment seinen Höchich sieht nicht mehr im selben Moment seinen Höchienen Wicklich der Maschinen krieben Motoren. In die spannung der Wischlösienen Motoren. In die mehr bestimmen dacher Verlinung der Maschinen nicht mehr bestimmen durch das Produtt aus Stromstärte mas Spannung, sondern

Spannung mal Stromfärke mal Leistungsfaktor, die Leistung einer Orchstrommaschine: 1,73 × Spannung × Stromstärke × Leistungsfaktor.

Beziglich der baulichen Ansführung der Ein= und Mehrphaienmaschienen unterscheidet man Laugsam= läuser, Maschinen von mittlerer Umdrehungszahl und Turbogeneratoren. Ein Laugsantäuser ist in Abb. 22 dargestellt. Sowohl der Ständer als auch das Magnet=

rad ist zweiteilig ausgesührt, um leichter transportiert werden zu können. Man sieht die Schleifringe, über die aus einer frems dem Gleichstromquelle der Erregerstrom dem Potrad zugesührt wird. Abb. 27 zeigt eine Drehstrommaschine mitts

Aldb. 27 zeigt eine Drehstrommaschine mittlerer Leisung mit eingebauter fleiner Cleichstrommaschine sür die Erregung. Der Anfer der Gleichsrommaschine sowie ihr Feldystem ist deutlich sichtbar; letteres ist an das Lagerschild des Generators angebaut.

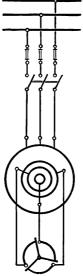
Abb. 28 zeigt die Ungenanficht eines Dreh = ftrom=Turbogenerators. Die Maschine ift vollständig gefapselt, wodurch die innern Teile der Berührung entzogen find und gleich= zeitig eine zwangläufige Belüftung mit falter Frijdluft ermöglicht wird. Um linten Bellen= ende ift die nötige Bleichstromerreger = Ma= schine sstiegends angeordnet. Die Bidlung bes Stators bieser zweipoligen Maschine zeigt 2166. 29; er ist für hochspannung ausgeführt und liegt in langen Diffanithulfen, bie in die Ruten des Standereijens einge= bettet find. Die Wideltopfe find durch Band= umwidlung ftart ifoliert und durch befon= bere Gabeln mit dem Ständerforver befeitigt. Letteres ist außerordentlich wichtig, da bei Rurgichlüffen die auftretenden Kräfte bei nicht genügender Befestigung leicht die Bideltopfe beschädigen tonnen. Man tann deutlich die um 1200 versetzten Spulen der drei Phafen

bersolgen.

Abb. 30 läßt den Rotor eines solchen Tursbogeneratoren
Turbogeneratoren

werden bis zu außerordenttich großen Leitungen gebaut. Die Höchtleifungen sind z. Zt. 20000 kW bei 3000 Untläufen und 60000 kW bei 1000 Untläufen und 60000 kW bei 1000 Untläufen in der Minnte. Auf Abb. 30 ift die in Unten liegende Erregervicklung sichtbar sowie die Wectallsappen, die die Wicklöfe zweck Sicherung vor der Zentrijngaltrast umfassen. Die linte Kappe ist gleichzeitig als Ventslates zur Belüstung der Waschine ausgebildet.

Die beschriebene Eins oder Mehrphasenstrommaschine mit Gleichstromerregung kann and als Wotor verswenden Sie hat als Wotor die Eigenschaft, daß sie nur mit genan derselben Trehzahl lausen kann, die der Periodenzahl (Frequenz) des zugesührten Wechselstroms enthricht. Diese Eigenschaft neunt man sinnschronen Lauss und einen solden Motor einen Synschronen vor. Er muß beim Anlausen durch fremden kutrieb auf die entiprechende synchrone Geschwindigs



31. Schaltplan eines Drehstrom = motors mit Schleifringanter.



feit gebracht werden; dann erst fann er auf das Wechselspronnetz geschaltet werden. Wenn der Motor infolge Aberlastung die synchrone Geschwindigkeit nicht mehr einhalten fann, fällt er auber Tritt« und bleibt stehen. Diese beiden Eigenschaften machen ben Synchronmotor für die praftische Verwendung in vielen Fällen unbrauchbar. Er wird hauptfächlich

nur als Antriebsmaschine bon Umformern in eleftrischen Unter= stationen verwendet, wo stete fach= gemäße Bedienung borhanden ift, und wo die Dogtichteit besteht, ihn leicht auf snnchrone Geschwindig=

feit zu bringen.

Für die allgemeine Berwendung bon Wechselftrommotoren muffen bagegen die Bedingungen erfüllt fein, daß die Maschine leicht anläuft und nicht unbedingt an den fyndronen Lauf gebunden ift. Diefe Bedingungen werden erfüllt bon Mehrphasen = Indut= tionsmotor oder afnnchro= nen Motor, der in der Musfüh= rung als Dreiphasenstrommotor furz Drehstrommotor benaunt wird. Gerade diefer Motor hat dem Dreiphasen= oder Drehstrom sein großes Unwendungsgebiet berschafft. Der Drehftrommotor beruht

auf der Tatfache, daß in dem Ständer einer eleftrischen Maschine, die eine Mehrphasenwicklung trägt, bei Speisung mit Mehrphasenstrom ein mit synchroner Geichwindigkeit sich drehendes magnetisches Drehfeld bon gleichbleibender Größe auftritt. Wird nun in dieses Drehfeld ein Rotor (Läufer) eingebracht, der eine in sich furz geschlossene Widlung trägt, so werden in tieser Widlung Induktionsströme erzeugt werben, wenn der Läufer relativ gegen das umlaufende Drehfeld gurudbleibt und somit die Rotorleiter von ben magnetischen Rraftlinien des Drehfeldes geschnitten werden. Diese Induttionsströme ergeben im 3u= sammenhang mit dem magnetischen Drehseld ein »Dreh= moment«, das den Anker antreibt und Rugarbeit ver= richten kann. In dem Grenzfalle einer synchronen Drehzahl des Läufers werden keine Kraftlinien ge= schnitten, da die Anterleiter sich ebenso schnell drehen wie das Drehfeld. In diesem Falle ift der Läuferstrom und somit das Drehmoment O. Der Läuferstrom und das Drehmoment setzen aber sofort ein, wenn der Läufer etwas hinter dem Drehselde zurückleibt, und werden um so größer, je größer der Betrag dieses Zurück=



33. Rurgichlugläufer.

bleibens ift. Der Motor heißt deshalb asnnchroner Motor, weil sein Arbeiten an ein Burudbleiben hinter ber synchronen Geschwindigfeit gefnipft ift. Dieses Burüdbleiben nennt man Schlüpfung ober Schlupf.

Den Läufer eines Drehftrom-Afynchronenmotors fann man mit einer von vornherein furz geschlossenen Wid= lung berfeben (Rurgichlugläufer). Diefe ift indeffen nur bei fleinern Motoren zulässig, da das Einschalten eines solchen Motors mit einem erheblichen Stromstoß verbunden ift. Größere Motoren muß man, eben= so wie einen Gleichstrommotor, mittels eines Unlaße widerstands (s. b.) anlassen. Hierzuiftersorberlich, daß die Rotorwidlung nicht in sich furz geschlossen ausgeführt wird, fondern daß fie gu brei Schleifringen führt, an die der Anlagwiderstand angeschlossen wird. Diese An=

ordnung heißt Schleifringläusser. Abb. 31 zeigt den Schaltplan eines Drehstroms motors mit Schleifringanker. Abb. 32 stellt den Ständer oder Stator eines Drehstrommotors dar. Abb. 33 zeigt einen Kurzschlusser.

läufer und Abb. 34 einen Schleif= ringläufer.

Um im normalen Betriebe die Reibungsverlufte der Bürften gut ersparen, bringt man häufig bei Drehitrommotoren eine Rurg= schlisvorrichtung an, die mit Hillsvorrichtung an, die mit Hillsvorrichtung auf der Achse versichiebbaren Ringes die Enden der Läuferwicklung turg zu schließent gestattet, worauf die Bürsten von ben Schleifringen abgehoben wer= (Bürftenabhebe = Bor=

richtung). Schaltet man an die offenen Schleifringe eines Drehstrom= motors die Ständerwicklung eines zweiten Motors von gleicher Bolzahl, der auf derfelben Achse fist wird, an, fo wird die Umlaufszahl

dieses Maschinensages auf die Herabgeset, da durch die angegebene Schalstung die Polzahl des Maschinensages sich verdoppelt hat. Man nennt biefe Schaltung Rastadenich altung und die zweite Mafchine die Sintermaichine ober ben Sintermotor. Mit Silfe Diefer Ginrichtung ift es möglich, die Drehgahl von Drehftrommotoren in großen Stufen zu andern, wovon bei der elektrischen Zug= förderung mittels Drehstromlokomotiven Gebrauch gemacht wird.

32. Stänber eines Drehftrom=

motors.

Die Drehftrom-Afnichronmotoren berlangen für ihren Betrieb das Borhandensein eines Drehftrom= neges. Motoren dieser Banart lassen sich zwar auch von einem Einphasennes speisen, haben jedoch dann die Eigenschaft, das sie ohne besondere Silfsmittel nicht anlaufen können. Der Anlauf geschieht in diesem Falle durch eine »Hilfsphase«, in der phasenverschobener Strom mittels Droffelfpulen ober Rondenfatoren er= zeugt wird. Wenn der Motor auf Drehgahl ge-tommen ist, wird die Gilfsphase abgeschaltet. Diese Motoren haben indeffen infolge ihres außerordentlich geringen Anzugsmomentes nur geringe Anwendung gefunden. Wenn es sich darum handelt, bei Ein-



34. Schleifringläufer.

phasennegen, wie z. B. bei Bahnanlagen (vgl. Beilage »Elektrische Eisenbahn«), Motoren von hoher Anzugs= kraft zu bauen, verwendet man Einphasen=Kom= mutatormotoren. Dieje werden neuerdings eben= so ausgesührt wie ein Gleichstrom-Hauptschlußmotor, nur mit dem Unterschiede, daß das gauze Wagnetgestell aus zahlreichen Blättern von Eisen besteht, und daß zur Unterstützung des für den Betrieb dieser Wootven unerwünsichten Ankerquerselbes besondere Kompen= sationswidlungen auf dem Ständer angeordnet werden. And für die Erzielung guter Kommutierung werden bei diesen Wotoren besondere Vorkehrungen getroffen. mit einer isolierenden, getränkten Bapiereinlage (3 fo = | lierrohre, Bergmannrohre) oder geschlitte, dünn= wandige Stahlrohre ohne Isoliereinlage (Pefchel-rohre). Für Leitungen, die äußerer Beschädigung besonders ausgesett find, werden Stahlpanzerrohre verwendet, d. h. Stahlrohre, die nach Art der Gasrohrleitungen verschraubt werden und eine Iso= liereinlage haben. Reuerdings verwendet man vielfach Rohrdraht, bei dem eine oder mehrere gummiifolierte Abern mit einem gefalzten Eifen= ober Meffing= mantel umgeben find; diefer Rohrdraht ift biegfam, hat geringern Durchmeffer als gleichwertiges Isolierrohr und läßt sich leicht verlegen.

Lit .: Herzog=Feldmann, Die Berechnung elettr. Leitungsnetze in Theorie und Brazis (3. Aufl. 1921). Gleftrifche Lichtericheinungen, durch Cleftrizität bewirtte Lichterscheinungen; vgl. Elettrische Entladung, Clektrisches Licht, Moorelicht, Quecksilberlampe,

Teslalicht.

Cleftrifche Lokomotive, ein mittels Cleftromotoren betriebenes, auf der Fahrstraße ober auf Schienengleisen sich fortbewegendes Fahrzeug, das zum Ziehen von Anhängewagen benutt wird. S.

Beilage » Elektrische Gisenbahnen «.

Cleftrische Maschinen (hierzu Beilage), Borrich= tungen zur Berwandlung von mechantischer in elektrische Energie oder umgekehrt. Da die e. M. auf den Grundgesegen des Elektromagnetismus beruhen, bezeichnet man sie auch als elektromagnetische Kraftmaschinen. Man unterscheidet je nach der Stromart, die sie erzeugen, bzw. die ihnen zugeführt wird, Gleichstrommaschinen und Wechselstrom= mafdinen. Lettere gliedern fich in Cinphafen= mafdinen, Zweiphafenmafdinen und Mehr= phasenmaschinen, je nachdem, ob ein oder meh= rere Wechselstromtreise verschiedner Phase verwendet werden. Unter den Mehrphasenmaschinen werden nen Stroms zurüchgeführt die Dreiphasenmaschinen mit drei um 120° versetten Phasenwidlungen (Drehstrommaschinen) weitaus am meisten verwendet. Rach der Richtung der Energieumwandlung unterscheidet man Generatoren oder Stromerzeuger, die mechanische Energie in eine der genannten elektrischen Energieformen umwandeln, und Wotoren (Elektromotoren), die elettrische Energie in mechanische um= formen. Erstere nannte man früher häufig Primär= mafchinen, lettere Getundarmafchinen. Alles Weitere f. Beilage. — Geschichtliches. Die magnetelektrische Maschine rührt von Pixii (1832) her. Das Dynamoprinzip erfann 28. v. Siemens 1867, den Ringanter Gramm 1869, den Trommelanter v. Hef= ner-Altened 1872, die Verbandwicklung Brush 1879, den Drehstrommotor Tesla 1887. Lit.: "Sb. der Elektrotechnite (hrag. von Beinke, 1900 ff.); Rosler, Cleftromotoren für Gleichstrom (2. Aufl. 1902) und Elettromotoren für Wechiel- und Drehitrom (1901); Kroll, Lb. der Elektrotechnik (1904); Thomalen, Rurzes Lb. der Elettrotechnit (2. Aufl. 1906). Cleftrifche Makeinheiten, i. Maßinstem der Phy-Cleftrifce Manflaiche (Laneich'e Flaiche, fpr. fenice), f. Cleftrifche Rapazität.

Cleftrifche Mefinstrumente (hierzu Taf. I u. II), Instrumente zur Bestimmung der für die technische Berwendung der Elettrizität maßgebenden Größen. Solche Größen find: die Stromftarte, gemeisen in Umpere; die Spannung, gemessen in Volt; der Biderstand, gemessen in Ohm; die Leistung (das Produkt

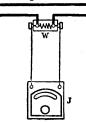
oder Watt, und bei Wechselströmen die Erregung oder Periodenzahl in der Sekunde (Frequenz).

Den Zusammenhang zwischen Stromstärke, Spannung und Widerstand zeigt das Ohmiche Befes, welches lautet: Spannung = Stromftarte > Widerstand, sodaß man stets die dritte diefer Größen finden tann, wenn die beiden andern belannt find. Man tann daher oft Instrumente für Widerstandsmessun= gen entbehren und Widerstände nach Meffung mit Strom= und Spannungsmessern berechnen. Zur Mes= fung von Stromftärken, Spannungen und Leistungen dienen jest unmittelbar zeigende Instrumente, bei denen man mittels eines an einer Stala vorbeispielenben Zeigers ben zu meffenden Wert ablieft. man den zeitlichen Berlauf einer Größe feststellen, dann benutt man Zeigerinstrumente, die mit einem Schreibwert verfeben find (Regiftrierin ftru-mente). Außer der Meffung der genannten Größen ift besonders wichtig die Wessung ber erzeugten ober verbrauchten elektrischen Urbeit, die in Battstunden bzw. Kilowattstunden gemessen wird und das Probutt barftellt aus der elettrischen Leiftung (in Batt bzw. Kilowatt) mal der Zeit, mährend der fie wirkt. Die hierfür benutten Mchinstrumente müssen ein fortlaufendes Bahlwert befiben (Eleftrizitätszähler). Sofern e. M. der Betriebstontrolle dienen, also an Schalttafeln angebracht sind, bezeichnet man sie auch als elektrische Kontrollinstrumente.

I. Meffung bon Spannungen und bon Stromftarten.

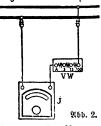
Diese tann durch Meginstrumente erfolgen, die auf bem gleichen Bringip, nämlich dem des Strommeffers, aufgebaut find, da durch das Ohmiche Gefet der Busammenhang zwischen Spannung und Strom (= Stromftarte) gegeben ist

und die Spannungemeifung auf die Meffung des fehr fleiwird, der durch den hohen, feiner Größe nach bekannten Widerstand des Spannungs= meffers fließt. Je nach der Schaltung fann man daher mit einem Instrument sowohl Ströme wie auch Spannun-



gen meffen und dabei durch Abb. 1. Strommeffung. Wahl der Widerstände den Megbereich andern. Abb. 1 zeigt die Schaltung eines Strommeffers. W ift ein in die Stromleitung eingeschalteter Widerstand, durch den der Hauptanteil des Stroms fließt, während durch das Instrument J, entsprechend bem umgefehrten Berhaltnis seines Widerstands zu dem Widerstand

von W, nur ein fleiner, aber genau bestimmter Bruchteil des zu meffenden Strome hindurchgeht. Undert man W (den Neben = fcluß, Shunt ober die Stromwehr), so kann man den Strom-Mess bereich von Jändern. Abbildung 2 zeigt die Schaltung bei Bermendung besfelben Instruments als



Spannungemeffung.

Spannungsmeffer. VW ift ein ftarler Borfchaltwider= stand (Borwiderstand), sodaß die zwischen den Hauptstromleitungen herrschende Spannung, an die der Spannungsmeffer angeschloffen ift, nur einen sehr geaus Strom und Spannung), gemeffen in Boltampere | ringen Strom hindurchtreiben fann. Durch Anderung

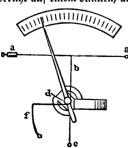
des Vorschaltwiderstands, die durch Anschluß der Ruleitungen an verschiedne Abzapfklemmen bewirkt wer= den fann, wird ber Megbereich geandert (3. B. auf 3, 15, 150 Bolt). Instrumente gur Strommeffung heißen Strommeffer (Stromzeiger, Umperemeter, Ummeter), folde zur Spannungsmessung Spannungsmeffer (Spannungszeiger, Boltmeter).

Für ben Bau der Strommeginstrumente benutt man vier Wirkungen: a) die Ablentung einer von bem Strom durchfloffenen Spule im Feld eines permanenten Magneten (Drehfpulinftrumente); b) die Längenänderung eines vom Stromdurchgang erwärmten Drahtes (hipdrahtinstrumente); c) bie Anziehungetraft einer ftroniburchfloffenen Spule auf einen beweglichen Rern aus weichem Gifen (Beicheifen= oder Dreheifeninftrumente); d) die gegenseitige Beeinflussung einer festen und einer beweglichen stromdurchflossenen Spule (dynamo-

metrifche Inftrumente).

a) Drehspulinstrumente (Prinzip von De-prez-d'Arsonval). Das Weßspstem beruht auf einer Drehspule, die im homogenen Feld eines Dauermagneten angeordnet ift. Der zu meffende Strom wird diefer Drehspule durch zwei Spiralfedern gugeführt, die gleichzeitig die mechanische Gegentraft für die drehbare Spule liefern. Da das Drehmoment dem Strom in der Drehspule proportional ist, wird der Zeigerausschlag dirett proportional den zu meisenden Größen, d. h. die Instrumente erhalten eine von Rull an vollkommen gleichmäßige Stala. Einer bestimmten Stromrichtung in der Drehspule entspricht eine bestimmte Drehrichtung; die Drehspulinstrumente können daher nur für Gleichstrom benutzt werden. Tafel I, 1 zeigt das Meffnstem eines Drehspulinstrumente, mobei die linte Salfte des Stahlmagneten weggelaffen worden ift, damit man die aus fehr dunnem isolierten Rupferdraht gewidelte Drehspule ertennen tann. Sie dreht fich innerhalb der beiden ausgebohrten Poliduhe des Stahlmagneten, und zwar in einem zwischen diesen und einem in der Mitte angebrachten zylindrifden Gifentern befindlichen zylinbrifden Sohlraum von tonftanter Breite. Die Spule ift um eine fentrechte, auf Edelsteinspigen gelagerte Achse brehbar, die einen Beiger trägt. Tafel I, 2 zeigt die äußere Unficht eines folden Drehfpulinftruments, Tafel I, 5 die zugehörigen Rebenschlugwiderstände für Strommeffungen mit verschiednen Megbereichen nebst Schaltanordnung.

b) higdrahtinftrumente. Das higdrahtinftem beruht auf einem dunnen, ausgespannten Draht, der



Mbb. 3. Sigbrabtinftrument.

vom Strom durchfloffen und erhitt wird. Infolge der Ermär= ntung dehnt sich der Hittorabt aus und bieat jich in der Mitte etwas durch. Die Durchbie= gung des hitbrahts wird auf das Zeigerfyftem übertragen. Da die vom Strom erzeugte Wärme vom Quadrat der Stromftärke abhängt, wird die

Stala eines higbrahtinftruments ftets quadratisch gestaltet fein, d. h. die Stalenteile werden am Unfang ber Stala fleiner fein und gegen das Ende der Stala größer

Sitbrahtinftruments: a a ift der Sitbraht, von beffen Mitte ein um die Rolle d des Zeigerwerts geschlungener Faden b nach dem Festpunft c geht. Gine Feder f halt die Welle d und den Faden b unter Spannung. Bei Stromdurchgang und Erwärmung des Sigdrahts tann die Feder f ben Zeiger nach rechts breben. Da die Stromwärme unabhängig von der Stromrichtung ift, find Sigdrahtinftrumente für Gleich- und Wechselftrom gleich gut verwendbar; ihre Angaben find auch unabhängig von der Frequenz des Wechfelftroms. Taf. I, 6 zeigt die Ausführung eines Sittdrahtsuftems.

c) Beicheiseninstrumente. Das Deffnftem der Dreheiseninstrumente beruht auf einem drehbar gelagerten Gifenftudden und einer vom Strom durch= floffenen Feldfpule. Unter der Ginwirkung diejes Stroms wird das erzentrifch befestigte Eisenstücken in den Sohlraum der Feldfpule hineingezogen und er= zeugt fo die Drehbewegung des Zeigers. 2018 Gegentraft dient hierbei eine Spiralfeder. Da die Broge der auf das Eifenstud ausgeübten Kraft außer von der Stromstärke auch von der Form und Lage des Gifen= ftuddens abhängt, tann man ben Berlauf ber Stala willfürlich festlegen. Die Dampfung erfolgt bei bem Suftem durch einen Lufttolben, der fich in einer gebogenen Dampferkammer bewegt. Tafel I, 8 zeigt eine Gefamtanficht und Tafel I, 7 die Gingelteile des Drebeiseninstems. Die Richtung ber Suftentraft ift von der Stromrichtung unabhängig, fodaß diefes Inftrument für Gleich- und Wechselstrom benutt werden tann. Aber die Angaben hängen etwas von der Frequenz ab, sodaß meist eine besondre Sichung für Gleich= und für Wechselftrom nötig ift.

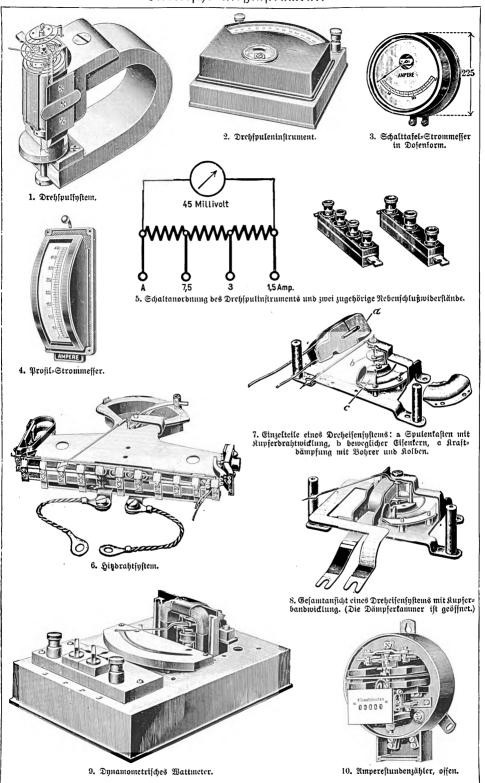
d) Dynamometrifche Inftrumente (Glettrodynamometer, Spannungs, Strome, Leistungss dynamometer). Sie beruhen auf der mechanischen Kraftwirkung, die zwei stromdurchfloffene Spulen aufeinander ausiiben. Die eine diefer Spulen ift feftstehend, die andre innerhalb der feststehenden drehbar gelagert. In Tafel I, 9 ift der innere Aufbau eines folden Instruments ersichtlich. Die mechanische Gegentraft wird durch zwei gleichzeitig zur Stromzuführung für die bewegliche Spule dienende Spiralfedern geliefert. Die Große der bom Megorgan ausgeübten mechanischen Rraft ift bem Produkt der in beiden Spulen fliegenden Strome proportional. Daber wird die Stala bei der Berwendung der Dynamometer als Strom- ober Spannungsmeffer annahernd qua-

dratisch.

II. Deffung ber Leiftung.

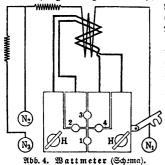
Führt man beim zuletzt beschriebnen Instrument durch die feste Spule den Sauptstrom und legt an die bewegliche über einen entsprechenden Borichaltwiderftand die Spannung, fo mißt man bas Produft aus Strom und Spannung, alfo die Leiftung (Leiftungsmeffer, Battmeter). Die Stala ift bei der Berwendung der Dynamometer als Leiftungsmeiser genau proportional. Tafel I, 9 stellt einen Leistungsmeffer dar. Albb. 4 zeigt die innere Schaltung eines Battmeters mit zwei Strommegbereichen, die durch Reihen- oder Parallelichaltung der beiden festen Spulenhalften erzielt werben tonnen. Stedt man einen Stöpfel in Loch 3, fo ift der fleinere Strommegbereich bei hintereinander geschalteten Spulenhälften berge= ftellt, bei Stöpfelung von 2 und 4 der doppelt fo große mit nebeneinandergeschalteten Salften. Bei Stöpfelung bon 1 ift die Stronipule furggeschloffen, wodurch das Instrument abgeschaltet wird, ohne den äußern werben. Abb. 3 zeigt ichematifch ben Aufbau eines | Stromfreis zu unterbrechen. Stromzufuhrung erfolgt

Eleftrische Meginstrumente I



ロコグニコンカンコン

burch die Klemmen HH, die Spannungszuführung burch N₁ und N₂ bzw. N₁ und N₃, wobei zwei Spannungsmeßbereiche vorhanden sind. Die Richtung der vom Meßorgan ausgeübten Kraft, also die Kusschlags-



richtung der Zeiger, äudert sich nicht, wenn die Stromrichtung in beiden Spulen gleichzeitig geändert wird. Die

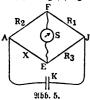
Dynanometer für Seich baher für Gleich und Wechfelstromverwendbar. — Bei Unsführung aller bejchriebenen Meßinstrumente als

Kontrollinstrumente für Schalttaseln erhalten sie entweder eine runde Doscnsorm, wie Tasel I, 3 zeigt, die einen Dreheisenstrommesser darstellt, oder eine rechteckige Form mit senkrechter Skala (Profileinstrument). Tasel I, 4 zeigt einen Drehspulstrommesser in Prosibauart.

III. Meffung bon Widerftanben.

Für Widerstandsmessungen wird meist, sofern sie nicht durch Strom- und Spannungsmessungen ersolgen, die Wheatstonesche Brückenschaltung verwendet (Ntbb. 5). X sit der zu messende Wöderstand, R_1 , R_2 und R_3 bekannte Widerstände, deren Größe verändert werden kann. And A und I wird die Zuleitung einer Batterie K angeschlossen und an E und F ein Galdanowneter S. Berändert man z. B. das Verhältnis der Widerstände R_1/R_3 so lange, dis das Galvanowneter S teinen Strom mehr anzeigt, dann ist $X/R_2 = R_3/R_1$ oder $X = \frac{R_2 \cdot R_3}{R_2}$, also durch bekannte Widers

stände ausgebrüdt. Tafel II, 3 zeigt eine von Kohlrausch vorgeschlagne Ausführungsform der Wheat-



Bheatstonesche Briide (Schema).

stoneschen Brücke; bei dieser Meßbrücke ist als Stronquelle ein Induktionsapparat C verwendet, der Wechselstrom liesert, wodurch man das Galvanometer durch ein Telephon T ersetzen kann. Hierdurch kann man auch die Widerstände von Flüssigkeiten messen, was mit Gleichstrom infolge der auftretenden Polarisationsströme nicht möglich wäre. Die

Britde (Schema). ströme nicht möglich wäre. Die beiden Widerstände R_1 und R_3 sind durch einen Schleifdraht EF gebildet, auf dem ein Schleissontatt J gleitet und das gewünschte Verhältnis der Widerstände R_3/R_1 einstellen läßt, bei dem der Ton im Telephon verschwindet. Eine etwas abgeänderte Schaltung zur Messung sehr kleiner Widerstände hat Thomsons Doppelbrücke.

IV. Meffung ber Frequenz.

Bur Mefjung der Frequenz bei Wechselftrom dienen die Frequenzmeffer; sie bestehen nach Frahm aus vielen nebeneinanderliegenden schwingungsfähigen Zungen, die auf in gleichmäßigen Intervallen liegende, verschiedene Schwingungszahlen abgestimmt sind. Eine von dem Wechselftrom, dessen Frequenz sestzustellen ist, durchstoffen Magnetspule erregt die Zungen. Es wird nun nur diesenige mitschwingen, deren Sigenschwingungszahl der Volwechselszahl des erregenden Bechselstroms entspricht. Tafel II, 1 zeigt das Mehwerk eines solchen Zungenfrequenzmessers. Tafel II, 5 die äußere Ansicht und Tafel II, 4 das Schwingungsbild der Zungen.

V. Meffung bes Berbrauchs.

Die Berbrauchsmeffer ober Elettrizitätszähler dienen dazu, die von einem Berbraucher bezogene elektrische Arbeit in Kilowattstunden zu be-stimmen. Da die Arbeit das Produkt aus Leistung und Zeit ist, müssen die Berbrauchsmesser ein Zähl-wert (»Clektrizitätäzähler«) besitzen, dessen Fortschreiten proportional der jeweiligen entnommenen elektrischen Leiftung erfolgt. Bei dem einfachsten Bahler für Gleichitrom, dem Umpereftundengähler, verzichtet man auf die Zählung der eigentlichen Leijtung; man beeinflußt das Bahlwert nur durch ben einen Faltor der Leiftung, nämlich die Stromitärle, und zählt daher Umpereftunden oder Coulomb (Coulombzähler). Bei tonftanter Netipannung, die in vielen Fällen angenommen werden kann, ift es leicht möglich, aus den Coulomb durch Multiplikation mit der Netsspannung die Kilowattstunden zu berechnen. Diefe Bahler (nur für Gleichstrom) befigen einen scheibenförmigen, zwischen ben Bolen zweier Sufeisenmagnete drehbar angeordneten Aluminiumanter, auf bem die stromführenden Spulen befestigt sind. Der Aufbau entspricht also etwa dem eines Drehspulinstruments. Tafel I, 10 zeigt einen folden Babler geöffnet.

Wichtiger sind die für Gleich- und Wechselstrom verwendbaren Motorzähler, die im Aufbau den dhnamometrischen Wattmetern entsprechen. Ein dresbarer Anter mit vielen Windungen dinnen Drahtes, der ähnlich wie der Anter einer Gleichstrommaschine, aber ohne Berwendung von Eisen gewicklt ift und einen Kollettor besitzt, dreht sich in dem Feld seiten Kollettor besitzt, dreht sich in dem Feld seitenen Kollettor besitzt, dreht sich in dem Feld seitenen Wollettor besitzt, dreht sich in dem Feld seitenen Wordhaltwiderstand an die Netzspannung gelegt. In Tasel II, 2 ist ein Motorzähler geöffnet dargestellt. Man sieht die große runde Hauptstromspule, in der sich der tugelsörmig gewicklte Anter dreht, der auf das darunter besindliche Zählwert wirkt. Die nötige Gegenkraft, die pro-

portional mit der Geschwindigkeit zu= nehmen muß, wird von einer auf der unten M Unterwelle figenden Alumi= 4 gelic= niumscheibe fert, die sich zwi= schen den Polen schen eines Stahlmagne= ten dreht, wodurch in der Scheibe Wirbelftröme induziert werden, die der Be= wegung entgegen= wirlen. Das Brin= zip des Auftretens von Wirbelftrömen Metallicheiben, die durch ein Wechfelfeld erregt mer= den, wird bei den nur für Bechfel-

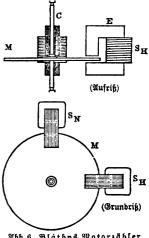
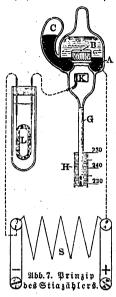


Abb. 6. Blathys Motorgabler mit Scheibenanter.

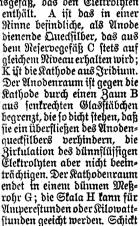
festzustellen ist, durchstossene Magnetspule erregt die Index Drehstrom verwendbaren Induktionszählern Zungen. Es wird nun nur diesenige mitschwingen, dangewendet. Abb. 6 zeigt das Prinzip: M ist die um deren Eigenschwingungszahl der Polwechselzahl des die Achse C drehbare Metallscheibe, Su und Su sind die beiben von zwei Phafen eines Mehrphafenstroms erregten Spulen, die mit bem aus einzelnen Blättern bestehenden Gischtörper E die Scheibe umfaffen.



Durch die Kraftwirkung des Magnetfelds auf die in der Scheibe entitehenden Wirbelftrome entiteht ein Drehmoment, das proportional der Leistung des Mehrphasen= systems gemacht werden kann und die Scheibe in entsprechenbe Drehung verfest, bie auf das Zählwert übertra-gen wird, In Tafel II, 6 ist ein solcher Industionszähler offen mit Spulen, in Tafel II, 7 bei herausgenommenen Spulen bargestellt. In Tafel II. 6 ift links wieder der Stahlmagnet erfictlich, ber die Scheibe umfaßt und eine ber Drehung entgegengefeste Gegenkraft ausübt.

Einen grundsählich ans bern Elektrizitätszäh-ler verkörpert ber Stiagähler; er wirtt elettro-Intifch, der Eleftrolnt besteht aus Ducchilberjodid in Jod=

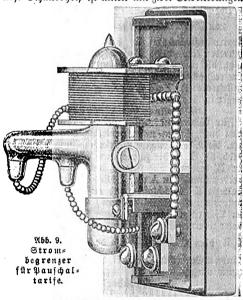
faliumlöfung. Man lieft ben Stromverbrauch an einem Quedfilberfaden unmittelbar ab. Der Bahler (Abb. 7) besteht aus einem Glasgefäß, das den Elektrolyten



man burch ben Bahler einen Strom, fo icheibet sich an dem Iridiumblech Quecfilber aus, bas fich in G sammelt, und zwar in einer bem hindurchgegangenen Strom genau proportionalen Menge. Durch die Zelle läuft nur 🕲 ctwa ein Hundertstel des zu meffenden Stroms. Bu diesem Bwed ist fie vor

QUBB. 8. einen hohen Widerftand L Stiagahlerfür Sausbebarf. geschaltet, und beide bilden einen Nebenschluß zu dem aus einem niedrigen Wiberstand & bestehenden Hauptschluß des Stromtreifes. Die außere Unficht des Stiggablers zeigt Abb. 8. | Glettrifche Polarifation, f. Polarifation, galva-

Bei elektrischen Anschlüssen für Licht wird oft ein Baufchalvertrag abgeschlossen, nach bem monatich ein fester Betrag zu entrichten ist. Der in ber Abb. 9 bargestellte Strombegrenzer für Pauichaltarife meldet in Beleuchtungsanlagen dem Berbraucher jede überschreitung ber im Bertrag festgeschten Stärte bes Stroms daburch, daß die Lampen ftorend fladern. Die Schaltvorrichtung besteht aus zwei rechtwinklig zueinander ftehenden, luftleeren Glasröhren, die verbunden und 3. I. mit Quedfilber gefüllt find. In der fenfrechten Glasrohre befindet jich ein Gifentern, der in das Duedfilber eintaucht und von diefem fo viel verdrängt, daß auch noch die wagrecht ausgestrechte Glasrohre zur Salfte mit Quedfilber angefüllt ift. Diese magrechte Röhre, die eigentliche Schaltröhre, ift unten mit zwei Erweiterungen



in Form fleiner Napfchen berfehen, in deren Grund bie Stromzuführungen eingeschmolzen find; die Dapf. chen find burch bas aus ber fentrechten Röhre berdrängte Quecffilber überflutet und fo elettrisch verbunden. Das obere Ende ber fentrechten Röhre ift von einem Solenoid umgeben, bas mit ben Kontakten in der Schaltröhre in Serie geschaltet ist. Fließt nun ein eleftrifcher Strom von entfprechender Stärfe hindurch, so wird durch die magnetisierende Wirkung des Solenoids der in das Quedfilber eintauchende Gifenzhlinder hochgezogen, wodurch die Quechilberfüllung der Schaltröhre sich in die senkrechte Röhre entleert. Die Berbindung der Kontaktnäpfchen und der Stromfreis find damit unterbrochen. Der Gifenghlinder fällt wieder zurud und treibt von neuem Quedfilber in die Schaltröhre, wodurch der Stromfreis wieder geschlofe fen wird. Diefes Spiel wiederholt fich dauernd, bis die Stärte bes Stroms auf den guläffigen Betrag gurud. geführt worden ift. - Bgl. auch Gleftrometer.

Lit .: B. Jaeger, Clettrische Megtechnik (1917); A. Linker, Elektrotednische Megkunde (1924).

Glettrifche Motoren, fom. Cleftromotoren (f. d. und Beilage » Eleftrifche Mafchinen«).

Cleftrifche Ofen, f. Cleftrochenie. Cleftrifche Organe, f. Zitterfifche.

Inifche.

Cleftrifcher Affumulator (Galvanifches Sc- | zu fassen, und zwar als Stromrichtung biejenige gelten tundarelement), f. Alftumulator.

Cleftrifcher Antrieb, f. Antrieb. Cleftrifcher Aufzug, f. Aufzug. Cleftrifcher Cffeft (Cleftrifche Leiftung), f. Maßinftem der Phyfit.

Clettrifche Regulatoren (Regulierwider= ftanbe), f. Glettrifder Biderftand.

Cleftrifder Funte, f. Cleftrifche Entladung.

Cleftrifcher Geruch, an den Geruch der Phosphorzündhölzchen erinnernder, auf Bildung von Ozon beruhender Geruch, den man in der Nähe einer tätigen Eleftrisiermaschine, eines Hochspannungstransformators, auch beim Einschlagen des Bliges mahrnimmt. Schon homer fpricht von bem "Schwefelgeruche in bem vom Blig getroffenen Schiff des Odnijeus; f. Dzon. Elektrischer Rondensator, f. Elektrische Rapazität. Cleftrifcher Aurzschluß, entsteht, wenn bei einer Stromverbindung die vorgeschriebenen Biderftande nicht durchlaufen werden. Der Querschnitt der Drähte einer Dynamomaschine sowie die des übrigen Teils ber elettrischen Anlage find so bemessen, daß der Strom bei überwindung des Widerstands der zu speisenden Lampen, der zu treibenden Motoren usw. die Drahte nicht in gefährlicher Beise erwarmt. Rommen aber zwischen der Maschine und diesen Berbrauch3geräten die Drahte durch Unfall ober Unachtsamteit in Berührung miteinander, wird also jener Bideritano ausgeschaltet, fo wird ber Strom plötlich jo jtart, bag er Die Drahte bis zum Berbrennen der Isolation, ja zum Durchschmelzen erhitt. Dadurch tonnen eine Dynamomaschine oder die Zellen einer Sammlerbatterie start beschädigt werden; auch können die abschmelzenden Drähte Brande verurfachen. Als Schutzmagregel gegen einen folden Rurgichluß bienen Schmelgiiches rungen (f. d.) und Gelbstichalter (f. Ausschalter)

Cleftrifcher Lichtbogen, f. Beil. Beltrifches Licht«. Cleftrijder Omnibus, j. Gleislose Bahnen. Cleftrijder Bflug, f. Wajdinenpflug.

Clettrifcher Hücktand, f. Dielettrifche Bolarifa-

tion und Elettrifde Rapazität.

Cleftrifcher Scheinwerfer, f. Scheinwerfer. Eleftrifcher Strom, die andauernde Cleftrigitätsbewegung in einem Leiter. Werden die entgegengesett geladnen Belegungen a b eines Kondensators (Ibb. 1) durch einen Draht o verbunden, jo erfolgt

in diefem eine Gleftrigitatsbewegung, beren Ursache die Potentialdiffereng (Spannungsunterschied) zwischen a und b ift und die mit dem Ausgleich dieser Differeng und dem Berichwinden der Ladungen sehr bald endigt

(Entladungsstrom, f. Elettrische Schwingungen). Ein andauernder Strom ift nur möglich, wenn eine elettromotorische Kraft die Ladungen beständig erneuert und ben Potentialunterschied aufrechterhält. Es tonnten 3. B. a und b die Konduttoren einer vielplattigen Influenzmaschine (f. b.) fein, die diefe beständig mit neuer Ladung versorgt; ungleich leistungsfähiger hierfür find aber Galbanische Elemente (f. Galbani= iches Element). Man hat dann eine ununterbrochne, in fich zurudlehrende Leiterfolge (gefchloffenen Stromfreis) und darin irgendwo die eleftromotorifche Rraft, die die beiden Elettrigitäten trennt und nach entgegengesetten Richtungen in Bewegung fest; man ift aber übereingefommen, von den beiden Bezu lassen, in der die positive Clektrizität sich bewegt. Das galvanische Clement bildet den innern Teil des Stromfreises, die seine Pole verbindende Leitersolge den äußern Teil (Schließungstreis); die Seite des Elements, von der aus die positive Elektrizität in den Schließungsfreis tritt, heißt der pofitive, diejenige, wo fie wieder in das Element zurücklehrt, heißt dessen negativer Pol. Der Stromkreis tann einfach oder verzweigt sein, d. h. er kann aus einer einzi= gen Leiterfolge bestehen, oder es können zwischen bestimmten Stellen dem Strom verschiedne Wege offen itehen.

Stärke (Intensität) bes Stroms heißt die in der Zeiteinheit durch einen Querschnitt der Strombahn fließende Clektrizitätsmenge; je nachdem diese in jeder Beiteinheit dieselbe bleibt oder nicht, ist der Strom ton = stant oder veränderlich. Ein Wechselstrom ist berjenige, deffen Richtung fich in bestimmten Beitabschnitten umtehrt und beffen Starte fich babet jedesmal nach bemfelben Gefet anbert. Bei tonftanten Stromen ift die Stromftarte (J) in allen Querschnitten bes unverzweigten Stromfreises gleich groß und für eine beliebige Strede des lettern der Botentialdifferenz V zwischen ihren Enden direkt, dem Leitungswiderstand r ber Strede umgefehrt proportional. Für ben gan-gen Stromtreis tritt an Stelle von V die wirlende elektromotorische Kraft E, an Stelle von r der Gesamtividerstand R; es ist also: J = V/r bzw. E/R(Ohmiches Gefen, 1826). Auf Berzweigungen (Albb. 2) verteilt sich der Strom in der Weise, daß die Stromftarte im Sauptfreife

ist $(J=i_1+i_2+i_3)$ und daß A66. 2. die Teilstronistärken sich umgefehrt verhalten wie die Widerstände der betreffenden Zweige (3. B. i.: i. = r.: r.). Filr beliebige Leitungenete (Abb. 3, barin bezeichnen E, und E, galva-

nische Elemente und zugleich deren elettromotorische Strafte) gelten die Rirchhoffichen Gefete: die Gesamtstärke der zu einem Anoten A hinfließenden Ströme ift gleich berjenigen ber abfliegenden, 3. B. i. = i, + i, geht man einen beliebigen ge-

schlossenen Rreis (eine Masche des Neges, z. B. ABCD) entlang und gablt bie im Ginne diefes Vorwärtsgehens wirkenden elestromoto-

gleich der Summe der Teilftröme in den Zweigleitungen

rifchen Kräfte zusammen und 2166. 3. zieht die entgegengesett wirkenden davon ab, so ist die Disse-

reng (algebraische Summe) gleich ber algebraischen Summe der Produtte aus den Stromstärken in den einzelnen Streden und beren Biderftanden: $\mathrm{E_1}-\mathrm{E_2}$

= i,r, - i,r, - i,r, - i,r, - i,r,. Birtungen bes Stroms. Der Leiter, in bem ein e. S. fließt, erwärmt sich. Das mechanische Uquivalent W ber in ber Beiteinheit entwidelten Barme ift gleich bem Produtt aus dem Quadrat der Stromftarte und dem Widerstand des Leiters; es ist also W = i2r (Joulesches Gefes, 1841). über die Unwendungen hiervon in elettrifcher Beigung und im elettrifchen Licht, in Elektrometallurgie und Galvanofaustik f. die betreffenden Artifel. Chemische Berbindungen werden megungen nur die der positiben Elektrizität ins Auge burch ben Strom gerset (Elektrolyse, f. b.). Im unngebenden Raum weckt der Strom ein Magnetfeld, bessen Stärke bei einem geradlinigen Stromleiter zum Abstand von diesem im ungekehrten Verhältnis sicht (Viot-Savartsches Geseh); einander parallele Stromleiter ziehen sich an oder stoßen sich ab, je nachdem die Ströme in ihnen gleich oder entgegengesetzt gerichtet sind (Umperesches Geseh); zwischen Strömen und Magneten sinden Bechselwirtungen statt, die bei geeigneter Anordnung der Apparate dauernde Drehbewegungen hervorrusen. — S. Elettromagnetismus und Elettrodynamik. — über Unfälle durch Starkstrom s. Unfallhilfe und Elettropathologie.

Lit.: G. S. Ohm, Die galvanische Rette mathema=

tisch bearbeitet (1827).

Cleftrischer Verbrauchemesser, f. Elettrische

Meginstrumente.

Cleftrifcher Wiberstand, die Eigenschaft eines Stromtreises, von der bei gegebner elektromotorischer Rraft die Starte der im Rreise auftretenden Glettrizitätsbewegung abhängt. Berbindet man die Pole einer galvanischen Batterie durch einen längern Draht, so erhält man stets einen schwächern Strom als bei unmittelbarem Zusammenschluß der Pole (Kursichluß). Dies weist darauf bin, daß der Drabt, in dem man zunächst den Leiter des Stroms erblicht, seinen Durchgang mehr ober minber erschwert, ihm Biderstand bereitet. Ahnlich wie die Menge des von einer Kohrleitung übertragnen Wassers zeigt sich auch die einen Draht durchfließende Eleftrigitätsmenge (Stromftarte) der Drudbiffereng (Botentialbiffereng) an den Enden der Leitung direkt, einem den Widerstand der Leitung darstellenden Faktor umgekehrt proportional (Dhusches Geselz, s. Clettrischer Strom). Die Größe des Widerstands wird gemessen durch die zur Erzeugung der Ginheit der Stroniftarte erforderliche Spannung; praktische Widerstandseinheit ist das Ohm (f. Maßsystem der Physik). Ist die Spannung in Volt, die Stromstärke in Ampere ausgedrückt, so ergibt beren Quotient den Widerstand in Ohm. Bur Bestimmung des Widerstands einer elettrischen Leitung mißt man mit einem Clektrometer oder Boltmeter die Spannung an den Enden und mit einem Galvanometer oder Amperemeter die Stromftarte; der Duotient ist der Widerstand. Der reziprole Betrag des Widerstands heißt elettrifches Leitvermögen (elettrische Leitfähigkeit). Für den elettrischen Wider-stand oder die Leitfähigkeit der Körper gelten je nach deren Aggregatzustand verschiedne Gefete.

1. Feste Körper. Bei Drähten aus gleichem Material, aber von verschiedener Länge und Dide erweist sich der Widerstand r der Länge 1 direkt, dem Duerschnitt q umgekehrt proportional, serner bei gleichen Dimensionen, aber verschiednem Material verschieden

groß, also $r=\frac{s\cdot 1}{q}$. Der Fattor s, ber ben Einsluß des Materials ausbrück, heißt bessen spezifischer Biberstanb (Resistivität), seinreziproter Wertk= $\frac{1}{q}$

heißt spezifische Leitfähigkeit (Konduktanz). Wird I wie üblich in m, g in gmm gemeisen, so beträgt s (die Zahlen beziehen sich auf eine Temperatur von 15°) in Ohm bei:

Aluminius	m Blet	Eifen (faft rein)	Stahl	Rupfer	Nicel
0,0317	0,207	0,12	0,20	0,0175	0,15
Platin	Quedfilber	Silber	Zint	Zinn	Rohle
0,108	0,941	0,0163	0,0625	0,113	ca. 50
Aruppin	Ronftantar	t Manganin	Messing	Neufilber	Nicelin
0,8488	0,59	0,42	0,0707	0,04	0,41

Der beste Leiter ist hiernach das Silber, unter den technischen Metallen das Kupfer. Der Widerstand der reinen Metalle nimmt mit steigender Temperatur zu, mit sinkender also ab snahezu wie das Volumen eines Gases dei konstantem Druck um 27 g scines Wertes dei 0°), um jedoch bei den tiessten Temperaturen sehr rasch wieder anzusteigen.

Legierungen haben häufig einen viel höhern Widerstand als die Neimmetalle, und der Temperaturtoeffizient des Widerstands, d. h. die prozentische Underung mit der Temperatur, ift meift geringer als bei den lettern, mitunter fogar negativ, b. h. der Biberstand sinkt mit steigender Temperatur. Beim Konstantan (Legierung von 40 Nidel mit 60 Rupfer) ist der Temperaturtoeffizient praftifch = 0, der Widerstand mit der Temperatur fo gut wie unveränderlich. Golche Legierungen eignen fich baber befonders zu Dormalwiderftanden und Widerftandsfägen (Widerstandstäften, Rheoftaten). Erftere find Spulen bon isoliertem Draft mit genau auf eine bestimmte Große, 3. B. 1 Dhm, bemeffenem Widerstand; lettere find Reihen folder Spulen mit regelmäßig wachsendent Widerstand, in einem Raften untergebracht und jeweils fo an zwei auf bem Dedel fitende Metallblode angeschloffen, daß durch Serausziehen von die Blode verbindenden Metallftopfeln (2166. 1) oder durch

Drehen von Aursbeln (Abb. 2) ein veränderlicher Widerstand in einen mit den Enden der Reihe verbundennerstromstreis eingeschaltet werden, also die Stromstärke nach Bedarf verändert werden kann. Res



Mbb. 1. Stöpfelwiberftanb.

gulierwiderstände für technische Rwecke (Albb. 3) bestehen aus frei aufgespannten Drahtspulen, die aneinsandergereiht und gleichzeitig an im Kreise angeordrete Kontatthöpfe angeschlossen sind der nie Kurbel gleitet. Bum Unfang der Reihe gelangt der Strom über F2 und den ersten Knopf, und er tritt über die Kurbel nach F1 aus, nachdem er eine von deren Stellung abhängige Spulenzahl durchlaufen hat. In den Widers

ständen sett sich die Stromenergie in Wärme um. Bei Heizapparaten Wieberstandsöfen) sie dies bezweckt, bei Regulierwiderständen nuß für Ausstraben lung der Wärme geforgt werden. Sicherungen, die



das Unwachsen eines Stroms über eine bestimmte Grenze verhindern sollen (elektrische Bentile), sind so berechnet, daß bei diesem Erenzwert ein Oraht ichmilzt und den Strom unterbricht. Ist das Geses bekannt, nach dem der Widerstand eines Orahtes sich mit der Tenweratur ändert, so kann die Messung des Widerstands zur Temperaturbestimmung (Widerstands kiermouneter) oder zur Messung strassender Wärme (Volometer, s. d.) dienen. Der elektrische Widerstand der Kohle ninnnt, im Gegensatz zu den der Wetalle, mit steigender Temperatur ab. Der elektrische Widerstand des Selens (in der grauen

fristallinischen, sog. metallischen Barietat), ber im Dunkeln für eine Gäule von 1 m Länge und 1 qmm Querschnitt etwa 2,5.10° Ohm beträgt, sinkt bei Be= lichtung auf einen Bruchteil (bis 1/20) und stellt sich

Abb. 3. Regulier = wiberstanb.

nach beren Aufhören wieder her (vgl. Gelenzelle und Photophon). über den scheinbaren Widerstand von Leitungen mit Selbstinduktion f. Eleftrifche Indultion.

II. Flüffigkeiten. Die Leitfähigkeit wäfferiger Löfungen und geschmolzener Salze — mit Ausnahme bes Metalls Quedfilber die einzigen erheblich leitenden Flüffigkeiten ist weit geringer als die der Me= talle (bei verdiinnter Schwefelfäure höchstens 69, bei gefättigter Rupfervitriollösung nur 4 milliontel von

ber des Quedfilbers) und wächst mit steigender Temperatur. Während man die Leitfähigkeit der Metalle darauf zurückführt, daß in ihnen die Elektronen (f. Elektronik, Sp. 1525), ähnlich den Teilchen eines Bafes, frei beweglich find und fo den eleftrischen Rrajten folgen, beruht die Leitfähigkeit der Lösungen auf der e lektrolytisch en Dissoziation (Clausius 1857, Arrhenius 1887); vgl. Clettrolyfe. Bei Auflöfung eines Salzes (Saure, Bafe) in Baffer fpaltet sich ein Teil der Molekeln in Jonen, die durch die Anziehung der mit der Stromquelle verbundenen Elektroden in entgegengesette Bewegung geraten, mit ihrer Ladung gleich große entgegengesetzte Ladungen der Elektroden vernichten und dadurch aufhören, Jonen zu fein, mahrend in der Fluffigfeit immer neue Jonen entstehen. Diese Wanderung der Jonen bildet den elettrischen Strom. Der für die Leitfähigteit maßgebende, zugleich auch gewisse Eigentümlichkeiten im Berhalten der Lösungen bedingende Dif= foziationsgrad, d. h. der Prozentsat der gelösten Moleteln, der in Jonen gespalten (ionisiert) ist, wächst mit zunehmender Berdunnung, bis fo gut wie alle gelösten Moleteln gespalten sind. Als spezifische Leitfähigfeit einer Lösung bezeichnet man den reziproten Wert bes Widerstands einer Saule von 1 cm Länge und 1 gem Querschnitt (nicht von 1 m und 1 amm, wie bei den festen Stoffen, damit bei dem weit geringern Leitvermögen der Fluffigfeiten für diefes feine zu fleine Bahlen heraustommen), als moletu = lare Leitfähigfeit den Quotienten aus jener Bahl und der Zahl der in 1 com gelöften Gramm-Moleteln. Die erstere mächst mit der Konzentration, manchmal aber nur bis zu einem gewiffen Grad derfelben; die andre fteigt mit der Berdunnung gegen einen Grengwert. Das Berhältnis zwischen der molefularen Leitfähigteit bei einer bestimmten Verdünnung und jenem Grenzwert kennzeichnet den Dissoziationsgrab des Elektrolyten für die fragliche Berdunnung. III. Gafe. über den elettrifchen Biderftand der Bafe

f. Clettrifche Entladung.

Lit .: Babeter, Die elettrifchen Erscheinungen in metallischen Leitern (2. Aufl. 1911); Rohlraufch und Solborn, Das Leitvermögen der Cleftrolyte

(2. Aufl. 1916).

Cleftrifcher Wind, f. Eleftrifche Entladung.

Cleftrijches Auge, f. Selenzelle. Cleftrifche Saule, f. Galvanisches Element.

Cleftrijches Bogenlicht, f. Beilage » Eleltrifches Licht«.

Cleftrifce Boot, f. Motorboote.

Cleftrische Schirmtwirkung, f. Elettrische In-

Cleftrifche Schweifung, f. Cleftrifche Erhigungs= Cleftrifche Schwingungen, durch die Selbitinduttion bewirttes, in regelmäßiger Folge fich wiederholen= des Auftreten entgegengesetter elektrischer Zustände in einem Leiter oder einem Dielektrikum. Das Wesen dieses Borgangs wird am deutlichsten an dem Beispiel eines in Schwingungen versetzten Bendels verftandlich. Ein feitwarts gehobenes und bann losgelaffenes Bendel geht nicht einfach in die Ruhelage zurück, sondern darüber hinaus und vollführt Schwingungen, bei denen sich die durch die Hebung ihm mitgeteilte potentielle Energie abwechselnd in Energie der Bewegung, dann beim Emporgehen nach der andern Seite wieder in potentielle Energie umfest uff. (vgl. Energie). Die Schwingungen dauern aber nicht unbegrengt fort, vielmehr wird durch die Widerstände (Reibung an der Aufhängevorrichtung, Luftwider= stand) ihre Beite immer geringer (Dampfung), bis die Schwingungen gang aufhören. Wenn die Wider= stände ein gewisses Maß überschreiten, tommen überhaupt keine Schwingungen zustande; befände sich bas Pendel innerhalb einer zähen Flüssigkeit, so würde die Rückfehr in den Gleichgewichtszustand allmählich, aber ohne Schwingungen (aperiobifch) erfolgen.

Entsprechende Berhältnisse bietet ein geladner Kondensator (val. Elektrische Kapazität). Werden die entgegengesett geladnen Belegungen einer Leidener Flasche durch einen Draht verbunden, so strömt 3. B. von der positiv geladnen Belegung positive Cleftristät zur andern Belegung, d. h. im Draht sließt ein Entladungs ftrom. Dieser hat veränderliche Stärte: zumächt steigt sie, wobei die Selbstinduktion (s. Elettrische Induktion) dem Anwachsen entgegenwirft und das Eintreten des Maximums verzögert; wenn dann die Ladung sich zu erschöpfen beginnt und die Stromftarte fintt, unterftutt die Gelbitinduktion den Strom und fest ihn, nachdem die Zufuhr von den Belegungen schon aufgehört hat, gleichsinnig fort. Es strömt also aus der positiv geladnen Belegung mehr positive Elektrizität heraus und in die negativ geladue hinein, aus dieser mehr negative Elektrizität in die positiv geladne Belegung, als der ursprünglichen Spannung entspricht. Infolgedeffen wird nicht allein der bei der Ladung der Flasche her= gestellte Spannungsunterschied ausgeglichen, sondern ein ihm entgegengesetter Unterschied geschaffen, der Rondensator umgeladen und eine Entladung im entgegengesetten Sinn eingeleitet, die entsprechend ver-läuft, uff. Auch e. S. dauern nicht unbegrenzt, ihre Energie -- potentiell in den Alugenbliden größter Spannung, kinctisch in denen größter Stromskärke (vgl. Energie) — wird z. T. an die Umgebung übertragen (f. Elettrifde Wellen), z. T. durch den Biberstand der Entladungsbahn aufgebraucht und in Bärmeungesett; die Schwingungen find » gedämpft«. Von dem Widerstand der Entladungsbahn hängt es ferner ab, ob die Entladung überhaupt in Schwingungen erfolgt, ob eine ofzillatorische Entladung stattfindet. überschreitet der Widerstand den

Grenzwert m R = 2 $angle rac{L}{C}$ (worin m L den Selbstinduttionsloeffizienten des Entladungsfreises, C die Rapagitat des beteiligten Leitersnftems bezeichnet), fo bort die Entladung auf, ofzillatorisch zu sein, und wird

tontinuierlich, der Spannungsunterschied strebt ohne Wechsel dem Ansgleich zu.

Die Entladung kann, falls die leitende Brilde nicht ununterbrochen bon einer Kondensatorbelegung gur andern führt, einen Zwischenraum zwischen Diesen mittels des Funtens überbrücken, der fich durch das trennende Dieleftrifum (Luft) hindurch bie leitende Bahn ichafft (f. Glettrifche Entladung); von bem Wiberstand der Funkenstrede hängt es dann in erster Linie ab, ob die Entladung ofzillatorisch ist oder nicht. Un der Funkenentladung hatte Fedderfen (1859) e. S., deren Möglichkeit bereits Hennholt theoretisch ertannt hatte, zuerst experimentell nachgewiesen. Die Beobachtung im Drehspiegel (f. d.) zeigte, wenn ber Widerstand niedrig war, statt des gleichförmig hellen Lichtstreifens ber kontinuierlichen Entladung, als Folge des Wechsels der Entladungsrichtung, eine abwechselnd an dem einen und an dem andern Rand des Streifens größere Belligfeit. Die Schwingungsbauer (Beriode) T, von der Kapazität C und dem Selbitinduttionstoeffizienten des Entladungstreifes nach der Formel $T = 2\pi VLC$ abhängig, betrug bei Feddersen etwa 1 milliontel sek, die Zahl der Schwingungen (Frequenz) also 1 Million in der Setunde. Um größere Frequenzen zu erhalten, mußten L und C berabgesett werben. Mit seinem Erreger (Ofzillator) kam bert (1887) auf 1 Milliarde Schwingungen in der Setunde; noch bedeutend höher gelangte Righi mit einem Erreger aus zwei burch Baselinöl getrennten Kugeln. Der Hertssche Oszillator bestand z. B. aus zwei in einer Geraden angeordneten Metallzhlindern A und D (Abb. 1), an deren Deinander zugewendeten Enden fich **₽₽₽₽₽** Drahte mit Rugeln B und C an-216b. 1. schlossen, zwischen denen, wenn die beiden Seiten durch einen Induttionsapparat hinreichend hoch geladen waren, der Funke übersprang.

Geringere Frequenzen liesert die Anordnung von Abb. 2. Un den Klemnen der Setundärspule eines Indultors I, dessen Primärspule durch eine Batterie mit Unterdrecher gespeist wird, liegt ein Kondensator C, von dessen Belegungen die aus Selbstinduttion L und Funtenstrede S gebildete Entladungsbahn abgezweigt ist. Der Indultor lädt den Kondensator

auf die zur Entladung erforderliche Spannung; der Schwingungscharakter der mit dem Funken in S einsetzenderschaften Handen ist dem Kunken in S einsetzenderschaften des Ganzen, die Frequenz der Entladung durch L und C bestimmt. Die Schwingungen sind start gedänupft; schon nach einer geringen Jahl derselben (10—20, beim Hertsschaft den Dizilkator noch weniger) ist die versügdare Energie aufgebraucht, und eine neue Entladung sindet erst statt, wenn nach verhältnismäßig

Abb. 2. erst statt, wenn nach verhältnismäßig langer Zeit der Indultor die erforderliche Energie nachgeliefert hat. Diese Entladungen werden auch als dochfrequenzströme bezeichnet, weil bei ihnen die Elektrizitätsbewegung den Charakter des Stroms (Wechselstrom) noch dewahrt. Bon den kontinuierstichen Strömen und den Wechselströmen niedriger Frequenz unterscheiden sie sich jedoch insofern, als ihnen gegenisber der gewöhnliche (Ohnsche) Widerstand der stromführenden Leiter sast gar nicht, der scheinbare (indultive) Widerstand ss. Elektrische Indultion) sast ausschließlich zur Geltung kommt. Z. B. kann es geschehen, daß ein solcher Strom, wenn sür ihn ein Weg längs einer Drahtschließe und eine dazu darallele Kunkenitrese porhanden ist, nicht der erstern.

sondern der lettern folgt (Seitenentladung). Ferner bleibt die Eleftrizität, anstatt wie bei fonstanten Strömen den Querschnitt der Leitungsbrähte zu erfüllen, auf deren Oberfläche beschränkt, von wo sie ähnlich wie aus Spiten im Dunkeln sichtbare Bufchelentladungen hervorruft. Befonders prachtige Ericheinungen liefert die Induttion zwischen zwei Spulen, Die auf gleiche elettrische Schwingungsbauer abgestimmt find (Refonang); die Brimarfpule, ohne Gifentern, ist an den Sekundärdraht eines gewöhnlichen Induktors durch eine Funkenstrede angeschlossen, und jedesmal, wenn in dieser ein Funke überspringt, segen in ihrer Sekundärspule Schwingungen mit außerorbentlich hoher Spannung ein (Teslatransformator). S. ferner Elettrifche Wellen; Literatur ebenda. Bal. auch Beilage » Funktechnik«.

Cleftrifce Drehfelb, f. Drehfelb, eleftrifches. Cleftrifches Gi, f. Cleftrifche Entladung.

Clettrifche Seilbahnen (Elettrofeilbahnen), j. Elettrohangebahnen.

Cleftrifce Clementarquantum (Elettrizistated atom), die kleinstmögliche Elektrizitätemenge, s. Elektronik.

Clettrifches Feld (elettrifche Atmofphäre), ein Raum, in dem elettrifche Kräfte wirken.

I. Feldftarte und Araftlinien. Rach bem Coulombichen Gesetz stoßen sich gleichstnnige Ladungen ober ihre Träger mit einer Kraft ab, die den Elettrigitätsmengen dirett, bem Quadrat ihrer Entfernung umgekehrt proportional ist; Ladungen entgegengesetzen Borzeichens ober ihre Träger ziehen sich mit der gleiden Kraft an. Gine elektrische Ladung oder ein geladener Körper unterliegt alfo an jeder Stelle eines Raums, in dem noch andre Ladungen vorhanden find, einer Rraft, deren Größe und Richtung sich aus den von den Ginzelladungen ausgehenden Teilwirfungen nach bem Parallelogramm ber Rräfte (j. b.) zusammensett. Den mit diesen Wirkungen erfüllten Raum nennt man e. F.; als Feldstärke (Feldintensität, elektrische Rraft) in einem Bunkt wird die Größe, als Richtung des Felds die Richtung der Rraft bezeichnet, der dort eine Clettrizitätsmenge +1 (f. Maßinstem der Physik) unterliegen wurde. Linien, die man fich berart im Raum gezogen denkt, daß ihre Richtung an jedem Punkt mit der Feldrich. tung übereinstimmt, nennt man elettrische (elet? troftatische) Kraftlinien. Jede folche Linie beginnt an einer positiven Ladung und endigt an einer negativen; eine frei bewegliche positive Ladung würde sich längs der durch ihren Ort gehenden Kraftlinie im Sinne der Kraft, eine negative Ladung würde sich im entgegengefesten Sinn bewegen. Die Stärte bes Gelbs drückt man, je nachdem fie größer oder tleiner ift, durch mehr oder weniger dichte Zeichnung der Kraftlinien aus (vgl. die Abbilbung auf Sp. 1485). Man zieht 3. B. durch jedes zu den Kraftlinien sentrechte Flächenstud von 1 gcm so viele Kraftlinien, daß ihre Zahl gleich der Feldstärte an der betreffenden Stelle ift: wo fich die Linien einander nähern, ist die Feldstärke großer, wo sie auseinandergehen, ist sie geringer. Die vom Rand eines Flächenstücks ausgehenden Kraftlinien bilden eine Kraftröhre, und im besondern eine Ginheiterohre, wenn fie die Ginheiteladung umschließen; der Querschnitt der Rraftrohre tann an verschiednen Stellen verschieden groß sein und ift der Feldstärke umgekehrt proportional.

ihn ein Weg langs einer Drahtschleife und eine dazu II. Potential und Guergie. Bewegt sich ein elektrisch parallele Funtenstrede vorhanden ist, nicht der erstern, geladner Körper unter Ginwirkung der Feldkräfte,

Eleftrisches Licht

ĸ

Bur Erzeugung bes eleftrijden Lichtes werben bie Barmewir'ungen bes elettrifden Stromes benutt. Das ichon lange befannte Beifiglüben itromdurchiloffener Drahte fonnie aufänglich zur Lichterzeugung nicht ansgenußt werden, da man es nicht verftand, die Drähte vor dem Abschmelzen zu bewahren.

1. Bogenlampen

Die Wärmewirfung des elettrifden Stromes, die K als erfte zur Lichterzeugung praftisch ausgenutt wurde, war der von Davn 1813 entdecte elettrijde Lichtbogen (Davnicher Lichtbogen), der erhalten wird, wenn Strom durch zwei Kohlen= ftabe geichicht wird, beren Enden man nach Schlie= finng des Stromes etwas boneinander entfernt. Durch den Luftraum geht der Strom in Bestalt eines Lichtbogens über, der indeffen im allgemeinen felbst nur wenig leuchtet. Die Sauptmenge des Lichtes wird von den gur Weifiglut erhiften Enden der Rohlen= ftabe ausgefrahlt, bei Berwendung von Gleichftrom insbesondere von der positiven Roble. Dieje frarte Erhikung der positiven Mobile rührt von den aus der negativen Roble anstretenden und mit großer Be= ichwindigfeit auf die positive Mohle auftressenden nega= tiven Cleftronen ber, die ihre Energie dort in Wärme und fichtbare Strablung umjeten. Eleftrifche Lampen, die auf diefer Grundlage gebant find, neunt man 1. Jablochtoffiche Bogenlam ben, das Licht Bogenlicht.

Außerst wichtig für den Betrieb der Bogen= lampen ift ihre Regulierung. Die Kohlenftabe brennen nämlich infolge der hohen Erhitzung in dem Luftfauerstoff langfamab, wodurch die Länge des Lichtbogens vergrößert wird. Die Regulierung hat nun dafür zu forgen, daß die Moblen zujammengeschoben werden und der Abstand stän= dig eine unveränderte Große aufweift. Die Regulierung muß außerdem derart beschaffen sein, daß der Regulie= rungevorgang die anderen in demjelben Stromtreije

brennenden Bogentampen nicht fiort. Bu Uniang der Entwidlung bestand hier eine große Edmierig= teit, da man wohl von einer Ma= jchine eine Lampe, aber nicht mehrere freisen fonnte, weit der Regu= lierungsporgang einer Lampe die anderen fiörte und unter Umftänden alle anderen zum Austöschen brach= te. Sierdurch entfiand das «Broblem der Teilung des eleftriichen Lichtes», welches auf verichiedenen Wegen feiner Löfung jugeführt wurde.

Die alteste Löhung dieser Anj= gabe war die 1876 erfundene Sablochfoffiche Rerge (Mbb. 1). Bwei Kohlennabe K wurden auf

ihrer ganzen Länge von einer Raolinmaffe T voneinander getreunt; das obere Ende war durch ein Stüdchen poroje Roble L verbunden, das bei Strom= ichluß jofort verbrannte und den Lichtbogen emistehen ließ. Die Raoliumasse schmotz mit dem Abbrennen der Kohlenstäbe fort, und die Länge des Lichtbogens war auf diese Weise stets unverändert. Betrieben murde die Lampe mit Wechselstrom, da Gleichstrom einen ungleichen Abbrand der beiden Roblenftäbe verurjacht hätte.

Die Bogenlampen mit einem besonderen Regelwerf regulieren den Abstand der Rohlenspite durch bom Strom beeinflußte Elettromagnete. Je nach der Schal= tung diefer Magnete unterscheidet man Sanptichlug-Lampen, Rebenfdlug-Lampen und Differential= Lampen. Bei den Sauptstrom=Lampen liegt der Magnet

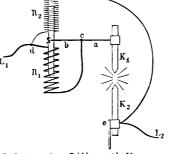
«in Reihe» mit dem Lichtbogen. Die Lampe regu= liert daber auf touftanten Strom. Die Sauptftrom= Lampen müffen jomit alle parallel an das Leitungs= net angeichloffen werden. Bei den Nebenschluß= Lampen liegt die Regulierspule parallel zum Licht= bogen; fie regelt baber auf tonftante Lichtbogen= fbannung. Dieje Rebenschluß-Lampen tonnen in Reihe mit anderen an das Neg angeschloffen werben.

Die wichtigite Schaltung für Bogenlampen=Regel= werte ist jedoch die Differential=Schaltung (1879). Abb. 2 zeigt das Schema einer Differential=Lampe, bei der eine Sauptstromspule Ri mit wenigen Winbungen biden und eine Nebenschlußspule R2 mit vielen Windungen dunnen Trabtes vorhanden find, in welche die beiden Sälften des Gifenstabes 8 hinein= ragen. Ki und K2 find die Mohlen. Bei brennen= der Lampe nimmt der Strom feinen Weg burch Li, d, Ri, e, Ki, K2, L2. e ift der Drehpuntt eines Sebels ba, an den der Gijenfiab 8 und die Roble Ki angelenft find; bei d zweigt der Reben= schluffirom ab, der R2 durchstlicht und bei e in

ben Sauptstrom mündet. Als Beispiel einer Differential=Lampe jei die Seillampe von Siemens & hatote angeführt, die Abb. 3 im Schema und Abb. 4 in der Ausführung zeigt: In die Ante der in dem

breiarmigen Bebel CC gelagerten Seitscheibe ift das Simpferfeil BB gelegt, das an feinem rechten Ende die obere positive Roble, an seinem linten die untere negative Roble trägt. Das übergewicht des ersteren würde die Scheibe A jo lange im Sinne des Uhrzeigers dreben, bis die Roblen gur Berührung famen, wenn fie nicht mit einem Räderwert

> in Berbindung ftande, deffen oberjtes Sternrädden D für gewöhnlich durch die Blattfeder E jestgehalten wird. Der Bebel CC ift in F drebbar gelagert und trägt rechts den Stab ans weichem Gijen, beijen oberes Ende in die Sauptstromspute, deffen unteres in die im Rebenichtuft lie= gende Spule reicht. Wird nun die Entfernung der Mohlenfpigen gu groß, jo wird der Gijenftab beruntergezogen, der Bebel C folgt, und die Beder Egibt das Sternrad D frei. Die Moble finft dann jo lange berab, bis infolge des unn verringerten Widerstandes des Bogens Ewieder D feithält. Die beiden einander ent:



Rerje.

2. Schema ber Tifferentiallampe.

gegenwirtenden Spiralfedern H1 und H2, von denen die ftärfere Hi der Bewegung von Cim Sinne des Uhrzeigers entgegemvirft, während fie i iefchwächere befördert, haben den Zwed, die Reibungswiderfrande möglichft aufzuheben. 11m zu verhindern, daß namentlich beim Ziehen des Licht= bogens die Bewegnug der obern Roble zu raich vor fich geht, ift das Ende des horizontalen Armes von C mit der Stellschrande M verschen, die dabei gegen den Stift N stößt. N trägt im Intinder O den gut schließenden krolben L, der ein fich nach innen öffnendes Bentil befigt. Ihn muß der

lampe mit Rohlenfäden in der von Edison angegebenen Form, die fich bis beute erhalten hat. Insbejondere hat fich ber von Edison angegebene Blühlampenfuß mit grobem

Gewinde überall eingebürgert. Bis zur Jahr= hundertwende ift es nicht möglich gewesen, die Lichtansbeute diefer Rohlenfadenlampe nen= neuswert zu berbeffern. Eine geringere Ber= besserung bestand in einem galvanisch ange= brachten überzug gemiffer Metalle, der fog. Metallifierung des Rohlenfadens. Das Ba= fnum in den Rohlenfadenlampen wird durch befondere Olpumpen erzeugt, und gurudbleis bende Refte bon Sauerstoff entfernt man, in= dem in das Aufahrohr der Birne vor dem Bu= ichmelgen eine geringe Menge roten Phos= phore gebracht wird. Diefer nimmt allen Sauerstoff auf; die fich bildende Phosphor= jäure schlägt fich als durchsichtige Schicht auf der Glaswand nieder. Die Kohlenfadenlampe verbraucht etwa 3 Watt für die Rerzenstärte.

Die nächfte Berbefferung in der Glühlampentechnit mar die von Projeffor Nernjt 1898 erfundene Rernft. Lampe, bei der ein Stäbchen aus Thor= oder Zeroryd ohne

Luftabichluß jum Beißglü= hen gebracht wurde. dieje Metalloryde im falten Auftande ben Strom nicht leiten, muß durch eine bejon= Bormarmspirate das Stäbchen fo weit borgewärmt werben, daß es ben Strom leitet. Die Reruft=Lampen er= reichten einen Berbrauch von ca. 1,8 Watt für die Merzen= Durch die weiteren fiörfe. Fortichritte auf dem Gebiete der Glühlampentechnik ist die Nernst=Lampe indessen heute wieder verschwunden.

Im Jahre 1903 brachte die Firma Siemens & Salste die Tantallampe (Abb. 6) auf den Markt, deren Leuchtdraht ans gezogenem Tantalmetall be= frand und im Infileeren Raum braunte. Wegen des wesentlich geringeren ipegififden Bider= ftandes des Tantaldrahtes ift es nötig, den Traft febr viel länger zu nehmen als bei ber Roblenfadenlampe. zickactiörmige Anordnung auf der Mantelfläche eines Zylinders ift die Unterbringung die fer großen Drahtlänge bei den Metalldraht = Lampen, wie die Abbildung 6 zeigt, ge= Die Tantallampe lunaen. verbraucht etwa 1,6 Watt pro Rerge.

Weitere Fortichritte auf bem

Gebiete der Metalldrahtlampen waren die Verwendung von Osminm (Auer=Gejellichaft 1899) und von Bolfram (Siemens & Salote 1905) jur Berfiellung von Glühfäden. Die Comiumlampen verbranden ungefähr 1,5 Batt, find aber nur für verhältnismäßig niedrige Spannungen berftellbar. Die Wolframlampen,

bie neuerdings bon bem Daram = Ronzern (bagu: Auergesellichaft, Siemens & Salste und A. E. G.) hergestellt werden, wurden zunächst auch im luftleeren

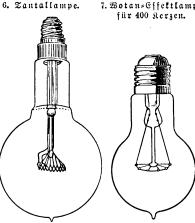


5. Glühlampe mit Rohlenfaben.

Raum ausgeführt und verbrauchen etwa 1.1 Watt für die Rerzenstärfe. Sie abneln in ihrem äußeren Aufbau den Tantallampen. Dieje Lampen zeigten aufangs den Rach= teil, daß der Wolfram=Draht im Laufe der Beit zersiäubt und als schwarzgefärbte Bolfram = Berbindung an die Glaswand geschlendert wurde. Dadurch, daß man Chlor oder ein anderes Gas durch Er= hitzung einer in der Glode untergebrachten chemischen Substang fich entwideln ließ, wobei deffen Gasbruck sich eiwa auf nur ein hundertmillionftel Atmofphäre belief, wurde diesem übelftand abgeholfen. Die fo behandelten Lampen, die "Effett"= ober "Intenfiv-Lampen" genannt wurden, er= reichten einen Berbrand von rund O.s Watt

je Rerze. Gine Husführungsform zeigt Hbb. 7. Eine weitere Steigerung der Lichtansbeute ericheint möglich, wenn man die Glühtemperatur der Wolf=

7. Botan=Effettlampe für 400 Rergen.



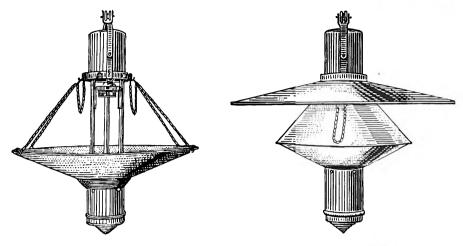
9. Gasgefüllte 8. Botan=Salbwatt= lampe für 2000 Mergen.

Botan=,,G"=Lampe von 25 Mergen.

rambrähte weiter erhöht. Während jedoch im Bakuum der über eine gewisse Tem= peratur hinaus erhitte Lencht= draft jehr bald zugrunde geht, heben geeignete, den Leucht= förper umfpülende, indifferente Baje (3. B. Stickftoff) biefe ichädlichen Einwirfungen wieder auf. Man fam bemnach ju der Herstellung von fog. "gasgefüllten Lampen". Die erhöhte Temperatur wird durch geanderte Form des Leucht= förpers erzielt, indem er spiralig gewunden und diese Spirale an mehreren haltepunkten bejestigt wird. Die bicht aneinander liegenden Windungen der Spirale ber= hindern zu hohe Ansstrahlung nach außen und erhalten den Lendstdraht auf fehr hoher Temperatur. Der Berbrauch diejer Lampen beträgt 0,5 Watt je sterze, weshalb man fie Halbwatt-Lampen zu nennen pflegt. Beffer ift die Bezeichnung gasgefüllte ober Spiralbraht=Lam= pen. Be nach ber Berftel= lungsfirma find fie auch befannt unter dem Ramen Uzo = Lampe (Doram), Wotan = Lampe (Siemens & Salote), Ritra = Lampe (A. E. G.). Abb. 8 zeigt eine Wotan= Halbwatt : Lampe für 2000

Rergen; Abb. 9 fiellt eine Wotanlampe "G" (mit Gasfüllung) von 25 Merzen bar.

Glimmlampen. Dieje, die eine neue Lampengattung darstellen, beruhen darauf, daß zwei Elettroben in die Lampenglode eingeschmolzen find, die mit einem ver= bunnten Edelgas gefüllt ift. Durch die Wirtung ber Spannung an diesen beiden Elettroden werden die Ebelgase in ihrer Nähe zum Glimmen gebracht. Diese Lampen geben ein äußerst milbes, ruhiges Licht von auch seine wirtich aftliche Berteilung. Daher wendet man sein hauptaugenmert auf Anwendung richtiger Beleuchtungstörper. Oberster Grundsat dabei ist, daß



,10 und 11. Bedfelftrom=Bogenlampen für inbirette Beleuchtung.

wenigen Kerzenstärken. Der Berbrauch beträgt etwa | 1,5 Batt je Kerze. Die Unwendung dieser Lampen ist auf bestimmte Unwendungsgebiete beschränkt, so 3. B. auf

Anzeigelampen, Nachtbelenchstung u. dgl. Hänfig wird als Fills gas Neon verwendet (Neon = lampen).

III. Alnordnung elektrischer Lampen

Durch diefe Erfolge der Blub= lampentedmit ift die Umvendung der Bogenlampen außerordent= lich zurückgetreten. Insbesondere fallen bei ber Berwendung der hochterzigen Spiraldrahtlampen, die bis au 4000 Rergen berge= ftellt werben, die Bedienungs= toften der Bogenlampen - be= dingt durch fortlaufendes Gin= jegen neuer Rohlenftifte - weg, was besonders bei städtischen Beleuchtungsanlagen eine große Rolle fpielt. Rur noch für gang beidränfte Amwendungogebiete find hochwertige Bogen= lampen (Effektlampen) in Be=

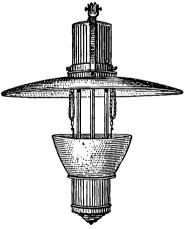
untgung, 3. B. bei Bahnhofs-Velenchtungsanlagen und für Sonderzwecke der Bühnen= und Filmbelenchtung. über die Lichtausbeute f. den Artikel.

Man hat nun erfannt, daß nicht allein die wirtschaftliche Erzeugung des Lichtes ausschlaggebend ift, sondern das Auge niemals durch das direfte Licht der Lampe geblendet werden darf. Für größere Nämme, wie Zeichen= jäle, Rureaus u. dgl., hat sich die indirefte oder halb-

ind ind die korterte voer gatige ind ind vie korterte veleuchtung sehr einsgebürgert. Die indirecte Veleuchtung besteht darin, daß das Licht vollständig zunächst nach oben an die weiße Veck getworfen wird, und daß die Beleuchtung des Raumes indirect durch die des leuchtete Vecke ersolgt. Die Vecke kann auch ersetzt werden durch einen großen über der Laume ansebrachten Schirm. Alb. 10 und Ab. 11 zeigen Armaturen der Wechselstroms Vermaturen für indirect Veckeuchtung.

Die indirekte Belenchtung hat den Nachteil, daß die Schatten nicht mehr gut erkannt werden können. Ans diesen Grunde wendet man häusig die halbeindirekte Belenchtung an, wobei ein Teil des Lichtes durch eine Mattglasglode nach unten, ein anderer Teil zunächst nach oben und mit Hilse eines

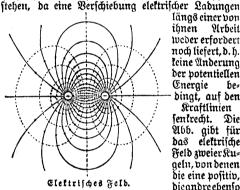
Reflektors nach unten geworfen wird. Abb. 12 zeigt eine Gleichstrom=Bogenlampe für halbindirette Bestenchung. Ühnliche Armaturen werden nicht nur für Bogenlampen, sondern auch für hochterzige spiraldrahts Glühlampen angewendet.



12. Cleichstrom=Bogenlampe für halb= indirette Beleuchtung.

so vermag er Arbeit zu leisten; um ihn gegen die Feldtraft zu bewegen, ift Arbeit nötig. Ein geladner Rörper befigt alfo an jeder Stelle des Felde einen bestimmten, nur von seinem Ort abhängigen Betrag an potentieller Energie. Hiernach bezeichnet man als elettrifches Potential in einem Buntt die Arbeit, die notwendig ist, um die positive Einheitsladung aus unendlicher Entfernung dorthin zu bringen, ober die gewonnen wird, wenn diese Ladung von dort in un-

endliche Entfernung übergeht. Botentialdifferenz (elektrische Span= nung) zwischen zwei Buntten ift die beim übergang der positiven Einheitsladung von dem einen zum andern erhältliche oder aufzuwendende Arbeit. Braftisch genügt jene Differenz, da der Bollbetrag des Botentials, bem Gesagten gemäß, nicht zu bestimmen ift. Oder man bezieht jedes Potential auf das durch übereinkunft = 0 gefette Potential der Erde und bezeichnet als Potential eines Raumpuntts die beim übergang der Elettrizitätemenge + 1 von dort zur Erbe zu gewinnende ober zu leistende Arbeit; das Botential bes Bunkts ist positiv oder negativ (höher oder niedriger als das der Erde), je nachdem Arbeit gewonnen oder beansprucht wird. Denkt man sich im elektrischen Feld burch fämtliche Buntte, an benen bas Botential einen und denfelben Betrag hat, jeweils eine Fläche gelegt, so erhält man Flächen gleichen Potentials (Aquipotentialflächen, Niveauflächen); sie



längs einer von ihnen Urbeit weder erfordert noch liefert, d. h. teine Underung der potentiellen Energie be= bingt, auf den

Kraftlinien sentrecht. Die Abb. gibt für das elettrische Feld zweier Ru= geln, bon benen die eine positiv, dicandreebenso

stark negativ geladen ist, eine Anzahl Niveaulinien, b. h. Durchschnitte ber Niveauflüchen mit ber Reichnungsebene, sowie in biefer liegende Rraftlinien, die erstern gestrichelt, die lettern ausgezogen.

Niveaufläche ist auch jede Leiteroberfläche, auf ber fich Eleftrizität im Gleichgewicht befindet; im Innern (auch im geschlossenen Hohlraum) eines Leiters ist das Potential konftant, die elektrische Kraft = 0.

Clettrifches Fernsehen (telegraphisches Sehen, Telephanje), übertragung von Bildern auf größere Entfernungen mit Silfe bes elettrifchen Stroms. Die Bemühungen in Diefer Richtung geben in das Jahr 1877 zurüd (Senlecq d'Ardres). Entfprechende Borichläge gaben ab: Niptow, Gutton, Ruhmer, Rofing, Andersen, Korn; doch muß das wirkliche Problem noch als ungelöft betrachtet werden. Bgl. Bildtelegraphie.

Gleftrisches Flugrab, f. Eleftrische Entladung. Gleftrisches Glimmlicht, f. Eleftrische Entladung; val. Glimmlampen.

Glettrisches Glühlicht, f. Beil. » Clettrisches Licht«. Gleftrijche Sicherungen, Borrichtungen zur felbittätigen Unterbrechung des elettrischen Stroms in einer

Leitung, sobalb biefe infolge Rurgfolug (f. Glettrifcher Kurgichluß) von einem überstarten Strom durchfloffen wird. Schwächere Leitungen werden durch Schmelgsicherungen (i. b.), größere Maschinen zumeist burch Selbitschalter (j. Ausschalter) geschützt. In neuester Zeit tommen auch zur Sicherung einzelner Lampenstromtreife fleine Selbstichalter in den Handel. E. S. als Diebstelegraph f. Haustelegraphie. Eleftrisches Läutewerk, f. Läutwerle.

Cleftrifches Leitvermögen (elettrifche Leitfahigfeit), f. Eleftrifcher Biberftanb.

Elektrisches Licht (hierzu Beilage), die Erzeugung fünstlicher Beleuchtung durch Elektrizität, indem elektrifche Energie in strahlende Energie von der Wellenlänge des sichtbaren Spektrums umgewandelt wird. Bur Erzeugung von elektrischem Licht werden die Barmewirtungen des elektrischen Stroms benutt. Man unterscheidet Bogenlicht, Glühlicht und Glimmlicht. Beiteres f. Beilage. - Die Entwidlung der Lichtausbeute zeigt folgende Tabelle, in der angegeben ist, wieviel Kerzenstärken (HK) mit 1 Kilowatt (kW) Leistung hergestellt werden können:

Lichtausbeute für 1 Rilowatt.

Art der Lampe	HK
Rohlenfabenlampe	200
Rohlenfabenlampe, verbeffert	800
Rohlenfabenlampe mit metallifiertem Rohlenfaben	450
Nernstlampe	600
Demiumlampe	650
Zantallampe	650
Bolframlampe	900
Hochterzige 0,8 Batt Bolframbrahtlampe	1250
Halbwattlampe	2000
Bogenlampen:	
Gewöhnliche Bechselftromlampe	485
Gewöhnliche Gleichstromlampe	1200
Dauerbrandlampe (Janbuslampe)	765
Effettbogenlampe (weiß)	2150
Effettbogenlampe (gelb)	3200

Bgl. auch Moorelicht, Queckfilberlampe und Teslalicht. Lit.: Herzog und Feldmann, Sb. der elettr. Beleuchtung (3. Aufl. 1907); Grünwald, Bau, Betrieb und Reparaturen der elettr. Beleuchtungsanlagen (12. Uufl. 1912).

Clettrifche Spanntraft (elettrifcher Drud), bie Kraft, mit der die Teile der Ladung eines Leiters durch ihre gegenseitige Abstoßung auseinandergetrieben werden und den Leiter zu verlassen oder, wenn er dehnbar ist (Seisenblase), seine Obersläche zu vergrößern streben. Sie steht an den verschiednen Buntten einer Leiteroberfläche im Berbaltnis zum Quabrat der dortigen Eleftrischen Dichte (f. d.) und steigt da= her an Kanten und Spiken dermaßen, daß die Ladung den Leiter verläßt und an das umgebende Dielettrifum (Luft) übergeht (eleftrischer Bind, f. Glettrische Entladung, Sp. 1445). Leiter, die mit Elettrizität geladen bleiben follen, müffen runde Oberfläche haben. Cleftrische Spannung, der Intenfitätsfaltor der eleftrischen Energie (vgl. Energie, Sp. 1624), ist für die Bewegung der Elektrizität dasselbe, was für die des Wassers der Druck. Chenso wie die Bewegung des Bassers durch Druckunterschiede veranlaßt wird und von Stellen höhern zu Stellen niedern Drucks geht, so sind für die Elektrizitätsbewegung elektrische Spannungsunterschiede maßgebend. Beim Laden eines Leiters mit Elektrizität wird Arbeit verbraucht, um die Abstoßung zu überwinden, die sich mit dem Beginn der Anjammlung von Cleftrizität auf dem Leiter zwischen den auf diesem in einem gegebnen

Nugenblick porhandnen und den neuhinzukommenden Elettrizitätemengen in ftete machfendem Mage geltend macht. Wird die Elektrizitätsmenge Q vom Potentialwert Rull auf einen Leiter übergeführt, der hierdurch das Potential V erlangt, fo steigt mit dem Anwachsen des Potentials die für gleiche Bruchteile der Gesamt= ladung erforderliche Arbeit; die Gesamtarbeit ift aber die gleiche, wie wenn während des ganzen Borgangs der Leiter ein tonstantes Potential 1/2V (arithmetisches Mittel zwischen Unfangs- und Endwert) gehabt hatte,

fie ift also $= \frac{1}{2}$ QV Joule $= \frac{1}{2g}$ QV Kilogrammeter, wenn Q in Coulomb, V in Bolt ausgebrückt und g die Beschleunigung der Schwere (etwa=9,8) ift (vgl. Maßinftem der Phufit). Dieje Arbeit hat fich in elettrostatische Energie (Energie der elektrischen Ladung, Sclbftpotential, Botential bes Leisters auf fich felbft) umgefest; bei ber Entladung geht fie dann wieder in Wärme, Licht ufw. über. Früher galt als ihr Sit der geladne Leiter; heute weiß man, daß fie über das ganze ihn umgebende Dielettritum verbreitet ift. Sie steht, wenn vom Rullwert des Botentials ausgegangen wird, in direttem Berhältnis zur Sohe des erreichten Potentials, und wenn ein Botential V, den Ausgang bildet, zur Differenz V—Vozwischen dem Ends und dem Anfangswert. Diese Differenz, die e. S., kennzeichnet das Bestreben zum Rüdgang des Ladungsprozesses, zur Entladung. Dasfelbe gilt für die Ladung eines Kondenfators; hier bedeutet V -- Vo die Potentialdifferenz zwischen seinen Belegungen.

Die zur Ladung verbrauchte Arbeit ist schwer direkt gu moffen. Man bestimmt fie beffer umgetehrt aus der bei der Entladung entwicklten Barne. Bersuche von Rieß (Rießsches Thermometer) ergaben für den Arbeitswert der bei der Entladung eines Rondensators entwicklten Bärme die Formel $\frac{Q^2}{2C}$ (barin bedeutet C die Kapazität des Kondensators). Durch Einsehen von $C=\frac{Q}{V}$ (s. Elektrische Kapazität) geht die Formel in die vorige über.

Mittels der Glektrifiermaschinen (f. d.) werden die auf einem elektrisch neutralen Körper in gleichen Mengen vorhandnen beiden Elektrizitäten getrennt und auf verschiedne Rörper gebracht, zwischen diesen also eine Botentialdiffereng oder e. G. hergestellt. Ebenfo erzeugt bei den galvanischen Elementen die elektromo= torische Kraft zwischen den Polen einen Spannungsunterschied, deffen Betrag das Maß für jene bildet; durch fie wird, wenn man die Pole verbindet und fo den Spannungsunterschied fich ausgleichen läßt, dieser beftändig erneuert, d. h. der elettrifche Strom unterhalten. Elektromotorische Rraft eines Elements, Spannung oder Potentialbiffereng zwischen seinen Polen find gleichwertige Begriffe. Bolta hatte aus seinen Bevbachtungen gefchloffen, die elettromotorische Rraft entstehe bei der Berührung verschiedenartiger, besonders fester Stoffe (Metalle, Kohle, gewiffe Dryde); dicie ordnete er fo in eine Reihe, daß jedes Glied der Reihe in Berührung mit einem nachfolgenden posi= tiv, mit einem vorhergehenden negativ elektrisch wird, beides um so stärker, je größer der Abstand in der Reihe. Für diese Spannungereihe gilt das Geset, daß die elektromotorische Kraft zwischen zwei beliebi= gen Gliedern gleich der Summe der elektromotorischen Kräfte aller dazwischenliegenden Baare ist (Voltaides Spannungsgeset). In Wirflichteit find tige Fragen bearbeiten. Namentlich fchuf er Gicher

aber reine Berührungsfräfte, wenn überhaupt vorhanden, nur überaus gering und die beobachteten Potentialdifferenzen ganz oder hauptsächlich durch chemische Borgange bedingt. Bur Erkennung und Meffung elettrifcher Spannungen dienen Cleftroftope und Elektrometer (f. d.).

Die Bezeichnung e. G. wird häufig auch gleich-bedeutend mit Clettrifcher Spanntraft (f. b.) gebraucht. Gleftrifche Spannungereihe, Anordnung von Substanzen in bezug auf ihr elettrifches Berhalten zueinander. Werden zwei Körper aneinander gerieben. fo wird ber eine positiv, ber andre negativ elettrisch, und wenn man alle Körper so in eine Reihe ordnet, daß jeder, mit einem der folgenden gerieben, positiv, diefer aber negativ eleftrisch wird, fo erhält man die e. G. für Reibungselettrigitat (Reibungereihe), deren wichtigfte Glieder die folgenden find: Saare (Rapenfell, Fuchsichwanz), poliertes Glas, Bolle, Bavier, Seide, mattes Glas, Rautschut, Harze, Bernftein, Schwefel, Metalle, Kollodium. über die e. S. für Berührungseleftrizität f. Eleftrifche Spannung, über die thermoelettrifde Reihe f. Thermoelettrigitat. Eine Reihe, deren Glieder so geordnet find, daß bei einer chemischen Berbindung zwischen zweien derfelben immer das hinfichtlich der Zerfetung durch den elettrifchen Strom positive Element dem negativen vorangeht, wird elettrochemische Spannungsreihe ge-Cleftrifches Benbel, f. Cleftrometer. [nannt. Cleftrifches Botential, f. Elettrifches Feld.

Cleftrifce Had (Cleftrifches Flugrad), f. Clektrische Entladung.

Elektrische Stanbsignren, s. Elektrische Entlas Elektrische Steuerung, s. Wellensernschalter. Elektrische Steuerung, s. Elektrische Wellen. Elektrisches Ventil, Borrichtung, die elektrische Ströme nur in einer Richtung durchläßt. Man besnutt hierzu das Verhalten von Elektroden ungleicher Oberfläche oder die Gigenschaften des Dunkelraums bei der Elektrischen Entladung (f. d.), ferner den durch galvanische Polarisation verursachten übergangswiderstand zwischen einer Flüssigseit und einer Elettrode (besonders Aluminium in Allfaliphosphat, elettrolntifder Gleichrichter, Droffelzelle ufw.). Elettrifde Bentile dienen zur Umwandlung von Wechselftrom in Gleichstrom, auf ihnen beruhen die Kriftallbetettoren der drahtlosen Telegraphie. S. Gleichrichter.

Cleftrische Thermometer, f. Thermometer.

Cleftrische Uhren, f. Ilhren.

Cleftrifche Berbrauchemeffer (Cleftrigitats:

gähler), f. Cleftrifche Dieginftrumente.

Cleftrifche Vereine (Elettrifervereine), Bereinigungen von Eleftrotechnitern, die zum Meinungsaustausch anregen, auch wohl eigne Zeitschriften berausgeben. Der Elettrotechnische Berein in Berlin ift auf Unregung des Generalpostmeisters Stephan 1879 ind Leben gerufen worden; in größern Städten bildeten sich nach seinem Muster oder im Zusammenhang mit ihm elektrotechnische Gesellschaften. 1893 trat der Ver= band beutscher Elektrotechniker ins Leben, um die Intereffen zu fordern, die das Befamtgebiet der angewandten Cleftrotechnit in Deutschland betreffen. Elf über gang Deutschland verbreitete elektrotechnische Bereine, darunter der in Berlin, traten dem Berband bei, der die von dem letigenannten herausgegebene »Elektrotechnische Zeitschrift« auch zu feinem Organ machte. Seitdem ließ der Verband durch besondere Kommissionen eine Reihe für die Elektrotechnik wich

heitsvorschriften, stellte Regeln für elektrische Maschi= nen und Apparate auf und regelte so vieles durch sach= verständige Arbeit und übereintunft, was in andern Ländern durch Gesetz hat festgelegt werden muffen. Cleftrijde Berichiebung (Dieleftrifche Berfciebung), f. Dielettrifche Bolarifation.

Cleftrifche Versucheftationen, Institute, die un= abhängig von elektrotechnischen Fabriken beren Erzeugnisse prüfen. E. B. bestehen z. B. in München, Wien, Frankfurt a. M. und Magdeburg; außerdem gilt als erstes Institut dieser Art die Physitalisch-Technische Reichsanftalt. Bur Untersuchung gelangen Leitungsmaterialien (Bruch= bzw. Zugfestigkeit, Lei= tungefähigkeit), galvanifche Elemente, Alkumulatoren, Thermoelemente, Glüh- und Bogenlampen, Lampentohlen, Maschinen, Meßinstrumente u. a. Huch in den elettrotechnischen Laboratorien und Versuchsfeldern der technischen Hochschulen bietet sich z. T. Gelegen= heit zur Ausführung solcher Untersuchungen.

Cleftrische Verteilung, die Urt der Buführung bes Stroms in elettrischen Unlagen nach einer Dehrzahl von Verbrauchern (vgl. Elettrische Unlagen). Grundfählich kann die Verteilung auf zwei verschiedne Urten erfolgen, nämlich mittels Reihenschaltung (Serienschaltung, hintereinanderschaltung) und mittels Barallelschaltung (Nebencinander=

jchaltung).

I. Die Reihenfchaltung.

Bei ihr durchläuft der Strom fämtliche in Betracht kommende Berbrauchsapparate nacheinander, wobei also in jedem Berbraucher die gleiche Stromstärke fließt, seine Alemmenspannung sich aber nach dem Biberstand richtet, den er dem Strom entgegensett. Die von der Stromquelle gu liefernde Spannung muß dabei gleich fein der Summe ber Riemmenspannungen aller Berbraucher zuzüglich des Spannungsverluftes in den Leitungen. Die Reihenschaltung ist in Abb. 1 dargestellt: D bedeutet bie Dn=

r namomafdine, die fdrägen Arcuzchen die einzelnen Stromverbraucher (3. B. Lampen). Diese Schaltung Abb. 1. Reihenschaltung. ift zuerft von Chifon verwendet worden und war in America, namentlich für Bogenlichtanlagen, viel im Gebrauch. Die Schaltung spart an Leitungsmaterial, da die Leitungen nur den Strom einer Lampe führen, alfo dunn fein konnen, doch gelangt man bei größerer Lampenzahl zu sehr beträchtlichen Spannungen, und diese Hochspannung bildet dann an den einzelnen Beleuchtungstörpern eine Wefahrenquelle. Deshalb ift diese Schaltung in Deutsch= land völlig, und wohl auch in Amerika beinahe, verichwunden. Auch verlöschen beim Durchbrennen einer Lampe und damit bedingter Difnung des Stromkrei-Tes auch alle andern Lampen. Dagegen tann man fich ichüten, wenn man bei Gleichstromanlagen einen Biderstand (Erfatwiderstand), bei Bechselftrom= anlagen eine Droffelfpule zu jeder Lampe parallel schaltet, was aber andre Nachteile im Gefolge hat.

Sin teilweises Reihenschaltungsspstem hat sich noch bei Bogenlichtanlagen erhalten; es ift eigentlich eine "gemijdte Schaltung«. Das Net wird nämlich, wie bei Barallelichaltung (f. unten) mit tonftanter Spannung, etwa 220 Bolt, betrieben, und an dieje Spannung find dann einzelne Reihenschaltungen von 4-5 Bogenlampen angeschloffen (nevit einem Borichaltwider= itand, ohne den die Bogenlampen nicht ruhig bren-

parallel and Net gelegt werden. Da aber die Bogen= lampe durch die hochterzige, gasgefüllte Glühlampe immer mehr verdrängt wird, wird auch diefer itber= reft der Reihenschaltung bald verschwinden.

II. Die Barallelichaltung.

Die Parallel= oder Nebeneinanderschaltung besteht darin, daß der Strom in so viele Zweige geteilt wird, wie Verbraucher vorhanden sind, sodaß also jeder Berbraucher die gleiche Klemmenspannung erhält, die durchfließende Stromstärke sich nun aber nach dem Widerstand des Berbrauchers richtet. Die von der Stromquelle zu liefernde Stromftarte muß bei diefer Schaltung also gleich sein der Summe der Stromstär= fen, die in den einzelnen Berbrauchsapparaten fließen.

Abb. 2 zeigt das Schema einer Parallelschaltung. D ist wieder die speisende Dynamomaschine. Die einzelnen Berbraucher (z. B. die Lampen) sind unabhängig voneinander und fönnen, ohne sich gegenseitig zu stören, aus- und eingeschaltet werden. Die Abbildung zeigt, daß die beiden Sauptleitungen einen um so größern Strom führen, je weiter sie nach der Maschine zu liegen. Es wird nun schon ein gewisser Spannungsbetrag nötig sein, um diese Stromstärke durch die Hauptleitungen zu treiben, che die Abzweigung nach den einzelnen Berbrauchern erfolgt, d. h. es wird bon der Dynamomaschine bis zu dem einzelnen Berbraucherabzweig ein gewisser Spannung abfall eintreten, und nur der Restbetrag zwischen Maschinenspannung und Spannungsabfall ift für den Berbraucher verfügbar. Diefer Spannungsabfall wird um fo größer sein, je weiter weg von der Maschine eine Abzweigung liegt, denn der Abfall zwischen zwei Ab= zweigungen addiert fich immer zu den vorhergehenden. Deshalb brennen bei einem Parallelschaltungsstiftem ber bargestellten Urt die einzelnen Lampen teineswegs mit genau gleicher Spannung. Die Leitungsquer-schnitte sind so zu mahlen und das Net ist so aufzubauen, daß die Unterschiede in ben Spannungen der einzelnen Ber-

braucher ein zu= lässiges Maß (bei D Lichtleitungen bis gu 2 v. S., bei

Abb. 2. Parallelicaltung

Kraftbetrieben bis zu 10 v. H.) nicht überschreiten. Man hat Tabellen aufgestellt, die zeigen, bis zu welder Stromftarte ein bestimmter Leitungsquerschnitt belaftet werden darf. Wird dieje Stromftarle überschritten, bann tritt eine unguläffige Erwärmung ein, wodurch die Jolation des Drahtes beschädigt werden und Feuersgefahr entstehen fann. Hiergegen muß man sich durch Einbau von Selbstschaltern (f. Ausschalter) oder Schmelzsicherungen (f. d.) schützen.

Bei einem größern Versorgungsgebiet, bei dem die Berbraucher über eine größere Fläche dicht liegend verteilt find (3. B. in Städten), ordnet man bas Leitungenet zur Erzielung eines möglichft geringen und gleichmäßigen Spannungsabfalls derart an, daß man in den Stragenzügen mehrfach in fich geschloffene Hauptleitungen (H in Abb. 3, Sp. 1491) wie die Maschen eines Retzes aulegt, von denen Abzweigungen zu den Abnehmern führen. Diefes Spitem von Sauptleitungen wird von dem Kraftwert oder der Unterstation durch mehrere Speifeleitun gen Sin einzelnen Speifepuntten gespeift; von diefen Speifeleitungen geben feine Abzweigungen zu Abnehmern. Der Queridnitt der Speiseleitungen wird unter Berudfichtigung ihrer Lange und Strombelastung fo berechnet, nen). Solcher Einzelreihen können dann beliebig viele daß alle Speifepuntte die gleiche Spannung aufweifen.

Die Kosten für das Leitungsnetz werden bei gleicher Ubertragungsleistung um so geringer, je höher die Spannung gewählt wird. Man ift für die Berteilungsleitungen, die im Bereich ber Stromver-

braucherliegen, klären als Nie= Berteilungenen. derspannungs.

inderSöheder Spannung beschränkt, da man innerhalb der Grenzen der Miederspannung bleiben muß. Die Bor= schriften. bes <u> Verbandes</u> deutscher Glettrotechniker er=

anlagen folche Unlagen, bei benen die Spannung zwischen irgendeinem Leiter und Erde 250 Bolt nicht übersteigen fann. Bählt man nun die Unordnung bei Gleichstrom so, daß die Erde den Rullpunkt der Spannung bildet und die eine Leitung eine positive Spannung von 250 Bolt gegen Erde führt, die andre eine negative von gleicher Größe, dann hat man in den beiden Außenleitern eine Spannung von 500 Bolt verfügbar als äußerste Grenze einer Niederspannungsanlage. Da man nun Glühlampen für derartige Spannungen nicht herstellen tann, fondern nur etwa für 220 bis 250 Bolt, fo muß man den mit Erde verbundnen Mittelbunkt der Unlage als dritte Leitung (Rulleiter, Mittelleiter, Ausgleichsleiter) ins Net hinausführen. Man hat dann sowohl zwischen dem positiven Leiter und dem Rulleiter, wie auch zwischen letzterem und dem negativen Leiter eine Spannung von 220 Bolt, zwischen den beiden Außenleitern eine solche von 440 Bolt. Clettromotoren folließt man gwifchen den Außenleitern an, Glüblampen zwifchen Rulleiter und einen Aukenleiter.

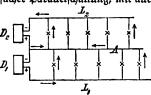
Diefes Dreileiterspftem (Abb. 4) ift eigentlich die hintereinanderschaltung zweier Systeme von einfacher Parallelschaltung, mit allen Borteilen der lets-

tern, doch ohne die Nachteile der er=

stern. D, und D2 sind zwei Dynamo-

maidinen von der

halben Außenlei-



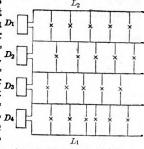
teripannung, und L, die beiden Abb. 4. Dreileiterfpftem.

Außenleiter, A der Rulleiter, der mit der Erde verbunden zu denten ift. Sind in beiden Rephälften gleich viel Lampen mit gleichem Stromberbrauch angeschlossen, b. h. sind beide Sälften gleich belaftet, bann fließt ber Strom von $\mathbf{L_1}$ über die Lampen unmittelbar zurück nach $\mathbf{L_2}$, ohne daß durch den Nulleiter A Strom zu den Maichinen zurudgeführt wird. Ift die Belaftung ungleich, dann fließt die Differeng der Strome durch A zu den Maschinen zurück. Der Ausgleichsleiter wird immer einen kleinern Strom führen als die Außenleiter, also von geringerem Querschnitt gewählt werden können. Die Eriparnis an Leitungsmaterial gegenüber einem Zweileitersuftem von ber halben Spaneingebürgert; altere Unlagen benugen biefes Shitem mit 2×110 Bolt.

Bon dem Dreileiterspftem unterscheidet sich das Fünfleiterinstem (Abb. 5) badurch, daß es brei Ausgleichsleitungen hat und vier Dynamomaschinen

D1-D4 bedarf. Es ift veraltet und rührt aus der Zeit her, da Di man Glühlampen nur für 110 Bolt Spannung bauen konnte. D2

In der Praris ver= wendet man meift für Da das Dreileitersnftem nicht zwei hinterein= andergeschaltete Mas D4 schinen, sondern eine oder mehrere parallel= geschaltete, die unmit= telbar » auf die Außen=

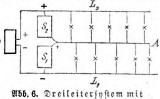


Mbb. 5. Fünfleiterfpftem.

leiter arbeiten «. Zum Unichluß bes Ausgleichsleiters bedarf man bann eines Spannungsteilers. 2113 folder tann bienen eine Sammlerbatterie, ein aus zwei miteinander getuppelten Dynamomaschinen bestehendet Ausgleichsmaschinensats oder eine Drosselspule in Berbindung mit zwei Schleifringen auf der Sauptmafchine. Ubb. 6 zeigt die Berwendung einer Sammlerbatterie als Spannungsteiler. Die Batterie ist in zwei gleiche Teile S, und S, geteilt und so geschaltet, daß der positive Pol des einen mit dem positiven Pol ber Maschine und der negative des andern mit dem negativen Daichinenpol verbunden ift. Die beiden übrigen Batterie pole find zusammen mit dem Ausgleichsleiter berbunden. Führt die Ausgleichsleitung feinen Strom, find also beibe Dethälften gleichmäßig belaftet, bann verhält sich die Batterie genau so wie eine Pufferbatterie in einer Zweileiteranlage, b. h. fie nimmt bei ichwacher Nethelastung Strom aus ber Maschine auf und wird geladen, bei starter Belastung gibt sie Entladeftrom ab. Ift nun die eine Rethälfte mehr belaftet, dann gibt die betreffende Batterichälfte diefen Mehrverbrauch her. Man muß nur dafür forgen, daß man durch entsprechende Umschaltungen eine Batterie

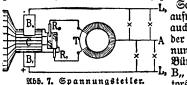
hälfte, die mehr Strom abgege= ben hat als die befon= D andre, ders nachlaben Der tann.

Uusgleichs. mafdinenfat ift genau fo geschaltet wie eine



Sammlerbatterie. Sammlerbatterie; Abb. 6 fann also auch mit S, und S, feine beiden miteinander gefuppelten Dynamomafchinen darstellen. Ist 3. B. L_1 stärfer belastet als L_2 , dann arbeitet S_1 als Dynamo auf diese Nethälfte und wird von S, als Motor angetrieben. S, entnimmt dabei feinen Strom der durch Lampen geringer belafteten Det. hälfte L, und belaftet diefe dadurch ftarter, fodaß beide Maschinen an ber Berftellung des Belaftungs-Gleich gewichts teilnehmen. Ift die Nethälfte L, stärker belaftet, bann bertaufchen die beiden Maschinen ihre Rollen. - Die Spannungsteilung burch Droffelfpule ift in Ubb. 7 bargeftellt. hierin bedeutet T eine Droffelfpule (f. b.) mit Gijentern, deren Mitte an den Ausgleichsnung ist beträchtlich (etwa 60 v. S.). Das Dreileiter- leiter A angeschlossen ist. Ihre Enden sind mit Schleif-shitem mit 2×220 Bolt hat sich außerordentlich blirsten R, und R,, verbunden, die auf Schleifringen S,

und S,, der Anterwelle der Dynamo schleifen. Dicfe Schleifringe sind mit zwei gegenüberliegenden Buntten der Ankerwicklung bzw. des Kommutators verbunden. Zwischen den Klemmen R, und R,, tritt somit eine Wechselspannung auf, die infolge des außerordentlich hohen induktiven Widerstands der Drosselspule gegen Wechselströme nur einen Wechselstrom von sehr geringer Stärke durch die Wicklung schickt. Der Mittelpunkt der Wicklung wird nun immer genau die Sälfte der Spannung zwischen den zwei

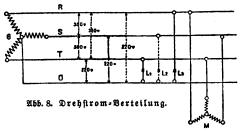


Schleifringen aufweisen, somit auch die Hälfte der Gleichspannung an den Bürsten B, und B,, des Rollettors C. Der aus

dem Ausgleichsleiter A kommende Ausgleichsftrom findet als Gleichstrom in der Droffelspule teinen nennenswerten Widerstand und kann ungehindert zu der

entiprechenden Bürfte zurüdfließen.

Bei der Drehstromverteilung liegen die Ber= hältnisse ähnlich wie beim Gleichstrom-Mehrleitersystem, nur mit dem Unterschied, daß man nicht zwei, sondern drei Außenleiter besitt (Abb. 8). G ift ber Drehstromgenerator mit seinen drei Widlungen, von deren Anfängen die drei Außenleiter R, S, T ausgeben, während die Enden zusammengeschaltet und an den Rulleiter O angeschloffen find. Es herrschen dann 3. B. bei allen neuern Unlagen zwischen R und



S, ober S und T, ober T und R 380 Bolt, zwischen R ober S oder T und O 220 Volt. Dementsprechend werben die Lampen L1, L2, L3 zwischen Außenleiter und Rulleiter, die Wotoren M nur zwischen die

Außenleiter geschaltet. Bei allen Mehrleiterspftemen tann man natürlich kleinere Anschlußanlagen, z. B. die Installation einer Wohnung, im Zweileitersystem ausführen und dieses zwischen einen Außenleiter und den Rulleiter schalten. Rur muß man dann darauf achten, daß alle borhandnen derartigen Zweileiterspsteme gleichmäßig auf die Außenleiter verteilt werden.

Glettrifche Wagen, f. Beilage » Elettrifche Gifen-

bahn«; bgl. Eleftromobil.

Cleftrifche Wellen (Eleftromagnetische Bellen), der Borgang der Ausbreitung elettrischer Schwingungen (f. d.) und damit verbundner periodischer Zustandsänderungen längs eines Leiters oder innerhalb eines Dielettritums fowie im leeren Raum; auch die Art ber räumlichen Berteilung gleichzeitiger folder Schwingungszuftande (ftel) ende Wellen). A. Längs eines Leiters. Wird an dem einen Ende

eines langen Drahts eine eleftrische Störung hervorgerufen, fo tritt fie, aber immer fpater, auch an den weiter und weiter entfernten Stellen des Drabts auf. auf B, und B, influenzierend wirten und in die von

Und wenn die Störung periodisch ist (wenn z. B. das Drahtende an den Auslader einer Leidener Flasche angeschlossen ist und baburch an ben elektrischen Schwingungen ber Entladung teilnimmt), fo geben bie Schwingungen, mahrend fie fich am Ausgangsort beständig wiederholen (fie feien als ungedampft, von dauernd gleicher Stärke angenommen), ähnlich wie Erschütterungen langs eines Seils, bon Buntt zu Puntt am Draft weiter. Solche fortich reiten ben e. 28. laffen fich jeboch wegen der ungemein großen Fortpstanzungsgeschwindigkeit selbst bei sehr langem Draht nicht beobachten. Wie Seilwellen werden aber e. 28., wenn fie am Ende bes Drabts angelangt find, zurüdgeworfen, und durch die übereinanderlagerung ber zurüdgeworfnen mit ben neu ihnen entgegentommenden bilden fich ftebende Bellen (f. Bellenbewegung), wobei an gewissen, immer gleichweit boneinander entfernten Stellen, den Schwingungsb ä u ch e n , andauernd die stärkste Elekrizitäts-bewegung stattfindet, in der Mitte dazwischen, an den Schwingungstnoten, die Elektrigität in Rube verharrt. Un den erstern Stellen wiederum bleibt die elettrische Spannung dauernd ungeändert, an ben lettern erleidet sie die stärksten periodischen Schwankungen: die Bäuche der Elektrizitätsströmung sind Anoten des Potentials, die Anoten der erstern Bauche des lettern. Un den Drahtenden müssen sich Knoten der Strömung bilden; dazwischen liegt ein Bauch oder eine Unzahl durch Knoten getrennter Bäuche: der Draht kann wie eine tonende Saite als Ganzes ober in Abteilungen schwingen.

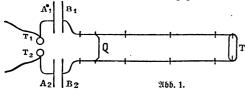
Bei jeder Wellenbewegung besteht zwischen ihrer Fortpstanzungsgeschwindigkeit v, der Frequenz n der ihr zugrunde liegenden Schwingungen und der Wellen= lange L, d. h. dem fleinsten Abstand zweier gleichzeitig im selben Schwingungszustand befindlicher Buntte,

die Beziehung v = n L, oder auch, da $n = \frac{1}{T}$ (T =

Frequenz, d. h. Schwingungszahl in der Setunde) ist, vT=L; die Länge 1 der stehenden Welle ist halb fo groß wie die ber entsprechenden fortichreitenben: l == 1/2 L. Die Schwingungszahl n ist (wie die Tonhöhe einer Stimmgabel) durch ben erregenden Mechanismus gegeben; Geschwindigleit und Wellenlänge find miteinander je nach der Natur des die Wellen tragenben Mebiums verschieden, die Messung der Bellen-länge ergibt also die Fortpslanzungsgeschwindigkeit. Mit den aus Leidener Flasche, Selbstinduktionsspule und Funtenftrede gebildeten, nahezu geschloffenen Schwingungsfreisen ber Teslaschen ober einer abnlichen Anordnung (f. Elektrische Schwingungen) läßt sich die Messung nicht durchführen, weil die Schwingungen zu langfam, die Bellen für die prattifch möglichen Drahtlangen zu umfangreich sind; fie gelang erst hertz mit seinem Erreger, der viel raschere Schwingungen erzeugt. Er fand (in Luft) v = 280 000 km in der Setunde (nicht ganz richtig).

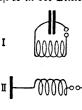
Besser als ber einfache Draht eignet sich jedoch für diese Messung die Lechersche symmetrische Unordnung (Abb. 1, Sp. 1495) mit zwei Kondensatoren. A.B. und A2B2, deren Platten einerfeits an die Schundarwicklung a.2., seines Induttors (in der Albb. nicht wiedergegeben) und die Funkenstrede T.T., anderseits an zwei parsallele Dräste angeschlossen sind. Den ofzillierenden Entladungen zwischen T. und T. entsprechen auf A. und A. im gleichen Abhtsmus wechselnde, jederzeit einander entgegengesetze Ladungen, die ihrerseits und R. und R. influenzieren wirden, web in hererbits

dort ausgehenden Drähte e. W. senden, die bei geeig= neter Drahtlänge zu ftehenden Bellen werben. Es befinden sich dann die Anoten des einen den Anoten des andern, die Bäuche den Bäuchen gegenüber. Die



Potentialwerte sind aber, wie bei B, und B, an den einander gegenüberliegenden Stellen ftets von entgegengesettem Borzeichen; zwischen den auf geringen Abstand einander genäherten Drahtenden ober in einer sie verbindenden Geißlerschen Röhre T gewahrt man leuchtende Entladungen. Beim Berichieben eines über die parallelen Drähte gelegten Querleiters, der Brude Q, fieht man die Entladungen mehr oder weniger lebhaft werden; sie erreichen die größte Stärke, wenn die Brude einen Ort einnimmt, an dem die beiden Wellensusteme Anoten haben, weil dann die Ausbildung diefer Bellen begünftigt, die von Bellen andrer Längen gehindert ift; der Abstand zweier aufeinanderfolgender Anoten ergibt die betreffende Wel= lenlänge und damit die Fortpflanzungsgeschwindig= teit. Sie ift in Luft = 300 000 km in ber Setunde, d. h. ebenso groß wie die des Lichts. In übereinstim= mung mit der Theorie erweist sie sich abhängig von den Eigenschaften des die Drähte umgebenden Isolators; der Anotenabstand wird kleiner, wenn die Drahte 3. B. in Betroleum gebettet find.

Ein Draht, deffen Länge einer ftehenden Belle ober einem gangen Bielfachen davon genau gleichkommt, bildet für die betreffenden Schwingungen einen Reso= nator, d. h. es fommt in ihm, wenn er von Wellen ber entsprechenden Frequenz getroffen wird, burch bie Summierung ber zwar an sich schwachen, aber im richtigen Rhythnus fich wiederholenden Einzelimpulfe nach dem Pringip der Resonang (j. Schall) zu einer verstärften Gesamtwirtung, b. h. zu stehenden Bellen mit größten Potentialschwankungen und jederzeit ent= gegengesetten Potentialwerten an den freien Enden. Zwischen diesen springen, wenn man den Draht zu einem fast geschlossenen Kreis oder Rechted biegt, infolge des Spannungsunterschieds Fünken über, durch die sich das Vorhandensein jener Wellen tundgibt. Der Resonator kann auch geradlinig, zwecks Erzielung der für eine bestimmte Schwingungsbauer notwendigen Rapazität, an den Enden mit Kugeln verfehen fein; ist er in der Mitte seiner Länge durch einen schmalen



Spalt unterbrochen, fo fpringen hier die die Resonanz verraten= den Fünichen über.

B. Im freien Raum. In dem aus Rapazität, Gelbstinduttion und Funtenftrede aufgebauten, beinahe geschlossenen Schwingungstreis (Abb. 21) der Teslaschen oder einer verwand= ten Anordnung (vgl. Elettrische Schwingungen) erschöpft sich die im Ladungsprozeß angefam=

melte elettrische Energie bei der Entladung durch Umsehung in Wärme; es wird aber kein merklicher Energiebetrag nach außen abgegeben, weil fast keine elettrischen Kraftlinien in den umgebenden Raum Lichts (300 000 km in der Setunde).

hinaustreten. Dies wird anders, wenn man die Platten des Kondensators auseinanderzieht und den Draht geradebiegt (Abb. 2 II). Dann zweigen die elektrischen Kraftlinien, die von der in einem gegebnen Augenblid positiv geladnen Seite zur negativen hinüberführen, seitwärts bis ins Unendliche ab; fie werden beim Steigen der Spannung in den Raum hinausgetrieben, beim Sinten wieder gurudgenom-men, mit dem Bechfel der Ladungen abermals, aber entgegengesett wie vorher, ausgesandt und von neuem zurudgezogen ufw. Die Rudfehr geschieht aber nicht vollständig, sondern ein Teil der ausgegebnen Energie entzieht fich der nachfolgenden Gegenwirkung und wandert mit Lichtgeschwindigkeit in den Raum hinaus. Den übergang von der geschlossenen und darum strahlungsunfähigen zur offenen, strahlenden Form ermöglicht zu haben, ist die überragende Leistung von Bert (1889). Sein Erreger (Abb. 2 III) unterscheidet sich von Abb. 2 II wesentlich nur darin, daß durch das Fehlen der Selbstinduktionsspule die Schwingungsbauer, die dant der verminderten Ra-pazität ichon bei II kleiner ist als bei I, noch weiter herabgesett, die Wellenlänge entsprechend verkleinert und damit die Beobachtung des Vorgangs erft ermöglicht wird. Die Ausbreitung der Wellen im Raum beruht nach Maxwell darauf, daß jede Elektrizitäts: bewegung, so auch die bei der dielektrischen Polarisation der Umgebung des Ofzillators stattfindende elektrische Berichiebung, ein dazu quergerichtetes Magnetfeld wachruft, bessen Auftreten und Erlöschen wiederum (vgl. Elektrifche Induktion) elektrifche Strome (im Dielektrikum Berichiebungsftrome) wedt, daß also die im Dizillator stattfindende elettrische Schwingung mithin immer weiter um fich greift. Jede Ausbreitung eines Schwingungsvorgangs ftellt sich als Wellenbewegung dar. Die Richtung, in der fie vom Urfprung aus fortschreitet, ift das als » Strahl « Bezeichnete; man hat es mit eleftromagnetischen Wellen (bas Eigenschaftswort sagt aus, daß die periodische elettrische Bewegung von ebenso periobischem Wechsel des magnetischen Zustands begleitet ist) ober nach Hert' ursprünglicher Bezeichnung mit Strahlen elettrifcher Kraft zu tun; ebenso spricht man von elektromagnetischer oder von elektrischer Strahlung.

Diese Borgange untersuchte Bert vermittels seines Resonators, eines vermöge seiner Abmessungen, feiner Rapazität und Selbstinduktion zu Schwingungen bestimmter Periode fähigen Leiters, in dem durch elettrische ober magnetische Störungen ber gleichen Beriobe auch bei schwachen Ginzelantrieben eine Wirfung burch Fünkchen an einer Unterbrechungestelle auftande tomint. Je nach feiner Stellung wird der Resonator durch elettrische und magnetische Rrafte beeinflußt. Die erstern müssen in seine eigne Richtung fallen, die lettern fentrecht dazu fein, und so zeigt er nicht nur, daß die elettrischen und magnetischen Kräfte stets fentrecht zueinander wirken, sondern mit feiner Silfe konnte Bert auch die stehenden Wellen verfolgen, bie bei Burudwerfung der fortschreitenden durch eine leitende Band fich bilben. Er zeigte, daß die Darima der elettrifden Rraft mit dem Fehlen magnetifder Rraft zusammenfallen, und umgekehrt, und er konnte durch Meffung der Wellenlänge (Abstand zweier Knotenpunkte der elettrischen oder der magnetischen Rraft) die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der elektromagnetis schen Wellen bestimmen; fie ergab fich gleich der des

Diefe für die Auffassung des Lichts als eines elektromagnetischen Vorgangs (elettromagnetische Lichttheorie) entscheidende Feststellung murde da= durch ergänzt, daß es Hert und befonders Righi gelang, die dem Licht eigentunlichen Erscheinungen der regel= mäßigen Burüdwerfung, Brechung, Interferenz ufw. auch mit elettromagnetischen Wellen hervorzubringen.

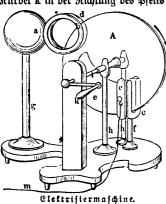
über die technische Erzeugung elektrischer Wellen und ihre Unwendung für die Funktechnik f. Beilage

» Funttechnila.

Lit .: Bert, Untersuchungen über die Ausbreitung ber elektrischen Rraft (3. Aufl. 1914); Righi, Die Optik der elektrischen Schwingungen (deutsch 1898); Geitler, Elektromagnetische Schwingungen und Bellen (1905); Ubraham und Föppl, Theorie der Elektrizität, Bd. 1 (7. Aufl. 1923). Cleftrifche Zentralftationen, ibm. Elettrigitats-Cleftrifche Zünder für die Zündung (f. b.) von Sprengftoffen, gründen fich entweder auf Funtengundung, berart, daß durch überichlagen eines Funfens ein empfindlicher Satz entflammt wird, oder auf Glühzündung, bei der die beiden Pole der Strom= zuleitung durch einen dünnen Platindraht verbunden find, der bei Einschaltung des Stroms erglüht. Dazwischen stehen die Spaltglühzünder mit einem Spalt zwischen den Polenden, der mit einem leitenden Bundfat ausgefüllt ift. Bei den Bandzündern find die Drähte je in den Rand eines Bandgeflechts eingesponnen. Die Schaftzunder haben unter Berwendung von isolierenden Papierwicklungen die Form eines biegfamen Schafts. Bei den Stabzundern liegen die Drähte in seitlichen Rillen eines Holzstabes, der mit paraffiniertem Papier umtlebt ift und an beffen Ende die eigentliche Sprengfapsel angebracht ist.

Cleftrifche Bundung, f. Bundung. Cleftrifieren, f. Glettrotherapie.

Cleftrifiermaschine, Borrichtung zu andauernder Elettrizitätserzeugung durch Reibung oder Influenz. Bei der Reibungselektrisierma. fcine, von D. v. Gueride 1663 erfunden, bildete zuerft eine Rugel aus Schwefel ober Glas, später eine Glasicheibe (Scheibenmaschine, Abb.) den geriebenen Körper. Eine Glasscheibe A mit isolierender, auf Glasfäulen h h ruhender Achse i wird durch die Rurbel k in der Richtung des Pfeils gedreht; fie geht



zwischen zwei mit Rienmaner, schem Umal= gam (1 Zinn, Bint, 2 Dued. filber) bestriche= nen Ledertiffen cchindurchund wird durch die Reibung an ihnen positiv elektrisch, wäh= rend die auf dem Reibzeug ent= itchende negative Clektrizität durch m zur Erdegeht. Sei-

benlappen e follen auf dem weitern Weg der Glasicheibe das Entweichen ihrer positiven Elektrizität verhindern. Beim Durchgang der Scheibe zwischen den nach innen mit Spigen besetzten Ringen bd ober

auf sie und den mit ihnen verbundnen, von Blasfäule g getragenen Ronduktor a influenzierend: auf dem lettern fammelt fich positive Glettrizität, mährend negative durch die Spigen auf die Glasscheibe übergeht und deren Ladung neutralisiert; die wieder uneleftrische Scheibe lädt fich im Reibzeug von neuem. Will man negative Elektrizität frei machen, fo leitet man den Konduktor a zur Erde ab und läßt das ebenfalls von einem Glasfuß f getragne und an einen Konduktor angeschlossen Reibzeug isoliert. Diefe E., in ihrer Birtung bom Feuchtigleitsgrad der Luft abhängig, überdies wenig leistungsfähig, ist nur noch ein Spielzeug; auch die Dampf= ober Hhdro-Elektrifiermafchine von Urmstrong, auf der Tatsache beruhend, daß der aus einem Dampf= kessel strömende Danuf (oder das in Tröpschen durch ihn nitgerissene Wasser) durch die Reibung an den Bänden des Ausströmungsrohrs elektrisch (gewöhnlich positiv) wird, hat nur noch geschichlliche Bedeu-tung. Im Laboratorium und für bie Bermendung der statischen Elektrizität zu Beilzweden dient heute nur die Influenzmaschine (f. b.). Gleftrifierung, die Umwandlung eines Kraft-

betriebs, befonders eines folden mit Dampf (3. B. der

Eisenbahn) in solchen mittels Elektrizität.

Clektrifierungskoëffizient, Clektrifierungs: fouftante, f. Clettrifche Influeng.

Cleftrit, fow. Allundum.

Cleftrizität, angenommenes Agens, das durch Aneinanderreiben geeigneter Körper geweckt wird und deffen Borhandensein, z. B. in einem mit Wolle geriebenen Hartgummistab, sich durch die Unziehung tundgibt, die diefer auf leichte Körper (Bapierichnitel) ausübt. In gewissen Stoffen, den Leitern (namentlich Metallen, vgl. Cleftrizitätslehre), breitet fich die E. nach allen Seiten aus. Sie geht auch von einem Leiter auf ihn berührende Leiter über; fie hat bie Fähigkeit zu »fliegen«, ist aber, anders als die materiellen Flüffigkeiten, gewichtslos, also bas, was die Phyfit ein Fluidum nennt.

Man findet, daß es zweierlei Eleftrizitäten gibt, die (oder beren Träger) sich gegenseitig anziehen, während Elestrizitätsmengen gleicher Art (ober mit solchen behaftete Körper) einander abstoßen; ferner, baß beim Reiben und durch Eleftrische Influenz (f.d.) ftets beide Urten von E. in gleichen Mengen erzeugt werden, daß 3. B. beim Reiben von Glas mit Bolle das Glas ebensoviel E. der einen Art annimmt wie die Wolle von der andern; endlich daß beim Zusammentreffen gleicher Mengen ber beiden Elektrizitäten diese sich gegenseitig aufheben, die betreffenden Rörper in ben unelettrischen Zustand gurudkehren. Dan bezeichnete die eine E. als die positive

(+=E.), die andre als die negative (-=E.) und tam überein, die im Glas durch Reiben mit Wolle erzeugte E. (Glaselektrizität) als die positive, die in Harzen auftretende (Harzelektrizität) als die

negative zu betrachten.

Die dualistische Theorie (Symmer 1759) nahm an, im natürlichen Zustand feien beide Gleltrizitäten allenthalben in gleichen Mengen vorhanden und dadurch nach außen wirkungslos; das Reiben führe dadurch, daß die einander berührenden Stoffe die beiden Elektrizitäten ungleich anzögen, zur Trennung diefer lettern, indem sich die eine vorwiegend auf dem einen, die andre auf dem andern Körper ans sammle. Nach der unitarischen Theorie (Frantähnlichen Saugtämmen wirkt die positive Labung lin 1747) sollte es nur ein einziges elektrisches Fluidum (Clektrikum) geben, von dem in jedem Körper, wenn er unelektrisch erscheint, eine gewisse Menge vorhanden sei; zwischen E. und Materie bestehe eine, je nach der Art dieser letztern verschieden starke, Anziehung, die dem Aneinanderreiben verschiedener Körper zum übergang von E. vom einen zum andern führe, sodaß dieser dann mehr, jener weniger E. enthalte als im unelektrischen (neutralen) Zustand, und dieses Plus und Minus bedinge die beiden elektrischen Zustande. Auch hier bleibt die Frage offen, welcher Zustand das Plus, welcher das Minus bedeutet; das erstere wurde der Glaselektrizität zugeschrieben, aber ohne daß die Tatsachen dies bestätigt hätten. Beiden Theorien gemeinsam ist das Prinzip der Erhaltung der E., wonach E. weder geschaffen noch versnichtet, sondern nur übertragen werden kann.

Wit dem Sieg der durch Faradan begründeten Unschauungen, die den eigentlichen Sit der elektrischen Erscheinungen in das elettriiche Feld der Rolatoren verlegten, schien die E. jede physikalische Birklichkeit einbugen, eine elettrische Ladung nur noch den Ausgang ober das Ende elettrifcher Araftlinien ober Robren bebeuten zu follen (f. Clettrifches Felb). Reuerdings aber hat sich eine Rücktehr zur stofflichen und zugleich ein übergang zur atomistischen Auffassung ber E. vollzogen, die nunmehr als aus unteilbaren, unter fich gleichen Clettrigitätsatomen aufgebaut gilt. Das Studium des Elektrizitätsdurchgangs durch Gase (s. Elektrische Entladung), der Emission und Absorption des Lichts im Magnetfeld (f. Magnetooptit), der Strahlung radioaktiver Stoffe (f. Radioaktivität) hatte außerdem zu dem Schluß geführt, daß es nur eine Elektrizitätsart, und zwar die als negativ bezeichnete, gebe, deren Atome, die Elektronen (f. Elektronik), im freien Zustand die Rathoden- und B-Strahlen bilden; dagegen entstehe der positiv elektrische Zustand durch eine besondre Gruppierung der negativen Teilchen oder durch Abtrennung von sol= chen aus der neutralen Materie. Manche Forscher wollen aber auch ein positives Elettrizitätsatom, Broton genannt, gelten laffen.

Rechtliches. Da co ftreitig und zweifelhaft mar, ob die C. » Sache « im Rechtsfinn fei und daher Wegenstand eines Diebstahls oder einer Unterschlagung fein fonne, wurde durch ein besondres Weset, das Reichsgeset vom 9. April 1900 betr. die Entziehung elettrischer Arbeit, der »Elektrizitätsdiebstahl unter Strafe gestellt, und zwar wird die Entwendung mit Gefängnis oder mit Geld bestraft, wenn sie mittels eines Leiters, ber zur ordnungemäßigen Entnahme von Arbeit nicht bestimmt ist, in der Absicht rechts-widriger Zueignung erfolgt. Auch wenn jemand ohne die Absicht, die elettrische Arbeit auszunupen, solche widerrechtlich entzieht, lediglich in der Absicht, den Stromlieferanten zu schädigen, z. B. burch Berftellung eines Erdschlusses oder eines Kurzschlusses, macht er sich strafbar. Lit.: Wengler, E. und Recht im Deutschen Reich (1900); Pfleghart, E. als Rechtsobjekt (1901-02, 2 Tle.).

Elektrizität, atmosphärische, s. Luftelekrizität. Elektrizität, iterische. Berletzt man einen Mustel, Nervenoder auch andretierische Gewebe an einer Stelle, legt an diese und an eine unverletzte Stelle Elektroden an und leitet zu einem empfindlichen Galvanometer ab, so kann man einen schwachen elektrischen Strom nachweisen, den Auchestrom (Demarkations- oder Ulterations strom). Bei den Epithelien und Ortisen sind auch ohne Verletzung schon ein schwacher » Be-

stanbstrome. Unabhängig bavon entstehen bei der Tätigkeit der Muskeln, Nervenund Drüsenschrichwache elektrische Ströme, die Aktionsskröme, wie sie z. B. auch in besonderer Stärke von den elektrischen Organen der Zittersische (s. d.) ausgehen. Einen Aktionsskrom liefert auch das herz bei seinem Schlage (s. Elektrokardiogramm) und die Nethaut bei Belichung und Berdundlung. Ruheströme lassen sich auch an pflanzlichen Geweben nachweisen. Lit.: S. Garten, Die Produktion von E., in Wintersteins » H. der vergl. Khhsiologies (1910).

Cleftrizitäte-A.: G. borm. Schudert n. Co., Rürnberg, gegründet 1873 unter ber Firma S. Schudert, 1889 in die Kommanditgesellschaft Schudert u. Co., 1893 in die A.-G. umgewandelt, betreibt Berstellung, Un= und Berkauf aller zur Ausnutzung der Eleftrizität dienenden Unlagen, besonders von Elebtrizitätswerlen und Straßenbahnen. Das Rapital betrug 1925: 52500000 Rm. 1908 wurde ein Vertrag mit der Siemens u. Halste U.-G. (f. d.) geschlossen, zwede Bildung einer besondern Gesellschaft zur übernahme der Fabrit- und Betriebsabteilungen beiber Firmen auf dem Gebiet der Starkstromtechnik (f. Siemens-Schudert-Werte). 1920 murbe eine Intereffengemeinschaft mit der Deutsch-Luxemburgischen Bergwerte- und Butten-U.- G., ber Gelfenfirchener Bergwerld-U.-G. und der Siemens u. Halste U.-G. (Siemens-Rheinelbe-Schudert-Union) geschlossen, der fich 1921 der Bochumer Berein für Bergbau und Gußstahlfabritation anschloß.

Elektrizitätsautomat, ein selbstkassierender Elektrizitätszähler (vgl. Elektrische Meginstrumente).

Elektrizitätsdiebstahl, s. Elektrizität (Rechtliches). Elektrizitätserreger, alle Borrichtungen, durch die ein elektrischer Strom erregt wird, also magnetelektrische Maschinen, Dynaniomaschinen, galvanische Batterien, Thermosäulen.

Cleftrizitätegefellichaften, f. Elektrizitätein-Gleftrigitäteinbuftrie. Die heute fo mächtig angewachsene E. begann mit der ersten praktischen Unwendung des elektrischen Stroms, mit der Telegraphie (um 1840), und trug in dem ersten Jahrzehnt durchaus ben Charafter des Berfuchs. Auf einer folden Grund. lage konnte sich noch keine wirkliche Industrie aufbauen, und es blieb deshalb die elektrizitäteindustrielle Tätigkeit eine Nebenbeschäftigung mit überwiegender Handarbeit. Erit gegen 1850 entstanden Sonderfabriten (Telegraphenfabriten), allen voran Sie-mens u. halbte in Berlin. Mit dem Beginn bes zweiten Jahrzehnts hatte die Telegraphentechnik genilgende Sicherheit gewonnen, sodaß ausgedehnte Telegraphennehe gebaut wurden. So schuf man zahl= reiche Telegraphenfabriten, von benen aber nur wenige reichliche Beschäftigung fanden. Ende der 1850er Jahre war der Haustelegraph erfunden worden und begann in ben 1860er Jahren sich einzuburgern. Es entstanden viele kleine Fabrikations= und Installations= unternehmen, Fabriten für umfponnene Leitungs-brähte, und namentlich in England entwidelte fich eine bedeutende Rabelinduftrie.

Im J. 1870 begann eine neue Ara ber Elektrotechnit, die durch die Dynamomaschine (W. Stemens) eingeleitet wurde. Nun wurde die elektrotechnische Fabrikation Maschinentechnik, und die von den Amerikanern begonnene Methode, Präzisionsteile in Masse mit der Maschine herzustellen, gewann auch in der E. Bebeutung. Die Vervollkommnung der Bogenlampen sowie die Ersindung der Glühlampen wirkten befruchtend auf die Technik der Stromerzeugung. Die Berwendung von elektrischem Licht breitete fich rasch aus, und so waren alle Bedingungen für die Entwicklung einer Start= stromindustrie gegeben. Mit Beginn der 1880er Jahre trat die elettrotechnische Industrie in die Reihe der Großindustrien ein; den Unstoß gab der Bau von Elettrizitätswerken. In Deutschland und in den Ber. St. v. A. fam es zur Entwicklung weniger herrschender Größtsirmen. Dit ihrem Emporwachsen entstand aber auch die Sonderfabritation, die ein enges Webiet, dieses aber unter günstigen Verhältnissen bearbeitet, weil hier die perfonliche Tätigkeit des Leiters voll zur Beltung tommt und die Beschäftsuntoften vergleichsweise klein sind. So entstand eine neue elektrotech= nische Kleinindustrie, die zwischen den Größtfirmen bestens gedeiht.

Un die Elettrizitätswerte, deren Planung und Ausführung das neunte Jahrzehnt auszeichnen und die in diesem Zeitraum meist für den Umfang einer Stadt oder eines Stadtteils errichtet wurden, reihten fich im letten Behntel bes Jahrhunderts die größern Unternehmen, die große Gelande mit Arbeitstraft und Licht verforgen, und der Bau der elektrischen Bahnen. Die erstern Unternehmen gründen sich auf die erreichte Ausbildung der Energieübertragung mit mehrphasi= gen Strömen, für welche die Betriebespannung und damit die übertragungsweite von Jahr zu Jahr gestiegen ist. Zur Ausführung in großem Maßstab sind zuerst die Amerikaner gelangt, und von dorther verbreiteten sich die Unternehmen dieser Urt. Die von Siemens erfundnen elettrifchen Bahnen haben bas Tätigkeitsgebiet ber elektrotechnischen Industrie nicht minder erweitert als die Elektrizitätswerke, aber ebenfalls unter Beschräntung des Hauptanteils an Aufträgen auf die Größtfirmen.

In der Zeit bis zum Weltfrieg erfuhr dann bas flache Land feine Elektrifierung durch überland= zentralen, die große Gebiete von einem Kraftwerk versorgten. Nach dem Kriege setzte die Bewegung ein, diese Kraftwerle durch Höchstspannungsleitungen mit 100000—150000 Bolt zu verbinden und die Waffer= frafte in großzügiger Weise auszunuten. hierdurch wird eine einheitliche wirtschaftliche Versorgung des ganzen Landes aus seinen natürlichen Energiequellen (Wasser, Kohlenbecken) gewährleistet. Hand in Hand damit geht die Elettrisierung der Bollbahnen.

Nuch die Schwachstromindustrie hat sich in der zweiten Entwicklungsperiode erfreulich weiter entwickelt. Die Telegraphennete find andauernd erweitert worden; die Saustelegraphie beschäftigt eine sehr ausgebehnte Kleininduftrie. Neu hinzugekommen find die zahllosen Sicherheits-, Signal-, Alarmvorrichtungen sowie vor allem der Fernsprecher. Der Bau automatischer Vermittlungsämter und die Errichtung von Gernsprechverbindungen über große Entfernungen wirten auf diesen Industriezweig sehr befruchtend. In den letten 20 Jahren ist zu der Schwachstromindustrie die Funkindustrie unter Führung der Gesellschaft für drahtlose Telegraphie » Telefunten « getreten, Die, namentlich feit der 1923 erfolgten Freigabe des »Rundfunts«, zahlreiche mittlere und kleine Betriebe beschäftigt. Die neueste Zeit hat als sehr aussichtsreiches Gebiet die Elektrochemie (f. d.) gebracht.

In Deutschland steht als ältestes E.=Unternehmen vornan das haus Siemens u. halste U.= U., Ber= lin, das durch seine Geschichte, sein Unsehen und seine umfassende Tätigkeit das erste der Welt ift (vgl. Siemens u. halste). 1903 erfolgte die Grundung ber ben Weltmarkt nicht in Betracht fommen.

Siemens=Schuckert-Werke G. m. b. H., Berlin, die an Stelle der Schudert-Gesellschaft und von Siemens u. Halste die Ausübung der Starkftromtechnik übernommen haben.

Das größte Elettrizitätsunternehmen in Deutschland ist die 1883 gegründete Alligemeine Clettrizität&= Gefellich aft (f. d.), die das Fabrifation &= geschäft eng mit dem Finanzgeschäft verbunden hat und daher die meisten Grundungen von Tochtergesellschaften und Beteiligungen an industriellen Un-ternehmen ausweist. Die Elektrizitäts-U.=G. vorm. Schudert u. Co. (f. d.) in Nürnberg baute als Schudert u. Co. anfänglich nur Dynamomaschinen und einige Bubehörteile, stellte dann Bogenlampen her und baute später Eleftrizitätswerte und eleftrische Bahnen. Ein viertes großes Haus, Felten u. Guil= leaume (seit 1899 Aftiengesellschaft) in Mülheim a. Rh., fertigt ausschließlich elettrische Leitungen an und ift eins der ersten für Rabelfabritation.

Der deutschen E. ist einzig die ameritanisch e ebenbürtig, in manchen Beziehungen überlegen. Die Startstromtechnit wird durch drei Größtfirmen beherricht. Die General Electric Co. bearbeitet die gesamte Starkstromtechnik und hat sich besonders auch im Bau von Elettrizitätswerten hervorgetan. Die Thomfon-Soufton Co., der vorigen an Unsehen und Kapitalfraft gleich, hat namentlich ben Bau von Wagen und Lotomotiven für elektrische Bahnen und die Unlage solcher Bahnen selbst hochentwidelt. Die Bestinghouse Electric and Manufacturing Co. richtete als die erste ihr Augenmert auf die Wechselftromanlagen. Sie führte bas Mehrphasenstromfystem in die Prazis ein und erbaute für das Niagarawert die Riefendynamos. Das Streben, einen gangen Industriczweig durch ein einziges, kapitalmächtiges Unternehmen zu beherrschen, hat sich auch in der 21t= fumulatorenindustrie fundgegeben: amerilanische Rapitalisten errichteten die Electric Storage Battery Co. mit einem Gesamtkapital, dessen Höhe das Gefamtkapital der erheblich leiftungsfähigern europäischen Altumulatorenwerte taum erreicht. Das Telegraphenwesen ist schon vor vielen Jahren burch die Western Union monopolisiert worden. Ebenso wurde durch die American Bell Telephone Co. versucht, den Fernsprecher für die Ber. St. v. A. zu monopolisieren, und bis zum Erlöschen des Bell-patents am Ende des 19. Ih. war dies der genannten Firma in der Tat durch den Besitz umfassender Patentrechte möglich. - Die englische E. ift ziemlich fummerlich, obwohl die englischen Elettrotechniter in der Wissenschaft mit an erster Stelle stehen. - In der Schweiz begann die Maschinenfabrit Orliton bei Zürich Anfang ber 1880er Jahre den Bau von Dyna= momaschinen und versuchte die Kraftübertragung mit Hochspannung auf weite Entfernung zu bewertstelligen ; ihre Cinrichtungen wurden für einen großen Teil dieser Sondertechnik grundlegend. Erwähnenswert ist auch die elektrochemische Industrie der Schweiz, deren Wafferträfte solche Unternehmen besonders begünstigen, und besonders die Aluminiumwerke in Renhaufen am Rheinfall.

Die übrigen Industrieländer besitzen teine entwidelte E.; felbst Frankreich, das im Anfang der Starkstroms periode einen vielversprechenden Anlauf nahm, hat es zu keiner gesonderten Industrie dieser Urt gebracht. Es bestehen dort und so auch im übrigen Europa viele kleinere ober mittlere Unternehmen, die aber für

Statiftifches.

Stromperbrauch 1923 in Millionen kW = Stunden (nad Sabnde).

	Überhaupt	Auf ben Ropf ber Bev.
Ber. St. v. A	49 802	472
Deutsches Reich	8 600	141
Japan	6 925	88
England	6400	139
Franfreich	5410	147
Ranaba	5 000	612
Italien	3400	83
Schweiz	2700	700
Schweben	2 144	364
Norwegen	1331	493
Die Ginfuhr nach Dentf	dland betrug	1924:
an elektrijden Majdinen (1913: 2414 t.: 3,56		erte von 2,64 MillK
an elettrotedn. Erzeugnif	erte von 6.42 = =	

(1913: 3565 t; 9,26 Mill. M). Die Ausfuhr betrug:

an elettrifden Dlafdinen 24 070 t im Berte von 45,82 (1913: 41 889 t; 64,40 Dill. M)

an elettrotedu. Erzeugn. 66 160 t im Berte von 213,37 (1913: 91 865 t; 225,86 Mill. M).

Cleftrizitätelchre, die Lehre von den eleftrischen und (im weitern Sinn) den magnetischen Erscheinungen sowie von dem ihnen zugrunde liegenden Algens, der Elektrizität (f. d.), zerfällt in Elektro= statit, die Lehre von der ruhenden Elettrigität, Elettrodnnamit, die Lehre von der Bewegung der Glettrizität und den sie verursachenden oder durch sie gewedten Rräften (ber von den elettrischen Stromen handelnde Teil wird auch Galvanismus genannt), endlich in Magnetismus und Elektromagne= tismus, welcher lettere die Beziehungen zwischen jenem und ftromender Glettrigitat umfaßt.

Die E. geht zurück auf die schon im Altertum betannte Tatfache, daß Bernftein durch Reiben die Fahigfeit erlangt, leichte Körperchen anzuziehen, und auf die Beobachtung Gilberts (etwa 1600), daß auch andre Rörper die gleiche Eigenschaft zeigen. Bon Gilbert rührt die bem Bernftein (gried). Eleftron) entnom= mene Bezeichnung der Ursache jener Erscheinung als vis electrica (elektrische Rraft, später Clektrizität) und damit die Gesamtheit der hieraus abgeleiteten Ausbrude her. Otto v. Gueride baute 1663 die erste Elettrifiermaschine und erfannte neben der Unziehung die elektrische Abstoßung. Gray (1727) führte die Tatfache, daß nur gemiffe Rorper den elettrifchen Buftand anzunehmen vermögen, auf die Leitung der Glettrigität durch diese andern, anscheinend der Elektrisierung unfähigen Körper zurüd und teilte danach die Körver in Leiter und Nichtleiter. Du Fay unterschied (um 1773) zwei Eleftrizitaten (f. Clettrizitat) und zeigte, daß mit gleichnamigen Clektrizitäten behaftete Körper sich abstoßen, mit ungleichnamigen behaftete sich anziehen. Coulomb wies nach (1788), daß die abstoßende oder anziehende Kraft zu den Elettrizitätsmengen im direffen, zum Quadrat ihres Abstandes im umgetehrten Berhältnis steht (Coulombiches Geset). Benjamin Franklin bewies endgültig die elektrische Natur des Bliges und erfand ben Bligableiter. Die Entdedung der Berührungselektrizität durch Galvani und Volta eröffnete das nach ersterem benannte Gebiet der elettrischen Strome. 1820 beobachtete Dersted die erste Ericheinung des Clettromagnetismus, die Ablentung der Magnetnadel durch den elektrischen Strom. Faraday entbedte 1831 die Industion, 1833 die Gefete

auf Beobachtungen und Anschauungen Faradans gegründete elektromagnetische Lichttheorie von Marwell (1873), die die Optif in die E. einreiht, erhielt durch den Nachweis von Hert (1889), daß Strahlen eleftrifder Rraft fich mit Lichtgeschwindigleit und nach den Gesetzen der Lichtstrahlen ausbreiten, ihre Bestätigung. Die weitere Entwicklung der E. ist durch die Frage nach dem Wefen der Elektrizität beherrscht (f. Clettrizität).

Lit .: Rieß, Reibungseleftrigität (1853, 2 Bbe.); C. Neumann, Die eleftrischen Kräfte (1873 u. 1898, 2 Tle.); Soppe, Beich. der Elettrizität (1884); Faradan, Erperimentaluntersuchungen über Eleftrigität (deutsch 1886—1903); Marwell, Treatise on Electricity and Magnetism (3. Aufl. 1892, 2 Bde.; beutich 1883, 2 Bde., 1915 1 Bd.); Bolymann, Borlesungen über Maxwells Theorie der Elektrizität und des Lichtes (2. Aufl. 1908, 2 Bbe.); Berg, IIntersuchungen über die Ausbreitung der elettrischen Kraft (3. Aufl. 1914); Abraham und Föppl, Theorie der Elektrizität (7. Aufl. 1923, 2 Bde.). Elektrizitätömenge, Einheit derselben, s. Maß-

initem der Bhufit. ff. Elettrifche Deginftrumente. Cleftrizitätemeffer (Eleftrizitätszähler), Cleftrizitätewerfe, eleltrifche Unlagen, in denen elektrische Energie in großem Magitab erzeugt wird, um mittels ausgedehnter Leitungsnehe den Verwendungsftellen zugeführt zu werden. Weiteres f. Glettrifche Unlagen.

Cleftrizitätezähler, f. Elektrifche Meßinftrumente.

Cleftro (Galvano), f. Rlijchieren.

Cleftroätzung, Berfahrenzum Unschärfenvon Wertzeugen. Die Einwirkung einer Säure auf ein Metall wird verstärkt, wenn man die Wirkung des elektrischen Stroms dazu addiert, derart, daß das Metall zur Unode und die Säure zum Elektrolyten gemacht wird (bei 1-2 Bolt Spannung). Die Wertzeuge bilden zufammen die Anode, während mit Borteil Blei als Kathode verwendet wird. Bum Schärfen von Feilen dient 3. B. Schwefelfäure vom ipez. Gew. 1,18 als Elektrolyt.

Cleftroballiftisches Pendel, f. Chronostop. Cleftrobiologie, die Lehre von den elettrifchen Ericheinungen bei Tieren und Pflanzen, f. Cleftrigität,

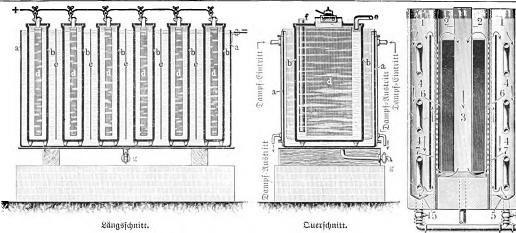
tierische.

Cleftrochemie (griech.; hierzu Tafeln I und II), der Zweig der Chemie, bei dem die Reaktionen mit Hilfe des elektrischen Stroms hervorgebracht werden. Die wichtigften Prozesse der E. beruhen auf Elektrolyse (f. d.), andre auf den Barmewirtungen des Stroms.

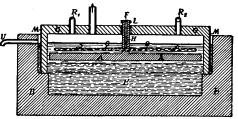
1. Gefdichte.

Trooftwijk und Deimann entdeckten 1789 die Berlegung des Wassers durch den elektrischen Funken, und Richolfon und Carlisle 1800 durch den galvanischen Strom. Auch schied Ritter aus einer Aupfervitriollösung Rupfer durch den Strom ab. 1808 gewann Davy die Alfalimetalle aus den Alfalien und stellte eine elettrochemische Theorie auf, die von Berzelius modifiziert wurde. Mächtige Förderung fand die E. durch Faraday, dessen Geset über die Beziehungen zwischen Stromstärke bzw. Strommenge und chemischer Leistung zu den wichtigften Entbedungen des 19. Ih. gehört. In neuerer Zeit wurde die E. durch Hittorf, Kohlrausch, Arrhenius, Ostwald, Böpfner, Nernst, Borchers u. a. gewaltig gefördert. Nach ben Entdedungen Davys gelang es, viele Metalle, wie Silber, Molybban, Nicel, Robalt, Gifen, Quedfilber, Platin, Gold, Rupfer, Ursen, Blei, Zink, aus entber demifden Birlung bes elettrifden Stroms. Die | fpredenden Metallfalzlöfungen abzuscheiben.

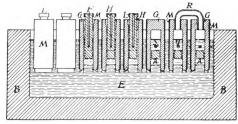
Eleftrochemie I



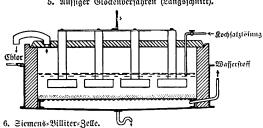
1. u. 2. Apparat gur Chloraltalielettrolyje nach bem Diaphragmenverfahren.



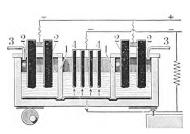
4. Auffiger Glodenverfahren (Querichnitt).



5. Muffiger Glodenverfahren (Längsichnitt).

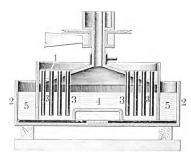


Natronlange

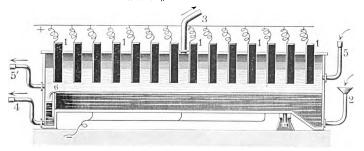


3. Zownsendzelle. Längsschnitt. 1 Bafferftoff, 2 Chlor, 3 Cal3= jole, 4 Öl, 5 Natriumhydroryd, 16 Salsjole + Chlor, 7 Öl + Wajjerstojj.

7. Caftnerzelle (Längsschnitt).



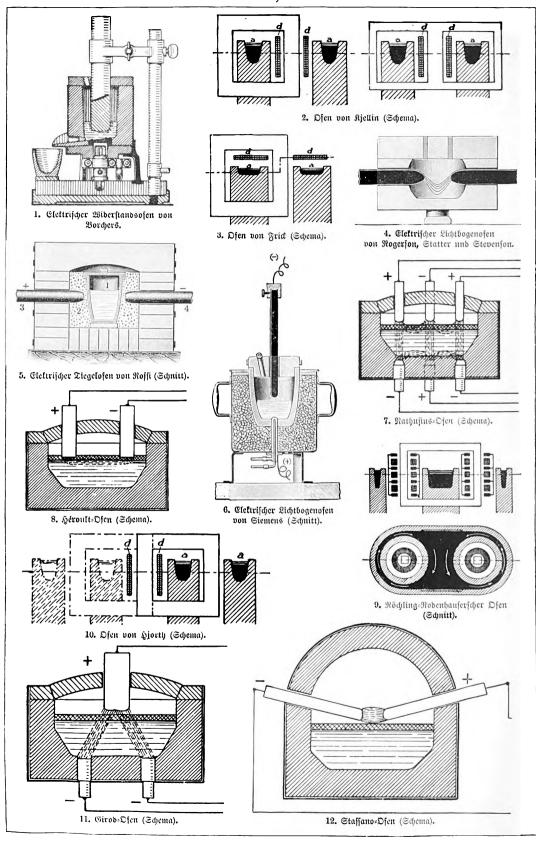
9. Rhobingelle (Längsichnitt).



8. Solvanzelle (Längsschnitt).



10. Mhobingelle. Glode von unten gesehen.



Im J. 1848 entbedte Wöhler die elektrolytische Ge= winnung von Magnesium und Aluminium mittels Zerschung geschmolzener Chloride durch den elektrifden Stront. Diese Methode wurde von Bunfen verbeffert und lieferte in der Folge auch Lithium, Barium, Strontium, Kalzium, Mangan, Chrom u.a.

Im J. 1839 hatten Jacobi und Spencer die Gal= vanoplastit und Galvanostegie erfunden. Ende der 1860er Jahre begann man das von Ludow ausgearbeitete elektrolytifche Berfahren zur Rupferbe-itimmung zu benugen, und feitdem fpielt die Elektrolpse in der analytischen Chemie eine große Rolle. 1884 nahm Söpfner ein Patent auf Neuerungen bei der Elektrolyje von Halogenfalzen, und seit 1890 hat sich die sehr wichtige Chloralkalielektrolyse entwickelt. Nachdem 1843 Wall die elektrothermische Frischung des Eisens vorgeschlagen hatte, wurden die wichtig= sten Elektrostahlverfahren von Staffano, Héroult und

Kjellin fast gleichzeitig (1900) ausgearbeitet. Größere Bedeutung für die Technit gewann die E. erst nach der Erfindung der Dynamomaschine, die eine starke und billige Kraftquelle liefert. Man war nun imstande, auch die Bärmewirkung des elektrischen Stroms zu benuten, und es zeigte sich, daß mittels des elektrischen Flammenbogens alle Metalloryde durch Kohle zu Metall reduziert werden können; es ist z. T. erst auf dicsem Weg möglich gewesen, reine Metalle zu erzeugen. Bei der Reduktion von Metall= oryden durch Kohle im elektrischen Ofen erhielt man auch Metallfarbide (Kalziumlarbid, Karborun-

dum u. a.).

Die praktische Bedeutung der E. wächst immer mehr, und dementsprechend vervollkommnen sich die Apparate. Wird in dieser Beziehung auch noch vieles geheimgehalten, fo ist doch nach und nach die Apparatur der wichtigsten elektrochemischen Prozesse bekannt geworben.

II. Berlegung mäfferiger Glettrolhte.

Unter den Verfahren zur Zerlegung mäfferiger Elettrolyte fteht ber fog. Chloraltaliprozeh an erster Stelle, b. h. die Berlegung von Chloraltalien (Kaliumchlorid; Kochsalz), um daraus gassörmiges Chlor einerseits und Ayalkali (Kaliumhydrat bzw. Natriumhydrat) anderseits zu gewinnen. Auch stellt man nach diesem Prozeg unter Cinhaltung besonderer Realtionsbedingungen Bleichlaugen (unterchlorig= faure Salze) fowie Chlorate und Perchlorate her. Zur Erzeugung von Apalfali und Chlor dienen drei Berfahren:

1) Beim Diaphragmenverfahren ist die Zersepungszelle durch eine für den Strom durchlässige Wembran aus Zement, porofem Afbest, Scifenmasse u. a., das fog. Diaphragma, in zwei Räume geschieden, deren jeder eine Elektrode enthält. Auf Tafel I, 1 und 2, stehen in dem isolierten eisernen Rasten a mehrere (hier sochs) Zementwannen b; eine Gisenplatte c hängt zwischen je zwei Wannen, deren Inneres die Rohlenanoden d enthält. Das an den Unoden entwickelte Chlor wird durch Rohr e abgeleitet; durch f wird festes Salz nachgefüllt, durch Dauch werden die Gefäße erhitt. Der eiserne Raften a bildet gleichzeitig die Rathode; das dort elektrolytisch abge= schiedene Alkalimetall verbindet sich mit dem Wasser des Elektrolyten zu Ahalkali und wird als Ahalkalis lauge durch g abgelassen. Die ebenfalls dem Dias phragmenverfahren dienende Townsend Belle (Tafel I, 3) verhindert die Wiedervereinigung von

standne Apalkalilauge durch ein Diaphragma in Mineralol eintritt, also sofort der weitern Reaktion entzogen wird. Die Chloridlauge fließt durch ein mitt= leres Rohr ein; die Unode besteht aus Graphit, die Rathode aus Eisendrahtnet, die äußern Rathodenräume find durch Eisenplatten begrenzt und mit Di= neralol gefüllt. In dem Olraum befinden fich Rohre zur Temperaturregelung. Biel benutt wird die Siemens-Billiter-Zelle (Tafel I, 6) mit horizonta-Iem Diaphragma: oberhalb des Wannenbodens liegt als Rathobe ein Eisendrahtnet, darauf ein Afbesttuch, auf diefem als Diaphragma eine Bafte aus Barium= fulfat mit Ufbestfafern. 2113 Unoben bienen an Braphitstäben wagrecht hängende Graphitplatten. Durch ein Tonrohr fließt Rochfalzlöfung in dem gleichen Maßezu, in dem unten die gewonnene Natronlauge abläuft. Das Chlorgas wird burch das gefrümmte Tonrohr abgesaugt, der an der Kathode gebildete Wasserstoff

durch ein Eisenrohr abgeführt.

2) Beim Quedfilberverfahren tommt bas an der Kathode abgeschiedene Alkalimetall sofort mit Quedfilber (das felbst die Rathode bilbet) in Berührung, sodaß es sich nicht wieder zerseten kann, sondern mit dem Quecfilber Umalgam bildet. Letteres wird dann gesondert durch Wasser in Quecksilber und Atsalfali zerlegt. Die für dieses Verfahren bestimmte Solvanzelle (Tafel I, 8) besteht aus einem flachen Trog, in den zahlreiche Kohlenanoden 1 eintauchen. Um Boden des Trogs befindet sich eine Quedfilberschicht, die in ständigent Umlauf gehalten wird: bas verbrauchte Quedfilber tritt über den überlauf 6, wird von 4 nach 2 befördert und tritt dort wieder ein. Auch die Salzlöfung fann (über 5' und 5) in Umlauf gehal= ten werden; durch 3 entweicht das Chlor. Die mit Allkalimetall beladene Quedfilberschicht wird außerhalb der Zelle (auf dem Wege von 4 nach 2) durch Wasser geleitet, wobei sich das Amalgam zersett. Die Castnerzelle (Tafel I, 7) bezweckt die Erzeugung und Berfepung des Umalgams in einem einzigen Alpparat, und zwar erfolgt auch die Zerlegung elettro-Intisch. Die Zelle besteht aus einem flachen quabratischen Rasten, der durch zwei Scheidewände 1 in drei Abteilungen geteilt wird. Die Scheidemanbe reichen nicht gang bis auf den Boden, fodaß die Quedfilberschicht von der einen Gefähseite zur andern fließen tann. Die beiden äußern, oben abgeschloffenen Ubteilungen mit den Graphitanoden 2 werden von der Chloridlauge durchfloffen; diese wird zersett, und das Chlor entweicht durch 3, das Altalimetall bildet mit dem Duechilber Amalgam. Da die ganze Zelle in schwach schaukelnder Bewegung steht, gelangt das Umalgam nach der mittlern, offnen Belle mit den in schwach alkalischem Wasser stehenden Eisenelettroden 4. hier wird das Amalgam zerfest, und die Alltalilauge in der mittlern Abteilung konzentriert sich immer mehr. Bei der Rellnerzelle erfolgt die Wiederzerlegung des Amalgams auf chemischem Wege. Gine Bervolltommnung des Kellnerichen Pringips bildet die Rhodinzelle (Tafel I, 9 und 10), ein glodenförmiges Gefäß 1, das in einem runden eiser= nen Trog 2 steht. Oben ist die Glocke geschlossen, unten besitt fie einen durchlöcherten Dedel, durch def= sen Offnungen die Rohlenanoden 3 nach unten hin-durchragen. Der Elektrolyt 4 befindet fich in der Glode; das auf dem Boden des Trogs liegende und die Offnungen der Glode abschließende Quedfilber gelangt, mit Amalgam beladen, dadurch, daß die Stathoden- und Anodenstüffigkeit dadurch, daß die ent- | Glode langsam rotiert, zu dem außerhalb der Glode

3) Die dritte Form des Chloralkaliprozesses ist das Glodenverfahren. Bei dem Auffiger Glodenverfahren (Tafel I, 4 und 5) find in eine Betonwanne B viele (gezeichnet find nur acht) Gloden G eingesett Jede Glode besteht aus einem innen nichtleitend ausgefleibeten Gifenblechmantel (Rathode) M, und in jede ist mittels H eine wagrechte Kohlenanode A ein= gehängt, der von L Strom zugeführt wird. Durch F wird dem horizontalen, mit Löchern O versehenen Siebrohr S gefättigte Rochfalzlöfung zugeführt, während die Lauge durch U abfließt. Das Chlorgas wird durch die Rohre R1, R2 ufw. durch= und bei R abgeleitet. Zwijchen den Anoden A und der Glodenwandung darf nur ein enger Zwijchenraum bestehen; E. ift ber Elettrolpt

Bleichlaugen, d. h. unterchlorigsaure Alkalien (Sppochlorite), stellt man ebenfalls durch den elektrochemischen Chloralkaliprozeß her; ebenso kann man auf diefe Beije dlorfaure Salze (Chlorate) gewinnen. Man arbeitet zur Erzeugung von unterchlorigfauren und von dlorfauren Salzen ohne Diaphragma; im übrigen hängt es von der Temperatur und sonstigen Realtionsbedingungen ab, ob vorzugsweise Sppo-

chlorit oder Chlorat gebildet wird.

III. Berlegung gefcmolzener Glettrolhte; Glettro: thermie.

Besonders zahlreich sind die elektrochemischen Verfahren, die mit feurigfluffigen Eleftrolyten arbeiten. Hierbei sind solche Prozesse, die nicht die chemischdissoziierende, sondern nur die erhipende Wirkung des Stromes benuten (Elettrothermie), gu icheiden von denen, die eigentlich elettrochemischer, d. h. elettro-Intischer Natur find. Bei Berfahren letterer Urt wird entweder gleichzeitig die elektrothermische Stromwirtung benutt, indem man den Strom auch die Schmelgung ber Ausgangsstoffe bewirken läßt, ober man schmelzt durch andre Heizquellen und läßt den Strom nur elettrochemisch wirten. Gehr wichtig geworben ift fo die Gewinnung von Metallen und Metallegie-

rungen (Clettrometallurgie, f. d.).

Die zur Ausführung der Elektrothermie nötigen elettrifchen Ofen laffen fich in drei Alaffen einteilen. Die erfte Klaffe umfaßt die Lichtbogenöfen; bei ihnen erzeugt man im Ofenraum zwischen Rohlenspigen einen Lichtbogen (elektrisches Bogenlicht), der die eingefüllte Substanz erhitt. Auf Tafel II, 4 ist der Lichtbogen durch (hier nicht fichtbare) Eleftromagnete nach unten abgelentt, um beffer auf die Füllung zu wirken. Beim Siemensofen (Tafel II, 6) bilbet der zu erhigende Mörper felbst einen Bol des Lichtbogens, der zwischen der obern Kohlenelettrode und der Dfenfüllung übergeht. Bei einer Form des Beronltichen Elettrostahlofens (Tafel II, 8) tritt der Strom durch eine Rohlenelettrode ein und durch die andre Kohlenelettrode wieder aus; ber Lichtbogen bildet sich jedoch nicht birett zwischen beiden Gleftroben, sondern je zwischen einer Elettrode und dem Ofeninhalt, sodaß alfo zwei Lichtbogen wirkfam find. Die zweite Bruppe ber elettrifden Ofen umfaßt die Wideritandsofen. Bei der Widerstandserhitzung benutt man die von bem Strom in einem Widerstand erzeugte Barme (Joulesche Barme); dabei tann bie zu erhitende Substanz den Widerstand selbst bilden oder nur mit ihm in Berührung fein. Der Biderftandsofen von Borchers (Tafel II, 1) besteht aus einem mit Flußspat ausgefütterten Tiegel, in den von unten eine

im Trog befindlichen Wasser, welches das Amalgam aucht direkt in die zu schmelzende Füllung ein, sodaß wieder zerlegt. die Füllung selbst als Widerstand wirkt. Beim elettrifden Tiegel von Roffi (Tafel II, 5) ift der Tiegel 1 von einer Widerstandsmasse 2 (gefornte Kohle, Graphit, Arnptol, Silundum) umgeben, und nur diese wird mittels des durch die Elettroden 3, 4 gugeführten Stroms erhitt. Bei andern Ofen dienen die Ofenwandungen selbst als Widerstand. Die dritte Klasse ber eleftrifchen Ofen find die Induftionsofen, b. h. eigentlich auch nichts andres als Widerstandsöfen, jedoch mit dem Unterschied, daß die Wärme nicht unmittelbar durch den von der Glektrizitätsquelle fommenden Strom erzeugt wird, vielmehr indireft durch Induttionswirfung. Bei einer derartigen Induttionserhitung, wie fie 3. B. im Kjellinichen Elettroofen wirtsam ist, führt man (f. die Abb.)

> durch die primäre Widlung 3 Bechselstrom hochgespannten gu; I ift ein die Induttionswirtung fehr verstärtender Gifenftab, und der Ring 4 aus geichmolzenem Gifen, eingefaßt von der Mauerwerfrinne 2, ftellt die fefundare Widlung dar. Der gange Ofen ift alfo ein elettrischer Transformator, in dem jehr hobe Stromftarte wirtiam



Rjellinfder Glet= troofen (fcematifc).

gemacht wird. Die Eigentumlichleit famtlicher Induttionsofen besteht in dem Fehlen von Elettroden.

Große Bedeutung erlangt haben die Elektroftahlöfen. Bon ihnen wirkt ber Staffano-Ofen (Taf. II, 12 und Beil. » Gifen«, Abb. 15) mit zwei oder drei Lichtbogen. Bei dem Beroult-Ofen (Tafel II, 8 und Beil. » Eisen«, Abb. 16) tauchten ursprünglich die Elettroden in die Schlade, wobei diese als Erhipungs= widerstand wirkte; bei der jegigen Bauart tauchen die Elettroden nicht mehr ein, fodaß fleine Lichtbogen über= gehen. Beim Wirod - Dfen (Tafel II, 11) befindet fich nur die Rohlenanode über dem Bade; die eiferne Rathode ift unten eingelaffen. Der Nathufius-Dfen (Tafel II, 7) ist etwa eine Bereinigung bom Seroult. und Girod-Ofen. Beim Rjellin.Dfen (Tafel II, 2) umgibt die Schmelzrinne a (mit der Beichidung) als Setundärspule die Primärwidlungen d; das die Widlungen d tragende Magnetjoch ist einfach (linke Abb.) oder neuerdings doppelt (rechte Abb.; vgl. Textabb. und Beil. » Eifen «, Albb. 17). Beim hjorth = Of en (Taf. II, 10) liegt die Selundärspulen außerhalb der Primärwidlungd, während beide beim Frid Dien (Taf. II, 3) übereinanderliegen. Größere Beschidungen ermöglicht der Röchling-Rodenhaufer - Ofen (Tafel II, 9 und Beilage » Gifen «, Abb. 18/19); bei ihm, einer Berbindung von Induttionsheizung mit direkter Widerstandserhitung, sind zwei Rerne bewidelt, jodass eine O-förmige Schnielzrinne entsteht, die sich zu einer Herbstäche erweitert. Der setundare Stromfreis besteht aus zwei Teilen, nämlich einerseits aus zwei in fich lurzgeschloffenen Schmelzrinnen und anderseits aus einer getrennt aufgesetten Setundarspule; dieje steht in Berbindung mit leitenden Bolscheiben, die durch eine Ofenfutterschicht die Erhitzung vermitteln.

Zur Aluminiumgewinnung dienen Lichtbogenöfen. ebenso zur Berftellung von Karbid u. a. über ben elettrischen Dien nach Taylor zur Darftellung von Schwefeltohlenstoff f. d.

Bon steigender Wichtigkeit für Länder mit großen tühlbare Stahltathode eingesett ift. Die Rohlemanode | Baffertraften, alfo mit billiger clettrifder Energie,

ist die Nupbarmachung des Luftstästoffs auf elektrodemischen Bege. Ein hierfür in großem Dafftab bewährtes Berfahren ift das von Birfeland und Ende (f. Beilage » Chemische Industric«, VII). Für Deutsch= land ist dieses Berfahren, und ebenso das elettrodemische von Schönherr, zu teuer. — Bon großer Wichtigkeit ist die Gewinnung von Dzon (f. d.).

IV. Elettrochemie organifcher Berbindungen.

Auch in der organischen Chemie hat die E. er= hebliche Erfolge aufzuweisen. Bei den meisten organischen Elektrosynthesen handelt es sich um Oxydations- und Redultionsprozesse, die unter dem Einfluß von elektrolytisch abgeschiedenem Sauerstoff und Bafferstoff vor sich gehen; vielsach hat man dabet Brodutte erzielt, die sich auf rein chemischem Wege gar nicht oder viel schwerer erhalten ließen. Chloroform, Bromoform, Jodoform lassen sich mit guter Ausbeute herstellen. Aus Nitrobenzol entstehen unter verschiedenen Bedingungen Azorybenzol, Azobenzol, Hydrazobenzol, Benzidin, Anilin, Aminophenol, die 3. T. für die Farbentechnik von Bebeutung sind. Aber auch Farbstoffe aller Schattierungen lassen sich aus Unilin und feinen Somologen mit dem elettrischen Strom darftellen, ebenfo wie Saccharin, Biperidin u.'a.

Lit.: Ahrens, Sb. der E. (2. Aufl. 1903); Le Blanc, Lb. der E. (12. Aufl. 1925); Bogel und Röffing, Sb. der E. und Eleftrometallurgie (1891); Haber, Grundriß der techn. E. (1898); Arrhenius, Lb. der E. (deutsch von Euler, 4. Aufl. 1920); Astenafh, Einführung in die techn. C. (1910-16, 2 Bde.); Billiter, Die elettrochemischen Berfahren ber chem. Großindustrie (2. Aufl. 1924, 2 Bde.); Borchers, Die clettr. Djen (4. Aufl. 1923); Förster. E. mässeriger Löfungen (4. Aufl. 1923); Lorenz, Die Elettrolife ge-ichniolzener Salze (1905—06, 3 Ale.); Reuburger, Sb. der pratt. Elettrometallurgie (1907); . Enzytlopädie der E. « (1895—1900, 11 Bde.); » 3b. der E. « (bearb. von Nernit und Borchers, seit 1894); » Ztichr. für E. « (Organ ber Deutschen Elettrochemischen Gesellschaft, feit 1895); » Elektrochemische Zeitschrift« (feit 1894). Clektrochemische Spannungereihe, f. Elektrische Spannungereihe.

Elektrochemische Theorie, f. Chemie (Sp. 1426). Cleftrochemische Berfetung, fom. Elektrolyfe. Cleftrochemithpie (griech.), graphisches Verfahren, bei dem die Agung der Druckplatten im galvanischen

Rupfervitriolbad črfolgt.

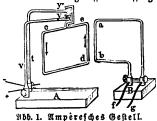
Clettroben (griech., Elettrizitätswege), Leiter erfter Rlaffe, die ben Elettrigitatsübergang zu einem Clettrolyten ober durch ein Bas vermitteln, befonders nach Faraday die meist stab-, plattenförmigen oder zylindrischen, die Bole eines Stromfreises bildenden festen Enden, die bei elettrolytischen Bersegungs= apparaten den Strom zu- oder bei galvanischen Elementen und Alkumulatoren den entstehenden Strom In übertragner Bedeutung nach außen führen. werben fo auch die bei elettrifchen Bogenlampen, elettrifchen Ofen u. a. den Lichtbogen ober Beizwiderftand zwischen sich aufnehmenden Stromleiterenden bezeichnet, sowie bei Thermosaulen die sich berührens ben ungleichen Metalle. Der Stoff der E. ist nach ber Berwendung verschieden. E. für Bogenlicht und elektrische Heizapparate bestehen meist aus Rohle, Retortentoble ober Graphit, E. für elektrolytische und elettrometallurgische Zwede aus Kohle oder Metall, häufig (als Unoden) aus dem zu gewinnenden Metall im rohen Buftand, für Elemente aus Rohle ober Detallen. Bal. Cleftrochemie und Cleftrolpfe.

Cleftrodiagnoftit (griech.), die Untersuchung mittels des elektrischen (zumeist des faradischen und des galvanischen) Stroms zur Diagnose organischer Nervenertrantungen. Bgl. auch Entartungsreaktion. Cleftrobynamif (gried.), die Lehre von den zwischen eleftrifden Strömen oder zwifden biefen und Magneten auftretenden Kräften und den dadurch herborgerufenen Bewegungen.

Cleftrobnuamifche Araft, die zwischen zwei elettrifden Strömen oder zwischen einem Strom und einem Magnet auftretende Kraft, ftrebt die Eräger der Ströme und den Magnet mit Bezug aufeinander in Bewegung zu seten; sie ist also eine ponderomoto-rische (d. h. die Materie bewegende) Kraft im Gegenfat zu der elektromotorischen (b. h. die Elektrizität bewegenden) Kraft, die bei Berschiebung eines Leiters in einem Magnetfeld auftritt und die Elektrizität im Leiter. nicht aber diesen Leiter zu bewegen trachtet (f. Clektrische Induktion). Sie hat ihre Ursache in dem jedem Strom eignen Magnetfeld und entspricht daher den zwischen Magneten wirksamen Kräften.

A. Anziehung und Abftofung. Bu ihrem Studium dient das Ampèresche Gestell (Abb. 1): Zwei in ein Brett A eingelassene Mcssing-

jäulen v und t find oben so umgebogen, daß die von ihren Enden ge= tragenen Queckil= bernäpfchen yy' genau übereinan= der stehen. In y y' kann z. B. ein zum Rechtect cde ge-Rupfer= bogener



braht mit den von seinen Enden nach abwärts gehen= den Stahlspißen eingehängt werden; das Rechteck ist dann um die von den Spigen gebildete Genfrechte drehbar. Wird nun ein galvanisches Element mit

den Klemmschrauben am Fuße von v und t verbunden und dadurch ein Strom den Umfang des Rechteds entlang geleitet, fo ftellt diefes feine Fläche fentrecht zum magnetischen Meridian, und zwar # ist bei der angedeuteten Stromrichtung die in der Abbildung vordere Fläche nordwärts gerichtet, sodaß für den von D. dagegen blidenden Beobachter der Beweglicher



Strom der Bewegung des Uhrzeigers Rreisftrom. entgegenläuft. Ebenso verhalt sich (Abb. 2) ein zum Kreise gebogener, mit seinen voneinander isolierten

Sole=

noib.

Enden nach oben geführter Draht, der mit Spigen in die Näpfe yy' eingehängt werden fann. Ein in sich geschlossener stromführender Leiter gleicht also einem magnetischen Blatt (f. Magnetismus). Ein Solenoid (fchraubenförmig ge App. 3.

wundener Draht) bildet, wenn es einen Strom trägt, eine Folge mit ben ungleichnamigen Flächen einander zuge-

wandter magnetischer Blät-ter, von benennur die Endflächen nach außen wirken.

Und wenn man (Abb. 3) die zur Mitte zurudgeführten Endstücke des Drahts fo umbiegt und mit Spipen versieht, daß das Solenoid wagrecht in das Umpereiche Gestell eingehängt werden tann, fo nimmt feine Achse die Richtung der Magnetnadel ein, und von den Endflächen a und b zeigt diejenige nach R.,

bie dem Beschauer bom positiven Strom ber Uhrzeigerbewegung entgegen umtreist erscheint. Bwei stromführende Solenoide wirten aufeinander wie zwei Magnete. Umgelehrt läßt sich daher auch ber Magnetismus auf elettrische Molekularströme zurudführen, die in einem nicht magnetisierten Gifenober Stahlftab unregelmäßig gelagert find, burch ein magnetisierendes Feld gleichgerichtet werden und in ihrer Gesamtheit bann fo wirten, als ob ber Stab in feiner Oberfläche von elettrifchen Strömen umlaufen mare (Albb. 4; val. Magnetismus).

B. Glettrobnamifche und elettromagnetifche Rotation.

Elektrodynamische Kräfte treten nicht nur zwischen geschlossenen Stromfreisen, sondern auch amischen Teilen von solchen auf. Nähert man einer der sentrechten Streden des drehbar im Beftell hangenden Drahtrechtede (Abb. 1) ein auf B befestigtes zweites Rechted, dem burch f und g gleichfalls ein Strom zugeführt ift, fo giehen die parallelen Seiten ab und de einander an, das drehbare Rechted nähert fich mit der Seite de dem andern, wenn der Strom in ab und de gleichsinnig, z. B. von unten nach oben, verläuft; fle ftogen einander ab, wenn der Strom im einen entgegengeset läuft wie

s im andern: barallele Stromleiter ziehen ein= Abb. 4. Die Umpereschen ander an oder ftoffen ein-Strome cines Magnets. ander ab, je nachdem die Ströme in ihnen gleiche ober entgegengesette Rich= tung haben (Umperes Gefet). Geht ein Stromleiter rs (2166. 5) über oder unter einem um a drehbaren Leiter pa hinweg, hält man z. B. einen ftromführenden Draht magrecht fo unter das im Gestell hängende Rechted, daß jene Strecken sich kreuzen, so itreben fie fich gleichsinnig parallel zu richten. Es findet Unziehung ftatt zwischen den Teilen, in denen die Strome beide dem Rreugungspuntt 0 zustreben oder fich beide bavon entfernen, Abstohung zwischen Teilen, in deren einem der Strom zur Kreuzungsstelle, in deren anderm er von ihr wegfließt.

Die Kräfte zwischen gekreuzten Stromleitern kön= nen dauernde Drehungen bervorrufen. Innerhalb

eines mit isolier= tent Draht umwickelten fent= rechtenRahmens AB (Ubb. 6) ift ein zweiter, eben= falls drahtum= wundner Rah= CD. men um fentrechte eine 265. 5. Betreuste Strome. Achie brebbar:

der Widlung von AB wird durch f und g, der Widlung von CD auf bem Weg über einen (in ber Albbildung nicht sichtbaren) Stromwender Strom zu-



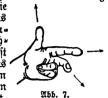
Mbb. 6. Glettrobnnamifcher Motationsapparat.

geführt. Der drehbare Rahmen strebt der Lage zu, in der die Ströme parallel und gleichgerichtet find; ini Augenblid, wo dies erreicht ist und der Drehrah-

men vermöge der Trägheit sich noch weiter zu bewegen beginnt, wird aber burch den Wender die Stromtritt Abstohung, die die Bewegung in der bisberigen Richtung fortfest.

Mittels geeigneter Borrichtungen laffen fich auch stromführende Leiter um Magnete oder diese um jene in Dauerdrehung versetzen. Stets ift der Sinn ber Drehung durch Flemings Linke-Sand-Regel bestimmt: Man strede die drei ersten Finger der linken Hand (Ubb. 7) so aus, daß sie zueinander rechtwinklig

fteben; wenn der Mittelfinger die Richtung des positiven Stroms in dem beweglichen Leiter angibt, der Zeigefinger die Rich-tung des Magnetfelds (das ist der vom Nordmagnetismus ausgehenden Rraftlinien), dann zeigt der Daumen babin, wohin der bewegliche Leiter ftrebt. Mittels bes Begriffs ber magne- ginte-Sanb-Regel



tischen Kraftlinien lassen sich die elettrodynamischen Wirlungen auch dahin zusammenfassen, daß die Rraftlinien fich ber Lange nach zu verturzen, ber Quere nach zu verdiden itreben.

Durch eine e. R. erzeugte Drehungen, benen eine andre Kraft (Drillung eines Drabts oder Metallftreifens) entgegenwirkt, werben auch zur Strommeffung verwertet (vgl. Elettrifche Meginftrumente), so die Drehung einer beweglichen Spule im Feld einer festen Spule beim Clettrobynamometer, im Feld eines Stahlmagnets beim Drehipulgalvanometer (f. Balvanometer). Bu gleichem 3wed bient auch die Ausbiegung eines rechtwinklig zu den Kraftlinien eines Magnetfelde gespannten dunnen Drahte beim Saitengalvanometer (f. Galvanometer; vgl. Bilbtelegraphie). Cleftrobynamische Maschine (Dynamo. mafchine), f. Beilage » Clettrifche Mafchinen «.

Cleftrobnuamifches Potential (Gelbftinduttionstoëffizient, Induttang), f. Magigftem der Physit.

Gleftrobynamometer, f. Elettrifche Meginftru-Clettroendoffopie, die mit Gilfe elettrifchen Lichts ausgeführte Untersuchung von Körperhöhlen, f. Beleuchtungsapparate, medizinische.

Cleftroflutwert, Unlage zur Ausnugung von Ebbe und Flut. Das Flutwaffer ftromt durch eine Schleufe in ein Sochbeden, bon mo es fpater wieder abflieft. dabei Turbinen treibend, die auf elektrische Genera-Glektrofutter, f. Futterbereitung. toren wirken. Clettroglas, aus Glasstüden burch in den Fugen galvanisch niedergeschlagnes Metall zusammengefügtes Tafelglas (Fenfterscheiben, besonders zu Kunftverglasungen).

Gleftrographen, eleftromagnetifche Regiftriervor. richtungen, f. Registrierapparate.

Gleftrographic, die galvanische Uhung von Binl hochdrudplatten: die Zeichnung wird mit lithographiicher Kreide ober Tusche ausgeführt, wie eine Litho. graphie angeätt und eingewalzt, dann mit einer Aupferplatte verbunden und in der Rupferlöfung eines galvanischen Babes fertiggeätt. — E. heißt auch eine Photographie mit Röntgenstrahlen. **Elektrogravüre,** von J. Rieder 1897 angegebenes

Berfahren zur Berftellung von Stahlprägestempeln. In eine Lösung von Ammoniumchlorid taucht ein Gipsblod, deffen obere, aus der Flüffigkeit hervorragende Fläche bas in Stahl zu abende Relief trägt. Unter dem Gipsblod liegt in der Lösung eine Draht. spirale als Rathode, die Unode bildet die mit dem porichtung in ihm umgelehrt; an Stelle der Angiehung | sitiven Pol verbundene Stahlplatte, die auf das Gipsrelief gelegt wird und zunächst nur beffen höchsten | Buntt berührt. Bei ber E. faugt der Gips Umnoniumchloridlösung auf; es wird Chlor frei, das den Stahl angreift und Chloreifen bildet; dies wird von dem Gips aufgenommen, und die Atsung schreitet fort, wobei die Gipsform allmählich in den Stahl ein= bringt, bis das ganze Relief eine getreue Nachbildung im Stahl erzeugt hat. Das Berfahren wird maschinell ausgeführt. Lit.: Pfanhaufer, Die herstellung von Metallgegenständen auf elettrolytischem Bege und bie E. (1903).

Cleftrohangebahnen (Eleftrobahnen), Bangebahnen, deren Wagen durch in Laufwerke eingebaute Elettromotoren angetrieben und automatifch gefteuert werden (Ubb.). Als Laufbahnen dienen Schienen, die



Elettrohängebahn.

an den Deden und Dachern oder an Befesti= gungsmauern von Ge-bäuden, im Freien aber an eisernen ober hölzernen Stüßen aufgehängt werden. Bisweilen werben auch I=Eisen ober Seile als Laufbahnen verwendet. Die Wagen der E. befteben, ebenfo wie die Seilbahnwagen, aus Laufwert, Geftange und Transportgefäß.

Jedes Laufwerk enthält staubdicht und wetterfest gefapfelte Fahrmotoren, die mittels Borgelege die Laufraber antreiben, eine Magnetbremfe, die gleichzeitig mit dem Anter Strom erhält, also beim Einschalten bes Stroms gelüftet wird und beim Musichalten bes Stroms einfällt, und einen Stromabnehmer, unter Umitanden auch einen Steuerichalter zum Undern der Fahrrichtung des Wagens. Alls Transport= gefäß bienen eiferne Raften, die brehbar gelagert find und fich durch Austippen entleeren, außerdem Blattformen. Der Strom wird bem Laufwerk mittels Kontattleitungen zugeführt. Gewöhnlich wird die Fahr-leitung einpolig ausgeführt und der Strom durch die Laufschienen gurudgeleitet. Steigungen bis gu 5 v. S. fonnen ohne weiteres befahren werden. Für Steigungen bis zu 15 v. S. dient Zahnstangenbetrieb; bei noch größern Steigungen bis 45 v. H. werden Elettroscilbahnen (j. u.) angewendet. Die Wagen fahren ohne Beaufsichtigung und halten an den vorgefehenen haltestellen von felbft an. Das Ginschalten der Wagen zum Abfahren geschieht durch Bugichalter, die fich an den Saltestellen befinden. Die Große der Lasten schwantt zwischen 300 und 2000 kg. Die Fahrgeschwindigfeit beträgt 1-2,5 m in der Sefunde.

Elektroseilbahnen sind Berbindungen von E. mit Drahtseilbahnen. Sie finden dort Unwendung, wo neben horizontalen auch fteile Streden zu überwinden find, 3. B. bei ber Begichtung von Sochöfen. Wan hat in diesem Fall eine obere und eine untere horizontale Bahn, die durch eine schräg ansteigende Seilstrecke verbunden sind. Die Wagen fahren auf der untern Strede als Hängebahnen, tuppeln fich am Fuße der Schrägbahn selbsttätig an das Seil an und werden durch die Seilbahn hinaufgeschleppt; oben wieder freigegeben, fahren fie als hängebahnen weiter. Cleftroinduftive Abstoftung, Bewegung eines Stromkreises durch elektrodynamische Kräfte, die von Induction herrühren. Wird vor einem Pol eines Elettromagnets ein Ring aus Rupfer beweglich auf. tion), ein Berfahren, um gutartige Geschwillste im

gehängt, so wird beim Erregen bes Magnets ber Ring von dem Pol abgestoßen, weil die in ihm induzierten Ströme benen des Magnets entgegengefest find (f. Elettrifche Induttion) und entgegengefeste Strome einander abstoßen (j. Elettrodynamische Kraft). Umgefehrt tritt beim Offnen bes Stroms Unziehung ein, weil jett ber induzierte Strom mit dem induzierenden gleichgerichtet ist. Unterbricht und schließt man den Strom des Clektromagnets in rascher Folge, so mußte, wenn die Setundarstrome genau gleichzeitig mit ben primaren verliefen, der Ring bei dem fortwährenden Wechsel von Unziehung und Abstogung in Ruhe bleiben. Die Selbstinduktion im Ring verzögert aber die induzierten Strome gegenüber ben induzierenden und verlängert daher die Beiten, während beren bie Ströme einander entgegengesett find und fich abstoßen, auf Kosten der Zeiten, in benen fie gleichgerichtet find und fich anziehen; die Abstohung erlangt dadurch bas itbergewicht.

Leichte Aluminiumringe tonnen mehrere Meter hoch geschleubert, Scheiben oder Rugeln aus Rupfer in dauernde Umdrehung verfett werben. Die e. A.

strumenten angewendet. Cleftroingenieure, f. Elektrotechnische Lehranstalten.

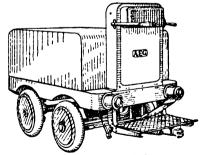


Abb. 1. Bleichert= Elettrotars renmit Trittbrettsteuerung.

Clektrokarbiogramm, graphische Untersuchung ber Zusammenziehung bes Bergens mit hilfe bes in diesem selbst entwidelten, nach allen Teilen des Rörpers gehenden elektrischen Stroms, des Aktionsîtrome (f. Elektrizität, tierifche). Das E. wird mittels eines Saitengalvanometers (j. b.) aufgenommen, das man mit zwei Körperftellen (3. B. den Sanden) in Berbindung bringt. Den Schlägen des Herzens entsprechen dann Ausschläge des Instruments, die man mittels einer photographischen Registriervorrichtung aufzeichnet (bgl. Registrierapparate). Lit.: Kraus und Nicolai, Das E. (1910).

Gleftrofardiographie, Berfahren, mittele beffen man ein Eleftrofardiogramm (f. b.) erhält.

Gleftrofarren, mit Gleftromotor angetriebener, eine Alkumulatorenbatterie enthaltenber Tragkarren



2166. 2. AEG = Elettrofchlepper.

(Abb. 1) und Zugschlepper (Abb. 2), hat sich durch die leichte Bedienung, große Wendigkeit und hohe Leistung für den Gepäckverkehr auf Bahnhöfen, für Transporte in Fabriten, auch auf Stragen ichnell ein-[tels Elettrizität. geführt.

Cleftrofanstif, Berftörung franthafter Gewebe mit-Cleftrofoagulation (auch Thermoloagula-

Innern der Harnblase durch Hochfrequenzströme zu s beseitigen. Durch eine Elektrode, die durch den Kanal des Zhstoftops (f. d.) in die Blase geschoben und an das franthafte Gebilde gebracht wird, entsteht eine fo starte Sipe in dem berührten Gewebe, daß es sofort durch Eiweißgerinnung zerstört wird.

Cleftrofollargol, durch eleftrische Zerstäubung unter Wasser hergestellte tolloide Silberlösung, wird

arzneilich benutt.

Eleftrofolloide Metalle, burch eleftrifche Berftau-

bung hergestellte tolloide Metallöfungen.

Clettrofultur, Versuche, die Ernteertrage der Rulturpflanzen durch die Einwirfung elektrischer Strome zu steigern, die in 1 m voneinander entfernten Drähten über das Feld geleitet werden und aus Messingspißen ausströmen, blieben bisher ohne praftifche Bedeutung. E. Bollny (ȟber die Anwendung der Elektrizität bei der Pflanzenkultur«, 1883) bezweifelt die vielfach behauptete Steigerung der Erträge auf Grund exakter Berfuche im Gegenfat zu Lemftröm (»E., Erhöhung der Ernteerträge aller Kulturpflanzen durch elektrische Behandlung«, deutsch 1902). Die durch die Deutsche Landwirtschaftliche Gesellschaft ausgeführten Versuche vermochten nicht folche Ertragesteigerung zu bewirken, daß die Untoften ausgeglichen wurden.

Gleftroluminefzenz, Lichtentwicklung in verdünnten Gasen durch Elektrische Entladung (f. d.).

Cicttrolpie (griech., eleftrochemische Ber = je nng), die durch den eleftrifchen Strom herbeigeführte Bersetung fluffiger ober fester demischer Berbindungen, der fog. Leiter zweiter Raffe. Die Leiter, durch die der Strom in den zersetharen Körper (Clettrolyt) ein- bzw. austritt, heißen Elettroden, und zwar die positive (d. h. den positiven Stromzuleitende) Elektrode: Anode, die negative: Rathobe. Bei ber Berfetung zerfällt der Rorper in zwei Bestandteile, 3. B. Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff, Metallfalz in Metall und Säurerest, von denen sich der eine Teil (Basserstoff, Metall) an der Rathode, der andre (Sauerstoff, Säurerest) an der Unode ausscheidet.

Der Borgang wurde zuerst 1800 von Ritter, dann von Nicholson und Carlisle beobachtet, später (1833) von Faraday untersucht. Man stellte fich vor, daß in jeder Moletel die beiden Bestandteile clettrisch geladen feien, der eine pofitiv, der andre negativ, und daß durch die anziehende bzw. abstoßende Rraft der Elettroden auf die Bestandteile der nachstliegenden Moleteln diese Molckeln zerftört würden. Der angezogene Teil wird ausgeschieden, der abgestoßene veranlaßt Zerstörung der nächstfolgenden Moletel und vereinigt sich mit deren entgegengesett elettrischem Teil zu einer neuen Moletel usw. Nach Claufins ist ein Teil der Moleteln bereits durch die Zusammenstöße infolge ihres Be-wegungszustands in die entgegengesetzt elektrischen Teile zerspalten, die nun, der Kraft des elektrischen Teldes folgend, gegen die Elektroden hinwandern. Lettere heißen nach Faradan Jonen (Jonten), und zwar das positive, zur Kathode wandernde Jon Ration, das negative, zur Anode wandernde das Anion. Der teilweise Zerfall der Elektrolyten in Jonen heißt elcktrolytische Diffoziation (Urrhenius 1887).

Für die E. gelten die von Faradah gefundenen Ge= setze: a) Die in der Zeiteinheit zersetzte Menge eines Elettrolyten ist der hindurchgegangenen Elettrizitäts= menge, also der Stromstärke, proportional; b) durch ein und denselben Strom werden in verschiednen

zersett. Danach läßt sich die E. zur Strommesjung benuten, und zwar mit dem Boltameter (f. d.); der Strom von einem Umpere scheidet in der Setunde 0,001118 g Silber ober 0,0000104 g Bafferstoff aus.

Die Jonen tragen eine ihrem Atomgewicht und ihrer Wertigfeit entsprechende Eleftrizitätemenge, die für alle konstant, nämlich gleich 96 540 Coulomb, ist. Diese Strommenge ift auch bei der Zersetung demifcher Berbindungen für jedes Grammaquivalent eines Jons aufzuwenden und ermöglicht so die Berechnung der den chemischen Aquivalenten propor= tionalen elektrochemischen Aquivalente (Fol-

gerungen aus bem Faradanichen Wejet).

Bei der E. fpielen neben den genannten »primären« Borgangen oft fefundare Umfegungen eine große Rolle. So scheidet sich aus Natriumchlorid durch den Strom an der Anode Chlor, an der Rathode Natriummetall aus; aber letteres wird mit dem Baffer des Elettrolyten sofort umgesett, sodaß sich Natriumhydrat (in Lösung: Natronlauge) bildet. — Die E. unterliegt auch im Innern der stromerzeugenden galvanischen Clemente den gleichen Gefegen wie im Schliegungsbogen. Bei der E. tonnen Flachen auftreten, an die einerseits positiv, anderseits negativ geladene Teilden angrenzen (eleftrifde Doppelichicht).

Die E. findet Anwendung in der Cleftrochemie (f. d.), auch in der chemischen Analyse zur quantitativen Bestimmung der Metalle. Lit.: Jahn, Die E. (1883); F. Rohlrausch und Holborn, Das Leitvermögen der Elettrolyte (1898) und die Literatur

bei Urt. Elettrochemie.

E. ist auch die elektrochemische Einwirkung des galvanischen Stroms auf das tierische Bewebe, das dadurch mehr oder weniger mechanisch zerstört wird. E. wird in der Beiltunde angewandt zur Zerstörung von fleinen Geschwülsten, krankhaftem Haarwuchs u. dgl. Cleftrolyt, f. Cleftrolyfe. [Bgl. Elektrotherapie. Cleftrolytische Diffoziation, f. Elettrolyfe.

Elettrolyttupfer, f. Elettrometallurgie.

Cleftromagnet, f. Cleftromagnetismus. Clektromagnetische Aufbereitung, f. Aufberei-Gleftromagnetische Lichttheorie, f. Licht und Elektrifche Wellen.

Cleftromagnetische Maffe, f. Elettronit. Cleftromagnetijche Motoren, fow. Cleftromoto-Eleftromagnetische Schienenbremse, s. Beilage

» Elektrifche Gifenbahn «.

Cleftromagnetisches Geschüt, von Brof. Birleland in Christiania erfundenes, aber prattifch nicht verwertbares Geschütz, bei dem die Kraft der Bulvergase durch eine elektromagnetische Kraft ersetzt wird. Clektromagnetische Trägheit, f. Elektrische Induftion (Sp. 1457) und Cleftronif (Sp. 1526).

Cleftromagnetische Wellen, f. Cleftrische Wellen. Cleftromagnetismus, der durch eletrische Strome erzeugte vorübergebende Magnetismus.

A. Das Magnetfeld bes Stroms.

Eine um eine sentrechte Achse drehbare Maanetnadel wird durch einen elettrischen Strom aus ihrer Ruhelage abge-

lenft und tehrt = beim Unterbre= chen bes Strong zurüď. dahin

5-Denkt man fich 2166. 1. Amperes Schwimmregel.

eine menschliche Figur (Abb. 1), bas Weficht zur Nadel gewendet, fo im Strom fdwimmend, daß diefer (b. b. Elektrolyten einander demisch äquivalente Mengen bie positive Elektrizität, f. Elektrischer Strom) von den

Füßen zum Kopf fließt, so bewegt sich der Nordpol der | Nabel nach der Seite ihres ausgestreckten linken Urms (Umperes Schwimmregel). Diefe zum Nachweis und zur Mefjung elettrifcher

Abb. 2. Magnetfelb um einen Strom.

Strome bienende Erscheinung (f. Galvanometer) beweift, bag ber IStrom magnetische Kräfte auslibt, d.h. daß während feiner Dauer in feiner Umgebung ein Magnetfeld besteht. Um einen sentrechten geraden, von unten nach oben burchströmten Draht würde sich

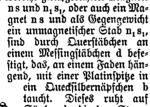
eine Magnetnadel, wenn fie bem Erdmagnetismus nicht unterworfen wäre, überall wie in Abb. 2 (der fleine Rreis bezeichnet den von oben gefehenen Draht, die Pfeilspiße den Nordpol der Nadel) einstellen. Die magnetischen Kraftlinien find also mit



Abb. 3. Magnetifche Rraftlinien um einen Strom.

dem Draht tongentrische, zu ihm rechtwinklige Rreislinien. Gifenfeilfpane, auf ein den Draht um= gebendes Bapier gestreut, ordnen sich diefen Linien folgend zu geichloffenen Kreisringen (Ubb. 3). Ein frei beweglicher Magnetpol mußte baher ben Stromleiter beständig umtreifen; für den nach bem Bol blidenden Beobachter vollzieht fich die Bewegung im

Sinne der Uhrzeigerbewegung, bei einem Nordpol ihr entgegen. Dies läßt fich, obicon Magnetpole nicht getrennt werden können, durch den Apparat in Abb. 4 verwirklichen. Zwei lotrecht gleichgerichtete Magnete



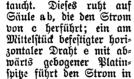
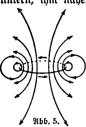


Abb. 4. Drehung von Magneten um einen

eine freisförmige Quedfilberrinne f, von ber er durch h und über die Rlennnichraube g zur Stromquelle zurudtehrt. Der Strom in ad, ber fait nur auf die untern, ihm nähern Magnetpole wirft, verfett die



Rraftlinien um einen Areisstrom.

Magnetpole in Drebung, deren Richtung sich umtehrt, wenn die Stromrichtung sich umkehrt, und die so lange dauert, bis die der Kraft des Magnetfelds entgegen-wirkende Drillung des Fadens jener das Gleichgewicht hält (vgl. Elektrodynamische Kraft). B. Solenoid und Glettromagnet.

Um einen Kreisstrom (Abb. 5, der stromführende Drahtring ist als Ellipse gezeichnet) bilden die, fämtlich in fich geichloffenen, Rraft-

linien zur Ningfläche senkrechte Kreise, die außerhalb von ihr immer weiter voneinandergehen, innerhalb des Ringes bagegen bicht beisammenliegen. Im (zur Schraubenlinie oder Spule gewundener Draht) verlaufen die Kraftlinien des Magnetfelds fast geradlinig zueinander parallel; außerhalb entfernen

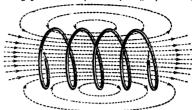
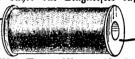


Abb. 6. Rraftlinien in einer vom Strom burchflof= fenen Drabtfpule.

sie sich, zumeist durch die Endslächen der Spule austretend und jede in fich zurudtehrend (Abb. 6), immer weiter boneinander. Mit wachsendem Abstand vom Solenoid wird daher das Magnetfeld rajd

schwächer; inner= halb ift es am ftart -sten und überall von gleicher Stär= fe. Für biefe Stärf.



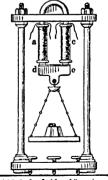
Sergibt fich, wenn 266. 7. Magnetifierungsfpule. 1 die Länge des Solenoids, n die Zahl der Windungen, i die Stromftarte in Umpere bezeichnet, ber Vlusdruck $\mathfrak{H} = \frac{0.4 \, \pi \, \mathrm{n} \, \mathrm{i}}{1}$, sie ist also proportional der

Bahl der Umperemindungen (Produtt aus Bindungszahl und Stromftarle in Umpere). Gin Stab aus weichem Gifen in ber Spule wird burch die In- Abb. 8. Stromrichtung fluenz des Felbes magneti- Abb. 8. Stromrichtung fiert: an Stelle ber Feld-

Pol an ben Bolen.

stärke H tritt die infolge der hohen magnetischen Permeabilität μ (f. Magnetismus) des Eifens ungleich ftartere Induttion $\mathfrak{B} = \frac{0.4\pi \mu \text{n i}}{1000}$; die gesamte Induttionsftrömung im Solenoid ober die aus feinen Enbflächen von A qcm Größe austretende Rraftlinienzahl wird $N = \frac{0.4 \pi \mu Ani}{2}$. Unftatt ben

Eisenstab in eine besondere Dagnetifierungs= fpule (Ubb. 7) zu fteden, tann man auf ihn den ifolierten Leitungsbraht auch unmittelbar wideln. Auf die eine wie die andre Beife wird der Stab, wenn ein elettri= icher Strom durch den Draht fließt, zum Magnet (Elettromagnet), ber bie gleiden Wirfungen ausübt wie ein natürlicher ober Stahlmagnet; bei Unterbrechung bes Stroms verliert er ben Magnetismus. Dabei wird das Ende des Stabes, das dem Beschauer vom Strom im Sinne ber Uhrzeiger-



bewegung umfreift ericeint, Mbb. 9. Sufetfenformiger Elettromagnet.

zu einem Gübpol, d. h. es muß fich, wenn man ben Elettromagnet brehbar aufhängt, nach Guben richten (Abb. 8).

Gebränchlicher als ber gerade Clettromagnet ift Innenraum eines ftromburchfloffenen Golenoibs ber U-formige abe (Abb. 9), mit auf bie Schentel beschränkten gleichsinnig gewidelten Spulen. An die Bole wird der Unter de gelegt und von beiden gemeinsam angezogen. Die Tragfraft bes Magnets (burch Auflegen von Gewichten auf die am Anker hängende



Schale zu bestimmen) berechnet Schale zu vernamen, sich, wenn $m = \frac{N}{4\pi}$ die Posstärke = (Wenge des Magnetismus auf jedem Poss) bedeutet, zu $\frac{4\pi m^2}{981\,000}$ kg.

Bei beftem ichwedischen Weicheisen 2166. 10. Rraftlinien foll ber Sochitbetrag der Magneim gefoloffenen tifierung (magnetifde Gatti= magnetifdenRreis. gung) einer Bolftarte von 37000 CGS-Einheiten (f. Maßinftem der Physit) je gem Bolfläche entsprechen und die Tragkraft 550 kg je gem erreichen; prattifch wird lange nicht foviel erzielt, aber immerhin bedeutend mehr als mit Stahlmagneten.

U. Der magnetifche Rreid. Die mitgeteilten Formeln gelten streng nur dann,

wenn bas Solenoib ober ber Cleftromagnet gum Ring geschloffen ift (Abb. 10), sodaß teine freien Bole vorhanden find, also aud, wenn den



vollkommenen magnetischen Rreis fann man sich, ähnlich dem elektrischen Stromkreis nut seiner galvanischen Batterie, als Sip einer magnetischen Strömung Linten im unters porstellen. Die Kraftlinienzahl N brodenenmagne bedeutet dann die Stärle diefer

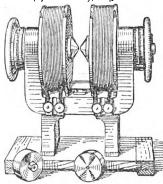
Bolen des Magnets der Unter un-

mittelbar anliegt. Einen solchen

tifden Rreis. Strömung; in ihr bezeichnet das Produkt 0,4 nni als Analogon der elektromotorischen die magnetomotorische Rraft, der Quotient

1 den magnetischen Widerstand (die Relut-

tang) des Areifes; es ist $N=0.4\pi\,\mathrm{ni}:\frac{1}{\mu\,\mathrm{A}'}$, und die Formel besagt, entsprechend bem Ohmschen Geset (s. Elektrischer Strom), daß die Stärke der magnetischen



Strömung ber magnetomotori= fchen Araft dirett, -magneti= dein fcen Widerstand umgelehrt pro-portional ist. Die gleiche Formel, die zur Berechnung der technischen Strom. erzeuger und Uniwandler viel gebraucht wird, gilt angenähert aud, wenn der

Abb. 12. Farabans Clettromagnet. magnetische Rreiß burch einen Luftspalt unterbrochen ist (Albb. 11), ja selbst bei bem gewöhnlichen offenen Clettromagnet. Der magnetische Gesamtwiderstand besteht aber bann aus zwei Teilen: dem vermöge der hohen Bermeabilität nur geringen Widerstand des Gifens und bem hohen der Luft (Permeabilität = 1). Der freie Magnetismus ber Bolflächen ftrebt, ben Gifentern entgegengefett zu polarifteren wie der elettrische Strom (entmagnetifierende Rraft der Magnetpole), und um trop bes Spaltes ben gleichen Betrag ber

Indultion zu erhalten wie ohne ihn, bedarf es eines entsprechend ftartern elettrischen Stroms. In bem Raum zwischen den Polen besteht ein Magnetfeld, beffen Rraftlinien bom Rord- zum Gudpol gehen und bann rudwärts burch ben Gifenkern als Induktionslinien fich schließen; im Luftraum zwischen den Polen weichen fie feitlich aus (Streuung der Rraftlinien, f. Ubb. 11), was eine Schwächung des Feldes bewirkt.

Bur Erzielung besonders ftarter Gelber bringt man die ebenen parallelen Polflächen einander fehr nahe, oder man verlängert die Bole durch abgeftumpfte Eifentegel, zwischen beren parallelen Endflächen fich die Rraftlinien in einen fleinen Raum gufanintenbrängen (Faradans Clettromagnet, neue Form von Beig, Abb. 12). Man erreicht auf diese Beise Feldstärken von 60 000 Bauß (f. Maßinstem ber Phyfit) und darüber.

Eleftromagnetophon, Borrichtung mit eleftromagnetifch angetriebener, ichwingender Membran zur Erzeugung lauter Tone.

Glettrometalle, auf elettrifden, meift elettrolytiichem Wege gewonnene Metalle. Auch fow. Gleftrokolloide Metalle.

Glektrometallurgie (griech.), die Gewinnung von Metallen aus ihren Erzen unter Mithilfe des elettriichen Stroms. Bon biefem macht man bie Barmewirkung oder die durch ihn bewirkte Elektrolhje (bon Schmelzen oder Lösungen) oder beide gleichzeitig nutsbar. Die Clettrolife mafferiger Lofungen ift auch für die Reinigung ber Metalle bedeutungsvoll. Staite benutte 1849 ben eleftrifden Lichtbogen jum Schmelzen ichwerflüffiger Metalle, aber erft ber 1878 von Werner Siemens angegebne eleftrische Ofen war praktisch brauchbar. Die rein thermische Wirkung des clettrifchen Stroms (die Elettrothermie) nutte Cowles zur Erzeugung von Aluminiumbronze aus. Seute ist sie namentlich für die Gewinnung von Elektrostahl (vgl. Eisen, Sp. 1834) und von Eisen-legierungen (s. d.) mit hohem Gehalt an schwer schmelzbarem Fremdmetall von Bedeutung. Durch Elettrolyfe ftellte Bunfen 1851 Magnefium aus geschmolze nem Magnesiumchlorid und 1854 ebenso Aluminium aus geschmolzenem Natriumaluminiumchlorib bar. Gegenwartig spielt die Schmelzssußelettrolyse beson-ders für die Gewinnung der Alfalimetalle und des Magnefiums, im Berein mit ber Barmewirkung bei der des Aluminiums eine große Rolle; bgl. Gleftrochemie. Die ersten Berfuche, Metalle aus Löfungen durch Elettrolyfe zu gewinnen, machte Becquerel 1838. Seine Arbeiten (bis 1869) führten aber, wie auch bis von Holf und Bioche in Ralifornien, nicht zu praftifchen Ergebniffen. Refler in Strafburg und Batera in Schmöllnit versuchten natürliche Zementwässer elettrolytisch zu entlupfern. Leuchtenberg arbeitete 1847 über die elettroligische Raffination von Rohtupfer, bei ber biefes zur Anobe gemacht wird und reinstes Rupfer fich an der Rathode ausscheidet, mahrend die Berunreinigungen in Lösung bleiben ober fich in bem bon ber Unobe abfallenden Schlamm fammeln. Elkington brachte 1865 zuerst die Rupferraffination in eine technische Fornt. Größere Erfolge wurden aber erft erzielt, als Siemens 1878 in Oter die erfte Dynamomafchine für diese Industrie aufftellte, Bobiwill fowie Brauning die technifchen Gingelheiten durcharbeiteten und der Bedarf der eleftrotede nischen Industrie an völlig reinem Kupfer sich mehrte. Gegenwärtig wird die größte Menge des Rupfer elektrolytifc raffiniert (Elektrolytkupfer). Auch

wird Silber von Gold und Rubfer elektrolytisch ge= ichieden und Blei ähnlich gereinigt. Große Bedeutung hat lange Zeit die elettrolntische Fällung des Goldes aus sehr verdünnten Zhaniblösungen gehabt. Auch Nidel, Zinn und Zint werden aus ihren Lösungen burch Elettrolyse abgeschieben. Für die lange mit zweifelhaften Erfolgen versuchte elettrolytische Bintgewinnung find in Umerita große Unlagen entstanden.

Bäufig icheitern elettrometallurgische Verfahren an ben zu hohen Roften ber elettrifchen Energie. Im allgemeinen tann man nur mit Baffertraften wirtschaftlich arbeiten, weil von der unter dem Danupfleffel entwidelten Barme nur 9 v. S. in elettrische Energie überführbar find. Das Broblem, Barme unmittelbar in Clektrizität zu verwandeln, ist praktisch ungelöst.

Lit.: Dürre, Zicle und Grenzen der E. (1896); F. Peters, E. und Galvanotechnik (1900, 4 Bde.) und beijen regelmäßige Berichte über die Fortschritte ber E. in ber Zeitschrift » Glückaufa (feit 1864); A. Minet, Traité théorique et pratique d'Électro-Métallurgie (1901); B. Borchers, Elettrometallurgie (3. Aufl. 1903); A. Reuburger, Sb. der pratt. E. (1907); F. Regelsberger, Elettrometallurgie (» Sammlung Göfchen«, 1910; 2. Aufl. von F. Peters, 1919), fowie die Literatur unter den einzelnen Metallen.

Clettrometeore (griech.), die Erscheinungen in der Altmosphäre, bei benen Elektrizität eine Rolle spielt: Gewitter, Elmsfeuer, Polarlichter, atmofpharische

Cleitrizität (f. Luftelettrizität).

Sleftrometer (griech.), Borrichtung zur Mefjung eleftrifcher Spannungen (Potentiale), grundfählich dasfelbe wie das zum Nachweis und auch zur Schätzung der Größe solcher Spannungen dienende Elettroftop, von diesem nur durch die Megvorrichtung unterschieden. Die Wirlung beider beruht meist auf ber Abstogung oder Anzichung, die elektrisch geladene Körper aufeinander ausüben. Diese steht nach Coulombe Wefet im Berhaltnis zur Große der Ladungen; da aber ein mit einer Elettrigitätsquelle verbundner Leiter fich auf das ihr eigentümliche Botential lädt und hierfür eine biefem proportionale Eleftrigitätemenge aufnehmen muß, fo liefert die Kraftwirkung und die burch fie hervorgerufene Alblentung beweglicher Teile bes Apparats bas Maß bes betreffenden Botentials.

I. Gleftroftope. a) Elettrifches Pendel. Das einfachfte Elettroflop ift das elettrifche Pendel, ein an einem Roton-

Ronbenjator.

faden hängendes Solundermartfügelden, bas von einem eleftrisch geladenen Körper angezogen und, nachdem es ihn berührt und sich mit ihm gleichfinnig geladen bat, von ihm abgestoßen wird.

b) Goldblatteleftroffop. Empfindlicher ift das Goldblattelettroftop (Abb. 1), auszwei Gold- oder Alluminiumblattitreifen bestehend, die in Berührung miteinander in einer Glasflasche an einem burch deren Hals geführten Metallitab hängen. Erhält biefer durch Berührung mit einem elettrifierten Rörper 2166.1. Goldblatt= eine Ladung, so geht etwas davon elettroftop mit auch auf die Blättchen über; diese ftoßen einander ab, und der Auß= fclag ift um fo größer, d. h. die Blättchen gehen um

Berlihrung mit einem geladnen Körber kann man bas Elektrostop auch burch Influenz seitens eines solchen Körpers laden. Nähert man ihm z. B. eine durch Reiben mit Bolle positiv elektrisch gemachte Glasstange, so wirkt beren Ladung verteilend auf die im Metallförper des Elektrostops vorhandnen Elektrizis täten: die angezogne negative sammelt sich nabe der Glasstange, die abgestoßene positive geht bis in die Blattchen. Berührt man aber, mahrend bie geriebne Glasstange noch an Ort und Stelle ist, den Stab des Elektroftops mit dem Finger, so wird die positive Elektrigität in die Erde abgeffoßen, die negative bleibt in der Mahe des influenzierenden Rörpers, und die Blättchen fallen zusammen. Wenn man dann den Finger, hier= auf die Glasstange entfernt, so verbreitet sich die freigewordne negative Ladung über das ganze Elettroftop, und die Blättchen geben wieder auseinander. Go bat das Clektroftop durch einen positiv geladnen Körper eine dauernde negative Ladung erhalten. Unnäherung eines Körpers bewirft jest, daß die Blättchen weiter auseinandergeben, wenn diefer negativ, daß fie fich einander nähern, wenn er positiv (oder gar nicht) geladen ist, und man erhält auf diese Weise über das Borhandensein einer Ladung wie auch über ihr Borzeichen Austunft. (Die Wirtung eines ungelabnen Rörpers unterscheidet fich von der eines mit dem Glettrostop ungleichnamig geladnen badurch, daß sie von der Art der Ladung des Cleftroffops unabhängig ift.)

c) Kondensatorelettroftop. Bolta steigerte die Empfindlichleit des Clettroftops, indem er wie in Ubb. 1 auf dem die Blättchen tragenden Metallstab eine oben gefirniste Metallplatte anbrachte und eine zweite Platte mit ifolierendem Griff darauf feste. Bei diesem Kondensatorelettrostop bilden die beiden Platten mit der isolierenden Zwischenschicht einen Rondenfator von beträchtlicher Rapazität. Berbindet man, während die untere Blatte geerdet ift, die obere mit einer Elektrizitätsquelle, fo ladt fic fich auf das Botential ber lettern und nimmt hierzu, auch wenn dieses gering ist, gemäß der Kapazität des Kondensators eine erhebliche Elektrizitätsmenge auf, mahrend eine gleich große entgegengesette durch Influenz auf ber untern Blatte entiteht. Entfernt man jest die Erdverbindung, banach die obere Platte, so finkt die Rapazität der untern (f. Elektrische Kapazität), und im umgekehrten Verhältnis fteigt das Potential ihrer Ladung, die nunmehr die Blättchen auseinandertreibt.

II. Glettrometer im engern Sinne.

a) Goldblattelektrometer. Bringt man hinter den Blättchen des Eleftroffops eine Stala an, die ben Musschlag zu messen gestattet, fo hat man die einfachste Form des Clettrometers. Auf diefem Pringip beruhen die viel benutten E. bon Erner und von Elster und Geitel (Abb. 2).Eine # Unhaltevorrichtung **j**djüßt beim Bufammenfchieben ber Streifen BB die an der Buführung A hängenden Blättchen und halt fie fest; werden die Streifen auseinandergeichoben, fo laffen fie die Blatt. 266. 2. Golbblatt= den frei, vergrößern aber durch

elettrometer.

ihre Unziehung auf dieselben den Uusschlag und damit so weiter auseinander, je höher ihre Ladung, also die Empfindlichkeit. Die Stala ist bei dem Exnerschen auch ihr Potential ist. Anstatt durch unmittelbare Apparat dicht vor den Blättchen angebracht, bei dem 2166. 3.

Braunfches

۲,

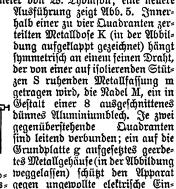
von Elfter und Beitel außerhalb und wird durch einen Spiegel zusammen mit den Blättchen gesehen. Beim Braunschen E. (Abb. 3) ist nur eine bewegliche, in der Mitte gelagerte Nadel n vorhanden, die von dem mit ihr gleichnamig gelabnen Metallftab m abgeftoßen wirb. Die Alblefung gefchieht durch einen Schlig best geerbeten

Metallgehäuses g. Das Instrument tann für Spannungen bon 100-10000 Bolt gebaut werden.

b) E. mit Silfsfpannung. Diese beruhen auf einem etwas andern Prinzip (Abb. 4). Ein Metallblättchen b, das mit der zu mes= senden Spannung verbunden wird, hängt zwischen ben mittels einer

Elettrometer. Batterie B entgegengesett gelabnen Blatten r, r2. Solange bas Blättchen ungeladen ift, wird es von beiden Seiten gleich angezogen; erhalt es eine Ladung, so bewegt es sich je nach deren Vorzeichen gegen r, oder r2. Bei Bohnenbergers Elektrofkop (Säulenelektrofkop) diente zur Ladung der Platien eine Zambonische Säule (f. b.).
c) Duadrantenelettrometer. Für wissen-

schaftliche Zwede am gebräuchlichsten ist bas Qua-brantenelektrometer von B. Thomson; eine neuere



s

LPP. 2.

444444 2166. 4. Glettro : weggelaffen) fcutt den Apparat metermit Silfs = gegen ungewollte cleftrifche Gin= fpannung (fc)ewirfungen. Die Bewegungen ber matifd). Radel werden durch ein Fenster des

Gehäuses an einem auf dem Aufhängedraht befestigten Spiegelchen r verfolgt. Wird ein Quadrantenpaar mit der Erde, das andre mit der zu meffenden Spannung und die Nadel mit einer im Bergleich zu diefer hohen Silfaspan= nung verbunden (Quadrant= fcaltung), fo wird die Radel von dem geladnen Quadrantenpaar je nach dem Vorzeichen ber Ladungen angezogen oder abgestoßen und er= leidet eine, in jedem Fall der zu mef= senden Spannung proportionale,

Ablentung. Ober man verbindet ein Quadrantenpaar mit der Erbe, bas andreu. die Nadel mit der zu messenden Spannung (idioftatische ober Doppelicaltung); dann ift die Ablenkung dem

Quadrat der Spannung Dolezalet: Proportional. In etwas ab- Quadrantenelettrometer. geanderter Form und mit einem Beiger verfeben dient das Quadrantenelettrometer auch als elettroftatifches Boltmeter (Abb.6) für technische Zwede. und ber Teil, in dem die Arbeit leistenden Strome

d) Abfolute E. Alle genannten Inftrumente muffen burch Berfuche mit befannten Spannungen,

3. B. mit einem Normal= element, gecicht werden. Absolute Spannungs= meffung gibt bas 28 age= elettrometer bon 23. Thomson. Es mißt burch Gewichte bie Anziehung zwischen zwei parallelen Platten, von denen die cine ein fonstantes Botential hat, während die andre, über ihr horizon= tal an einem Bagbalten hängend, die zu meffende Spannung erhält. Da bie elettrifche Dichte auf einer



Boltmeter.

Kreisscheibe nahe zum Rande sehr rasch zunimmt, ist die hängende Scheibe von einem mit ihr leitend verbundnen Ring (Schutzring) umgeben; fo bildet fie nur den mittlern Teil einer größern Platte, auf dem bie Elettrizität als gleichformig verteilt gelten fann. Die andre Platte wird ihr von unten her fo weit genabert, daß die elettrifche Ungiehung gwijchen beiden ein übergewicht auf der andern Seite des Wagbalfens, bas die Platte aus bem Schutzring herauszuheben ftrebt, gerade ausgleicht; aus der Große des übergewichts und dem Abstand der Platten ergibt fich deren Potentialdifferenz.

Das Rapillarelettrometer bon Lipmann endlich benutt die Tatfache, daß die Oberflächenspannung an der Berührungsfläche zwischen Quedfilber und verdünnter Schwefelfäure von einer daselbst vorhandnen Potentialdiffereng abhängig ift; die Sohe der von der Oberflächenspannung in einer Rapillare getragenen Quedfilberfaule liefert daher ein Mag für den Betrag jener Potentialdifferenz. Das Inftrument ift nur für Spannungen unter 1 Bolt zu gebrauchen. [(13. Aufl. 1921).

Lit.: Rohlraufd, Lehrbuch der praftischen Physik

Cleftrometrie, fom. Cleftrotitration. Cleftromobil, Kraftwagen, der feinen Antrieb durch

Eleftromotoren (meift zwei) erhalt, die durch Bahnradvorgelege die hinter- oder Borderrader antreiben und den Triebstrom aus einer mitgeführten Affumulatorenbatterie entnehmen. Da diefe häufig aufgelaben werden muß und der Aktionsradius des Fahrzeugs verhältnismäßig klein ift, haben fich Elektromobile nur in der Form von elektrischen Droschken und Lastkrafts wagen in Großstädten mit guter Straßenfahrbahn bewährt. In letter Zeit find auch vielfach tleine Glettromobile zur Beforderung einer einzelnen Berfon aufgekommen, bei benen das tote Gewicht des Wagens auf ein Mindeftmaß reduziert ift. Der Borteil des Elektromobils liegt in dem einfachen Aufbau, der leich= ten und reinlichen Bedienung und genau begrenzbaren Kahrgeschwindigleit.

Gleftromotoren, elettrifche Majdinen, die durch Zuführung von elektrischem Strom in Drehung ver-seht werden und dabei mechanische Leistung abgeben. Das im Elektromotor auftretende Drehmoment wird erzeugt burch die elektrodynamische Kraftwirkung des in feinen Drahten fliegenden Stroms auf ein magnetisches Feld. Wejentlich für ben Aufbau von G. ift baher berjenige Teil, in dem das magnetische Feld entfteht (Magnetgejtell, Stator oder Ständer, Polrad),

sließen (Ander, Rotor ober Läufer, Induktor). Also sind die E. Umkehrungen der elektrischen Generatoren, bei denen durch überwindung eines gleichsartigen Drehmoments durch einen mechanischen Anstried von außen eine elektromotorische Kraft erzeugt wird, die elektrischen Strom in die Leitung schitt. Es gibt Gleichstrommotoren (Hauptstromsund Rebenschlußmotoren), Drehstromsoder Mehrphasenmotoren (Aspnchronsund Rollselektromotoren), Sphafron wotoren und Einphasenmotoren. Räheres s. Beilage »Elektrische Maschinen«.

Elektromotorische Kraft, die Ursache der Trennung beider Elektrizitäten dei Berührung ungleichartiger Stoffe; sie wird gemessen (in Volt) durch die Kröße des von ihr hervorgebrachten Spannungs-(Potential-) Unterichieds. S. Elektrische Spannung. Elektromotorische Reihe, sww. Elektrische Span-

nungereihe.

Elektron (griech.), 1) Name des Bernsteins, an dem die Fähigkeit, im geriebnen Zustand leichte Körper anzuziehen, zuerst beobachtet wurde; daher die Bezeichenung des gesanten Erscheinungsgebietes und einer vernuteten Ursache (Elektrizität). — 2) Atom negativer Elektrizität, s. Elektronik. — 3) Bezeichnung einer Goldsilberlegierung, s. Elektrum und Leichtmetalke.

Clektronegativ (negativ elektristid), s. Clektrizität. Clektronen (Elektrizitätsatome), s. Elektronik. Clektronenrelais (pr. ≈ŏlā), Clektronenröhre, s. Kathodenröhre.

Clektronenstrahlen, die aus den freien (negativen) Clektrizitätsatomen bestehenden Kathodenstrahlen und β=Strahlen, s. Elektronit.

Eleftronik (Elektronentheorie), die Lehre von den Elektrizitätsatomen oder Elektronen.

I. Das Elettrizitätsproblem. Bur Erflärung ber elettrischen Erscheinungen gibt es in der Sauptfache zwei Theorien. Die altere hatte als Urfache ber elektrijchen Erscheinungen ein den Raum stetig erfüllendes Fluidum (oder zwei folche) angenommen. Aber schon für die Berechnung gewisser elektrischer Kraft= wirfungen, ferner gur Erflarung der Befete der Clettrolpfe erwies fich die Unnahme getrennter Gleftrizitätsteilchen als notwendig, für die Stoney den Namen Eleftroneneinführte. Die mathematische Elektronen= theorie wurde besonders durch H. Lorent, Larmor, Fikgerald und Abraham ausgebaut; ihre experimentelle Stüte fand fie in den von Crootes und Goldstein begonnenen, von J. J. Thomson, Kaufmann u. a. (feit 1896) erweiterten Untersuchungen über den Glettrizitätedurchgang durch Gafe, die Rathodenstrahlen uim. Dieje lettern, durch magnetische und elettrische Kräfte ganz ebenso von ihrer geradlinigen Bahn ablentbar wie ein stromführender biegfamer Leiter, erweisen sich als gesonderte, negativ elektrische Teilchen. Für das Verhältnis zwischen der Ladung e und der Masse μ eines Teilchens ergibt die Messung jener Ab-

lentungen den Betrag $\frac{\epsilon}{\mu} = 1,765$ absolute Einheiten oder 1,765. 10^3 Coulomb je g, d. h. etwa 1800mal soviel wie beim Wassersteinsien der Elektrothje (f. d.). Die wahrscheinlichste Deutung hiersür geht dahin, die elektrische Ladung des Nathodenstrahlteilchens für ebensogroß zu halten wie die des einwertigen Jons, seine Masse mithin für 1800mal kleiner als die des kleinsten Jons, d. i. des Wassersteinss. Die Ladung jenes Jons entspricht, da das Grammägnivalent oder Grammatom Wassersteinsteinstrahl

führt (vgl. Clektrolyse), 1 g Wasserstoff aber ungefähr 64.10^{22} (640000 Trillionen) Atome umfaßt, dem Betrag von $\frac{96540}{64.10^{22}}$ Coulomb, also von $4.77.10^{-10}$ Clektrizitätseinheiten des elektrostatischen CGS=Sh=

Clettrizitätseinheiten des elettroftatifchen CGS-Gyftems (f. Maßinftem der Khhfit). Dieje Zahl bezeichnet die tleinste, nicht weiter teilbare Elettrizitätsmenge, das Elementarquantum der Glettrigität; bas Kathodenstrahlteilchen ist ein Atom negativer Elettrizität oder Elektron. Anderseits ist die geringe Masse des Rathodenstrahlteilchens vielleicht feine Maffe im gewöhnlichen Sinn, fie ift nicht schwer oder wägbar. Die Medianit gelangt nämlich zum Begriff der Maffe auf zwei Wegen; fie entnimmt die Maffe eines Rörpers aus feinem Gewicht, d. i. aus der Kraft, mit der die Erde ihn anzieht, und aus feiner Trägheit, d. i. aus feinem Wider= stand gegen Bewegungsänderungen. Beide Wege führen zu demfelben Zahlenergebnis: schwere und träge Maffen eines Körpers find gleich. Ein ebenfolcher Widerstand gegen Bewegungsanderung macht fich nun auch bei einer elektrischen Ladung, unabhängig von der Masse ihred Trägers, in der Selbstinduktion geltend, die elettromagnetijche Trägheit (f. Elettriche Indut-tion, Sp. 1457); es braucht Urbeit, um das Elettron in Bewegung zu fegen, und eine gleich große Arbeit wird frei, wenn es wieder zur Ruhe kommt. Abgefehen von einer etwaigen schweren Masse seines Tragers besitt hiernach das Elettron eine icheinbare (elettromagnetische) Masse, die sich von jener dadurch unterscheidet, daß ihr Betrag von der Geschwindigleit der Bewegung des Elettrons abhängt. Bei den Kathodenstrahlen, deren Geschwindigkeit je nach der Spannung zwischen den Elektroden der Entladungsröhre 1 de bis 3 der Lichtgeschwindigkeit beträgt, tritt der Ginfluß der Bewegung auf die Masse noch nicht hervor; bei den mit den Rathodenstrahlen wesensgleichen β-Strahlen (i. Radioaktivität), deren Geschwindigleit 100 von der

des Lichts erreichen kann, wird das Berhältnis $\frac{e}{\mu}$, wie Kaufmann zeigte, mit Zunahme der Geschwindsseit immer kleiner, die Masse μ also anscheinend größer. Bei Erreichung der Lichtgeschwindigkeit würde die scheinbare Masse μ , d. i. der Viderstand gegen Beschleuniaum, wendlich arok werden: diese Geschwin-

ichienbare Wasse μ , d. i. der Widerstand gegen Besichleunigung, unendlich groß werden; dies Geschwinsbigkeit zu überschreiten, ist also physikalisch unmöglich. Underseits läßt sich aus dem Gesagten schließen, daß auch die geringe Wasse des Kathodenstrahlteilchens vielleicht nur scheinbar, in Wirklickeit ganz elektronighen Ursprungs, und jenes Teilchen, ebenso das der β -Strahlen, ein von Masse freies Elektron ist.

Elettronen werden aus vielen Stoffen, besonders Metallen, durch ultraviolette Bestrahlung in Freiheit gesett (lichtelektrische Rathodenstrahlen, i. Lichtelektrische Erscheinungen); im Entladungsrohr wird ihr Austritt aus der Kathode durch Glühen derselben sehr befördert (Glühkathode, f. Funltechnif und Röntgenstrahlen). — Willifan und Chren= haft haben ein Berfahren ausgearbeitet, um winzige DI- oder Quedfilbertröpfchen, Metallteilchen ufw. clettrisch zu laden und aus der (im Ultramitroftop zu messenden) Geschwindigkeit, mit der sie sich alsdann im eleftrischen Feld bewegen, den Betrag ihrer Ladung zu entnehmen. Millitan erhielt auf Dieje Weije Werte, die sich von der Größe des Elettrizitätsatoms oder von ganzen Bielfachen dieser Größe nicht weiter entfernten, als es die Genauigkeit des Berfahrens zuließ; abweichende Schluffe, zu denen Ehrenhaft gelangt war und die das Elektrizitätsatom als unteilbare Einheit in Frage zu stellen schienen, wurden in der Folge entfrästet, und so haben jene Untersuchungen das negative Elektrizitätsatom und

feine Große endgültig gefichert.

II. Jonen. Bositive Elektrizität ift bislang nicht mit Sicherheit frei, sondern nur an Materie gebunden beobachtet worden; der positive Zustand der lettern besteht vielleicht überhaupt nur darin, daß sie eines gewissen Betrags an eigentlicher, d. i. negativer, Clektrizität beraubt ist. Positive Jonen sind dann Atome oder Altomgruppen, aus denen je ein Elektron oder mehrere ausgetreten sind (ein- und mehrwertige Jonisation, d. i. Spaltung eines elettrifch neutralen Atoms ober der Zerfall einer Moletel in das betreffende Jon und ein Clettron ober mehrere Eleftronen, überhaupt in entgegengesett geladne Elektrizitätsteilchen, wird burch verschiedne Borgange (Jonisatoren) herbeigeführt. Positive Jonen sind unter andern die Teilchen der Kanalstrahlen und der positiven Strahlen (j. Elektrische Entladung, Sp. 1448). Underseits können durch Anlagerung von Elektronen an neutrale Atome auch ein- oder mehr-wertige negative Jonen entstehen. Beide Arten von Utomionen bieten die Jonen der Cleftrolyfe; in Gafen tönnen sie sich mit neutralen Atomen zu größern Gebilden, Molionen, zusammenlagern.

III. Elettroneniheorie ber Metalle. Die Leichtigkeit, mit der Metalle durch Bestrahlung Eletstronen verlieren, läßt vermuten, daß diese auch innerhalb des Metalls, in den Zwischenräumen der Molekeln und von einer Wolekel zur andern, nach Art der Teilschen eines Cases frei beweglich sind. Der Verfolg diese Gedankens hat zu einer Elektronentheorie der Metalle gesührt, aus der sich wichtige Eigenschaften

diefer lettern theoretisch ableiten ließen.

IV. E. und Lichterscheinungen. Gine wichtige Rolle spielen die Elektronen in den Lichterscheinungen. Diese werden heute als elektromagnetische Vorgänge aufgefaßt; die Lichtschwingungen find von den Utomen oder Molckeln ausgehende elektrische Schwingungen. Da aber z. B. ein glühendes Gas gleichzeitig Licht von verschiednen Schwingungsfrequenzen aussendet (Linienspettrum, f. Spettralanalyse) und diese Bewegungen nicht gleichzeitig von den unter sich gleichartigen Woleteln ausgeführt werden können, fo find als Schwingendes in der Lichtquelle hauptfächlich die Elektronen anzunehmen, während der positive Reft des Atoms fo gut wie unbeweglich bleibt. Wenn ein fester Körper die Lichtquelle bildet, so wird die Bewegung der Elektronen durch die große Rähe des Altomferns derart beeinflußt und gestört, daß innerhalb eines gewiffen Bereichs alle dentbaren Schwingungsfrequenzen zustande kommen (kontinuierliches Speltrum); bei Dampfen und Gasen hingegen, wo die Abstände viel größer find, tann das Elettron feine Bewegung um den Atomfern nahezu ungestört mit bestimmter Veriode vollführen. Die Beeinfluffung der Farbe (des Spettrums) einer gasförmigen Lichtquelle durch magnetische Rräfte (Beemaneffelt, f. Magnetooptit) hat sich aus dieser Theorie in überein-

stimmung mit den Beobachtungen vorhersagen lassen. V. Das Altom modell. Ihren vollendetsten Ausbau haben diese Anschauungen in dem Bohrsichen Ausbau haben diese Anschauungen in dem Bohrsichen Attom modell (s. Altomismus) gefunden. Danach besteht das Altom aus einem positiven Kern mit einem oder mehreren auf bestimmten Bahnen, mit jeweils underänderlicher Umlauszeit, wie Trasbanten um ihr Zentralgestirn, um dieses kreisenden

Elektronen. Die Zahl ber lettern ist gleich ber ber positiven Ladungseinheiten des Kerns, sodaß das Ganze nach außen sich elektrisch neutral verhält. Eine derartige elektrom agnetische Theorie der Materie war ichon von andern angenommen worden; bas Neue bei der Bohrichen Unnahme liegt darin, daß die Elektronen um den Atomkern gang bestimmte Babnen verfolgen follen, aber von einer Bahn auf eine andre überspringen können, und daß beim übertritt von einer Bahn zu einer dem Kern nähern, und zwar nur hierbei, jedesmal eine gewisse Energiemenge (das Plandiche Wirkungsquantum oder ein ganzes Bielfaches davon, f. Quantentheorie) in Form von Licht einer bestimmten Farbe ausgestrahlt wird, während die Berfetung des Elettrons von einer Bahn auf eine vom Kern entferntere den Aufwand einer gleichen Energiemenge beansprucht. Bon ben charafteriftischen Eigenschaften eines chemischen Atoms haben die einen ihren Ursprung im Rern, andre in den Elettronen. Bu den lettern gehören chemisches Berhalten und Spektrum. So ceklärt es sich, baß die chemischen Eigenschaften in der Reihe der Elemente periodisch wiedertehren; auch der Bau der Linienspettra vieler Elemente hat sich bis ins einzelne aus der Theorie ableiten laffen.

Lit.: Sommerfeld, Atombau und Spektrallinien (3. Aufl. 1922); Bohr, über d. Bau d. Atome (1924). Elektroöfen (Elektrische Öfen), f. Elektrodemie. Elektrooptische Erscheinungen, Erscheinungen, durch die sich Beziehungen zwischen Elektrizität und Licht offenbaren. Besonders bezeichnet man so die 1875 von Kerr entbeckte Erscheinung, daß durchsichtige nichtleitende seiste und flüssige Körper (3. B. Glas, Schwefelsohlenstoff) zwischen entgegengeset elektrisch gekadnen Polen doppelbrechend werden. Bgl. ferner

Lichtelektrische Erscheinungen.

Elektrovathologie, die Lehre von den durch atmosphärische oder technische Elektrizität verursachten Gegundheitzschädigungen. Die Geschr des Starkfroms liegt in der Stromftärke und Spannung. Der Blit entspricht einem Wechselftrom von vielen tausend Volumd wirkt oft nicht tödlich, während tödliche Unfälle bei technischer Elektrizität schon von 110 und 65 Volt beobachtet wurden; die Tesla-d'Ursonvalschen Hocherquenzitröme werden dagegen vom Menschen gar nicht empfunden. Für das Zustandelommen der schölen Wirkung sind individuelle Verhältnisse sowie die Söhe des Erdschusses bedeutsan. Ferner vermindert Aufmerksandeit auf die Gefahr die selische Wirtung; Plöstichkeit eines Unfalls verstärkt sie.

Die Birkungen des Starkstroms sind unmittelbar oder mittelbar. Zu erstern gehören namentlich Hautverletzungen, "Berbrennungen«, doch handelt es sich hier nicht um eine gewöhnlich Berbrennung, sondern um eine innere Kaloriensteigerung. Deshalb sind die Hauthaare gewöhnlich nicht verbrannt; auf dem Erund der Bunden sinden sich Viederschläge chemischer Umsehmen. Bei unverletzer Haut kann es noch zu Berfärdungen. Bei unverletzer Haut kann es noch zu Berfärdungen, Berdickungen und allmählichen Ubsterben der Haut kommen. Auch Stlerodermien (f. d.). lönnen sich entwickeln. Alle diese Störungen heilen gewöhnlich leicht und schmerzlos. Mittelbare Folgen sind Streiskaufs. Der Tod erfolgt »psychogen« durch ben großen Schock oder »bynamogen« durch Gehirnserschütterung bzw. schwere Gewebszerstörungen im Gehirn oder durch Störunge lebenswichtiger Organe.

überlebende können noch lange an Unfallneurofe, Schlaflosigkeit, Kopfichmerzen, Berbauungsstörum gen, Gimeigharnen leiden. Die durch den Blit herporgerufenen Rrantheitszeichen usw. find dieselben wie beim Starfftrom, nur häufig in gesteigerter Form (Sinnesperwirrung,maniatalifche Zustände, Krämpfe, Erinnerungsverlust). Die sogenannten Blipfiguren (Reraunographie) von veräftelter Beftalt, die fich bunkelbraunrot an ber haut des Betroffenen abzeichnen, find teine Berbrennungen, sondern Spuren des Berlaufs des ofzillierenden Funtens.

Die Silfeleistung verlangt sofortige Entfernung aus bem elettrifchen Stromtreis (Borficht für ben Retter!) und instematische Belebungsversuche (fünftliche Altmung, Frottierungen der Haut, Herzmaffage, ein heißes Bad ufm.). Erft fpater find die außern

Verlegungen zu verforgen.

Glet-

trophor.

Gerichtlich hat die E. Bedeutung, da der cleftrifche Strom auch in verbrecherischer und felbstmörderischer Ubficht benutt wird. In ben Ber. St. v. A. erfolgt bie Sinrichtung elettrifc. Lit.: Jellinet, Die Ertrantungen durch Blipfchlag und elettr. Startftrom in tliniicher und forensischer Darstellung (1913, Atlas 1909). Clektrophor (griech.), von Volta erfundne Borrichtung zur Erzeugung von Clettrizität durch verseinte Wirtung von Reibung und Influenz.

Eine in eine metallene Form n gegoffene Scheibe von Harz, der »Ruchen« g (f. Abb.), oder eine auf einem Metallteller ruhende Hartgummiplatte wird durch Reiben mit Ragenfell oder einem Fuchsichwanz negativ elektrisch gemacht. Ihre Ladung wird von der posi= tiven, die fie in der zur Erde abgeleiteten metallenen

Unterlage wachruft, festgehalten. Sie trennt, wenn man den mit isolieren= dem Griff m versehenen Deckel p auffest, auch in ihm die beiden Eleftrigi= täten; die positive wird angezogen und sammelt sich auf der Unterseite

des Dedels, die negative wird abgestoßen und geht zur Oberfeite. Sebt man ben Dedel, ohne ihn unmittelbar zu berühren, mittele bes ifolierenden Holzgriffs auf, so vereinigen fich diefe beiben gleichen Elettrizitätemengen

wieder, und ber Dedel ist unelettrifc. Berührt man ihn dagegen vor dem Aufheben mit dem Finger, fo entweicht die abgestoßene negative Elektrizität in die Erde, während die von der Ladung des Kuchens angezogene zurüdbleibt; und wenn man nun, nachdem man den Finger entfernt hat, den Dedel isoliert emporhebt, fo verbreitet fich biefe positive Elektrizität, der Einwirkung des Ruchens entzogen, über die Oberflache bes Dectels. Da bei diesem Berfahren bem Ruchen keine Elektrizität entzogen wird, so kann man es beliebig oft mit dem gleichen Erfolg wiederholen und z. B., indem man den elektrischen Deckel jedesmal mit dem Anopf einer Leidener Flasche in Berührung bringt, diese bis zu bedeutender Stärle laden. Cleftrophnfiologie (bioclettrifde Erfdeinungen), der Teil der Physiologie, der sich mit dem Berhalten der lebenden Gebilde gegenüber der Einwirlung des elettrischen Stroms befaßt. Lit .: 28. Biebermann, Elettrophyfiologie (1895).

Glettropie, die burch elettroftatische Energie bewirkten demischen Umwandlungen ober stofflichen

Beränderungen.

Clektroplattierung, f. Galvanoplastik. Elettropofitiv (pofitiv eletrifd), f. Glettrigität. Cleftroradiophon, f. Radiophonie. Cleftroidweißung (Eleftrifche Schweißung),

f. Cleftrifche Erhigungstechnit.

Cleftrofeilbahnen, f Cleftrohangebahnen

Cleftroffop (griech.), f. Elettrometer.

Clettrogmofe (Elettroosmofe), f. Domofe. Clettroftahl, f. Beilage » Cifen «, S. 7.

Elettroftatit (griech.), die Lehre von der rugenden, b. h. im Gleichgewicht befindlichen Elettrizität, im Begenfat zur bewegten Elektrizität elektrifcher Strome. Bgl. Cleftrigitätslehre. (Sp. 1106).

Cleftroftatifche Aufbereitung, f. Aufbereitung Cleftroftatifche Kraftlinien, f. Cleftrifches Felb. Mettroftriftion, geringfügige Bolumanderung, bie feste, flüssige und gasförmige Körper im elektrischen

Keld crleiden.

Cleftrotechnif, die technische Erzeugung und Berwertung elettrischer Energie, konnte erft allgemeine Bedeutung erlangen, nachdem es gelungen war, fie in größtem Maßstab mit Maschinen zu bewertstelligen. Reichen auch die Unfänge der Erzeugung elektrischer Energie mit Maschinen bis 1832 zurück, so batiert doch der Aufschwung der E. von der Entdeckung des bynamoelettrifden Bringipe durch Berner Siemene 1867 (f. Beil. »Elettrifce Mafchinen«). Erft bann begann die fabrikmäßige Herstellung elektrischer Maschinen, deren Bau so vervolltommt wurde, daß fie jest über 90 v. S. ber mechanischen Energie in nutbare elettrische Energie umseten. Man unterscheibet Schwachstromtednit (Fernmelbetednit), die hauptfächlich Telegraphen-, Fernsprech- und Signalwesen fowie den Sicherungsbienft umfaßt, und Startstromtechnit, die mit elektrischen Maschinen arbeitet. Während stromerzeugende Maschinen (Generatoren) mechanische Energie in eleftrische umwandeln, ergeben fich durch geeignete Umgestaltung berfelben bie Elettromotoren, die elettrische Energie in mechanische umfeten. Sierauf beruht die Bedeutung der elettrifchen Arbeitsübertragung (vgl. Elektrifche Kraftüber-tragung). Da die Elektromotoren den andern Motoren vielfach überlegen find, so haben die Anwendungen der E. eine immer größere Berbreitung gewonnen, und es gibt nur noch wenige Zweige der Technit, die fich ihrer nicht mit Erfolg bedienten. Die elettrifchen Bahnen haben die Pferdebahnen gang verdrängt, Rleinbahnen werden bereits elettrisch betrieben, und bie Ausdehnung biefes Betriebs auf Bollbahnen nimmt einen immer größern Umfang an (Elektrisierung). Im Bergbau und Hüttenbetrieb, in der Landwirtschaft, auf Kriegs- und Handelsschiffen, bei Hafenanlagen hat die E. eine beherrschende Stellung errungen. Die elettrifche Beleuchtung hat die Gasbeleuchtung zwar nicht verdrängt, aber an Ausbreitung überflügelt. Ebenfo ift die Bedeutung der E. für Galvanoplaftit, Galvanoftegie und namentlich für die Metallurgie sehr gewachsen; vgl. Elektrometallurgie. Für die demische Industrie tommt die elettrische Darftellung der Metallfarbide, besonders des Kalziumfarbids, des Phosphors, Wasserftoffs, Sauerstoffs und Ozons, des Natriums, Apfalis und Ahnatrons, des Chlors usw. in Betracht. Außerordentliche Bedeutung erlangte die Gewinnung von Stickftoffverbindungen aus der Luft durch den Wechselftrom=Lichtbogen (vgl. Cleftrochemie). Bedeutende Förderung erhielt die E. durch die Weltausstellungen jowie durch besondre elektrotechnische

Ausstellungen (1881 Paris, 1882 München, 1883 Wien und namentlich 1891 Frankfurt a. Dl.). Internationale Clettritertongresse haben sich namentlich um Feststellung der elektrischen Maße bemüht. Ein Verband deutscher Elektrotechniker

wurde 1893 in Berlin gegründet. Sicherheitsmaßregeln. Während in Frantreich und England die Ausführungen elektrischer Unlagen gesetslich geregelt worden find, hat sich die E. im Deutschen Reich unbeeinflußt von jeder Ginwirkung bes Staats entwickelt. Geit 1895 hat fie fich in den bom Berband deutscher Cleftrotechniter ausgearbeiteten Sicherheitsvorschriften (»Vorschriften und Normen des Verbands deutscher Elektrotechniker«, 1923) eigne Gesetzegegeben, die fich auf Anlage, Leitungen und deren Berlegung und Jolation, Beleuchtungs= forper usw. beziehen. Sicherheitsvorschriften für elettrische Anlagen hat auch der Elektrotechnische Berein in Wien 1888 aufgestellt. Weiteres f. Cleftrigitäts= industrie und Elektrische Anlagen. — über Hygieni. jches f. Elektropathologie.

Lit .: Beinte, Bandbuch ber E. (1900 ff., Sammelmert); Rittler = Beterfen, Allgem. Elettrotechnit (1909-10, 3 Bbe.); Streder, Hiffsbuch für die E. (8. Aufl. 1912); Görges, Grundzüge ber E. (1913); »Clettrotechnische Zeitschrift« (seit 1880); Elektrotechnik und Maschinenbau« (seit 1883); » Fortschritte der E.« (hrøg. von Strecker, 1887 ff.); »Ka= lender für Elektrotechniker« (hrsg. von Uppenborn,

feit 1884).

Cleftrotechnifer, Jugenieur ober Technifer, ber fich mit praftischer Berwertung der Cleftrigität beichaftigt. Berband deutscher E., f. Glettrotechnit.

Bal. auch Elektrotechnische Lehranftalten.

Cleftrotechnische Lehranstalten, Unterrichtsanstalten für eleftrotechnische Berufe, zerfallen in niedere, die nur Werkmeister und Monteure oder außer diesen auch Fabrikanten und ausübende Techniter aus-bilden, und in höhere, die alles, was ein leitender Ingenieur für feinen Beruf bedarf, lehren. Die höhern Lehranftalten find mit den Technischen Sochschulen verbunden, die als Aufnahmebedingung das Reifezeugnis eines Ohmnasiums, Realghmnasiums ober einer Oberrealichule und den Nachweiseiner einjährigen prattifchen Arbeit in einer Mafchinenwerfftatte ftellen. In Charlottenburg, Lachen, Braunschweig, Breslau, Danzig, Dresden, Hannover, Stuttgart, Karlsruhe und München bilden die Elektrotechniker eine Fakultät mit den Maschineningenieuren, in Darmstadt hingegen bilden sie eine Abteilung für sich. Un allen deutschen Tednischen Sochschulen (i. d.) können Glektroingenieure fich ber Diplomprüfung unterziehen. Ahnlich liegen die Berhältnisse an außerdeutschen Sochschulen.

Die niedern Lehranstalten sind meist unter itaatlicher Aufficht stehende städtische oder Brivat-anstalten und zerfallen z. T. in zwei Abteilungen, von denen die für die Ausbildung von Technikern bejtimmte die Absolvierung der Realschule, die für Monteure berechnete ben abgeschloffenen Besuch einer Bolts- oder Bürgerschule verlangt. Die älteste der= artige Unftalt ift bas 1867 gegründete Tedinitum Mittweida; ähnlich eingerichtet find die staatlichen technischen Unterrichtsanstalten in Chemnit und das Technikum Ilmenau in Thüringen. Der Lehrgang der Clettrotechniker umfaßt an diesen Unstalten vier oder fünf, der der Wertmeister zwei Semester. Lit .: Süchting, Der Clettrotechniker (1900); Wilke, Der elettrotednische Beruf (3. Aufl. 1902).

Gleftrotherapie, die unmittelbare Unwendung der Elektrizität zu Beilzweden, seit bem Ende bes 18. Ih. bekannt, wurde durch die zunehmende Kenntnis der elcktrifchen Borgange in den Nerven und Musteln (f. Glettrizität, tierische) sowie durch die Arbeiten verschiedener Rlinifer (Duchenne, Remat, Erb, Beneditt, Ziemffen) allmählich eine viel angewendete Beilmethode, wenn auch ihre Heilwirkung theoretisch noch nicht begründet ist. Daneben ist sie ein wertvolles Unterstützungsmittel der Psychotherapie oder Suggestion (f. d.). Bei Benubung cleftrifcher Strome zu Beilzweden (Elettrifieren) tommen verschiedene Verfahren in Betracht: Der galvanische Strom wird aus einer galvanischen Batterie oder einer Startstromleitung mittels verschieden großer Elektroden (d. h. metallener mit mafferauffaugenden Stoffen bezogener Platten) zugeleitet und mit Regulierwiderständen und einem Galvanometer geregelt und iberwacht. Für innere Organe (z. B. Masibarm, Magen, Harnblase) gebraucht man auch ftab- und ichlauchförmige Elettroben. Die einfache örtliche Galvanisierung ist bei Neuralgien, ferner bei Lähmungen zur Wiederherstellung der in ihrer Leitfähigkeit herabgesetten Nerven, in gemiffem Grad auch bei der Basedowschen Krantheit wirtsam. Um den Strom durch den ganzen Rörper zu schiden, benutte man früher das 3 weizellenbad, neuerdings, foweit nicht Bollbäder angezeigt find, das Bierzellenbad. Da nämlich der Strom beim übergang von der

Elettrode in die Saut ftarten Schwanfungen unterliegt,

fo wird eine genaue Bemefjung bes Stroms baburch erzielt, daß das den Körper umgebende Waffer (hybro-

elektrisches Bad) den Strom in gleichmäßiger Beise

dem Rörper in zwei Zellen an den Füßen und in zwei weitern an den Unterarmen zuführt, wobei der

Kranke auf einem Stuhl sitt (f. Abb.). Größere Wir-

Cleftrotechnische Vereine, f. Elektrotechnik.

fung (hauptfächlich bei allgemeinen Neurosen, Berg-Bierzellenbab. u. Gefäßtrantheiten) wird durch das elettrifche Vollbad er= zielt, bei bem bie Rörperoberfläche möglichst ausgie= mit dent Strom in Berührung fommt; dochvertragen 6 dies erregbare Kranke Schlecht. Bei Nerven=

ertrantungen der Extremitäten sowie bei Einbringung von Medilamenten mittels des elektrischen Stroms in den Körper (Kataphorese, s. d.) ist das Vierzellen:

bad jedenfalls vorzuziehen.

Der farabisch'e unterbrochne Strom, deffen Wirlung auf der durch den motorischen Reiz herbeigeführten Ghunaftit gelähmter Mustelgebiete, auf dem Sautreig und der badurch erzielten Ableitung beruht, wird von der setundären Rolle eines Industions apparats (f. d.) entnommen, und gegen Lähmungen, bei Empfindungsitorungen und bei allgemeinen Neurosen (Hysterie, Neurasthenie, Kriegsneurosen) benutt. Eine besondere Form der Faradisation wird mit den von Bergonie und Nagelschmidt angegebenen Apparaten ausgeübt, bei denen die Stromftarte langfam an- und abschwillt und eine der natürlichen ähnliche Wlustelfontraktion erzeugt wird. Der Kranke liegt dabei auf einem bejonders gebauten Stuhl (Entfettungeftuhl)

mit eingelaffenen Musteleleltroben. Die Musteln werden mit Sandfäcken bedeckt, die als Arbeitswiderstände dienen. Durch die Musteltätigfeit foll Fett eingeschmolzen werden. Wird diese Wirkung auch nicht allgemein anerkannt, fo nütt der Apparat doch durch die Erregung von Mustelarbeit (auch bei Bergleiden).

Während beim faradischen Strom ein rhythmischer Bechfel ber Intenfität ftattfindet, fest fich der finus = oidale oder Sinusitrom aus wechselnden Stromimpuljen von gleicher Intenfität zusammen. Er wird aus einer Wechselstromanlage entnommen oder bei Gleichstrom durch einen Umformer erzeugt. Statt der schroff ansteigenden und abfallenden Stromstöße gibt es hier nur ein allmähliches gleichmäßiges Un= und Albschwellen; daher wirkt er auf sensible Nerven geringer und ist in größerer Starte als der farabifche anwendbar. Er wirft schmerzstillend, begünstigt die Auffaugung entzündlicher Alusschwitzungen und wird bei tiefliegenden Schmerzen in den Eingeweiden (Bebarmutter, Gierstöcke), bei Neuralgien und bei Bedenexjudaten (mit Borliebe im Bierzellenbad) angewendet. Bei Herzkranken ist Vorsicht notwendig.

Die statische Elektrizität (Franklinisation) wird neuerdings wieder mehr angewendet, nachdem fie lange Zeit nur als suggestives hilfsmittel galt. Der auf einer Gummiplatte ifolierte Krante wird mittels einer Influenzmaschine geladen und durch Annäherung einer mit dem entgegengesetten Pol versbundenen Cleftrode entladen. Das soll auf Hauts und Nervensystem günstig einwirken, namentlich bei Hautausschlägen, besonders judenden, bei örtlich beschränften Haarausfällen, aber auch bei nervöser Schlaflosigkeit, tranthaften Angstzuständen und an-

dern Reuraftheniesnmptomen.

D'Ursonval und Testa haben unabhängig voneinander hochgespannte Wechselftröme von hoher Frequenz eingeführt, die mehrere hunderttaufend= bis millionenmal in der Setunde wechjeln. Die Spannung beträgt viele Taufende, ja bis 100 000 Bolt und darüber. Die Arfonvalisation soll einen beruhigenden und schmerzstillenden Ginfluß haben. Ihre Bir= tung bei Stoffwechjel- und hauttrantheiten fowie bei Bergaffettionen und Arterienverfaltung, die von manchen gerühmt wird, ist nicht allgemein anerkannt.

Wenn man die Spannung des Hochfrequengstroms herabsett, so tann im Körper eine erhebliche Barme erzeugt werden, ohne daß eleftrolytische oder schmerzerregende Wirkung eintritt. Man nennt dieses Berfahren, das man mit Erfolg bei dronischen Gelentleiden und Reuralgien anwendet, Diathermie oder

Thermopenetration.

Für dirurgische Zwede kann die E. als Berbrennungs- und Ahmethode angewendet werden, 3. B. bei Geschwülften, Entzündungen u. bgl. (f. Galvanotauftit, Elettroloagulation, Forestiche Radel), ebenso zur elektrolytischen Zerstörung der Gewebe. Hierbei wird eine kleine nadelartige Elektrode aus Platin oder Stahl benutt, die als negativer Pol Zersetzung und Berflüssigung des Gewebes, als positiver Zerstörung unter Gerinnung und Blutstillung her-vorruft (vgl. Elektrolyse). Zur Entfernung von Fremd-körpern (Stahlsplittern, Stahlmantelgeschossen), befonders aus Auge und Gehirn, bedient man sich starker Elettromagneten. — Im weitern Sinne des Wortes gehört auch die Beftrahlung mit Röntgenftrahten und andern elettrisch erzeugten. Lichtarten zur E. (j. Lichtbehandlung)

und hunden, angewendet bei örtlichen Lähmungen und bei Zudungen nach der Staupe (f. d.), auch gur

Prüfung der Erregbarkeit.
Lit.: Die berühmten ältern Handbücher von Ziemssen und Erb (in »Handbuch der E.«, 2. Aufl. 1886); Boruttau-Mann, Handbuch der gesamten medizinifchen Unwendung der Eleftrizität (1909--11); Zanietowffi, Kompendium der modernen Glettro. medizin (1909); Stinging (in Benzoldt und Stintzings »handbuch der Therapie«, Bd. 4, 1917).

Elettrothermie, f. Clettrochemie.

Cleftrotitration (Eleftrometrie), eine Urt der Maganalyse (f. Unalyse, chemische), bei der bis zur Underung des elettr. Potentials der Fluffigleit titriert wird. Gleftrotonns, der veränderte Erregbarteitszuftand, in den ein Nerv unter dem Einfluß eines ihn durchfließenden galvanischen Stroms gerät, f. Nerven.

Cleftrothpic, die Berftellung von Buchdruchplatten auf galvanoplajtischem Wege (f. Rlijchieren).

Cleftrotypograph, f. Segmafdine.

Cleftrum (Eleftron, griech.), Bernstein; auch hellgelbe Goldfilberlegierung mit nicht als 20 v. H. Silber, die in der Natur vorkommt. Ferner eine neufilberartige Legierung aus 8 Kupfer, 3,5 Zink und 4 Nidel, bläulich wie hochpoliertes Silber. Das in Legierung mit Gold als Münzmetall (Blaßgold) verwendete Clettron hatte 20 v. S. und mehr Gilber. Es war das älteste Münzmetall in Rleinasien, wo es sich von etwa 700 bis tief ins 4. Ih. v. Chr. als folches erhielt. Bgl. Elektron.

Clelcicho, Charafterpflanze der Maffaifteppe, banach

diese selbst.

Clement (lat.), chemische Brundstoffe, f. Elemente. Dft svw. Galvanisches Clement; s. auch Kinematik. Nach Analogie des chemischen Clements hat die Pfychologie auch den Begriff eines psychischen Elements gebildet. Gie feste einfache, nicht weiter gerlegbare Bestandteile des psychischen Beschehens voraus, aus denen die zusammengesetzten Erscheinungen abzuleiten scien. So nahm die Psychologie Bundts die einfachen Empfindungen und die einfachen Befühle als Clemente in Anspruch. Indessen hat man sich später von diesem Elementbegriff abgekehrt und fieht in jenen einfachen Bewußtseinsinhalten nicht mehr die realen Bestandstücke innerhalb des Berlaufs eines psydischen Weschens, sondern nur noch die Endglieder einer gedanklichen Berlegung.

Clementar (lat.), die Unfangsgründe betreffend; Clementaranalyse, s. Analyse. [naturgewaltig. Clementarbegriffe, fow. Grundbegriffe. [zustand. Elementarer Buftand, Gegenfatzu Entstehungs-Elementargefühle, die an finnliche Eindrücke und beren raumliche und zeitliche Bertnupfung gebundenen Gefühlswirtungen, vornehmlich afthetischen Behalts. In dieses Gebiet der asthetischen E. gehören die Harmonie der Farben und der Klänge, die Gestaltgefühle und die Rhythmusgefühle. Ob auch die »niedern Sinne«, Geruch, Geschmad und Taftfinn, die Träger von ästhetischen Elementargefühlen abgeben, ift in der Afthetit umftritten.

Elementargeister, nach mittelalterlichem Bolts-glauben die Geister, die den voier Elementen« vorstanden: Erdgeifter (Inomen), Baffergeifter (Undinen), Luftgeister (Shlphen), Feuergeister (Salamander).

Clementarflaffe, unterfte Rlaffe der Boltsichule, die die Elemente (Grundbestandteile) der Bildung über-C. wird auch bei Tieren, namentlich an Pferden | mittelt; ihrUnterricht heißt Elementarunterricht.

Glementarfräfte, in der Technik: Baffer-, Bind-, Dampftraft zum Betrieb von Maschinen.

Clementarlehre, Unterricht in den Anfangsgriinben einer Wiffenschaft; in der Philosophie Darftellung der aus den Prinzipien einer Wiffenschaft folgenden Lehrfäge. Boltsichule.

Glementarlehrer, Lehrer in ber Unterflaffe ber

Clementarmagnet, f. Magnetismus.

Glementarmethode, f. Volksichule (Aufbau).

Clementarquantum, f. Eleftronit und Strahlung. Clementarichabenversicherung, foll Erfat leiften für Berlufte, die infolge von Elementarereigniffen ein= treten (f. die entsprechenden Berficherungszweige).

Glementarichule, Schule für den Glementarunterricht, veraltet für Boltsichule.

Clementarunterricht, f. Clementarllaffe. Clementarwellen, i. Wellenbewegung. — Auch bie ständigen kleinsten Störungen der erdmagnetischen Elemente, vgl. Erdmagnetismus.

Clementarwert, Schrift von J. B. Basedow (f. d.). Clemente heißen in der volkstümlichen Sprache nach dem Vorgang von Empedotles und Aristoteles (f. Chemic, Sp. 1423; über die Wandlung des Begriffs E. f. auch Alchimie und besonders Atomismus) Feuer, Waffer, Erde und Luft, wiffenschaftlich bagegen die aus zusammengesetzten Körpern abscheidbaren Uroder Grundstoffe, die wir mit unsern Silfemitteln weder weiter zerlegen noch umwandeln können (f. auch Atomismus) oder (nach 28. Oftwald) Stoffe, die bei feiner und möglichen Ginwirfung ober Umsettung eine Berminderung ihres Gewichts erfahren, jondern dieses unverändert bewahren oder vermehren. Bir kennen, abgesehen von einigen zweifelhaften, gegenwärtig 87 E. sicher und mutmaßen auf Grund der Röntgenspettra 5 weitere. Sehr viele dieser E. bestehen aus mehreren Jotopen (f. d.). Die bekannten E. gibt mit ihren teilweise ben lateinischen Benennungen entnommenen Zeichen (Shmbolen) und ihren auf Sauerstoff = 16 bezogenen Atomgewichten (j. Atomismus) die folgende Tabelle wieder, die auch die aus den Schwingungezahlen der Röntgenfpettren fich ergebenden Ordnungegahlen (f. d.) verzeichnet:

N a m e	Zeichen	Atomgewicht	Orbnungs zahl	
Aluminium	Al	26,97	13	
Antimon	Sb	121,8	51	
Argon	Ar	39,88	18	
Alrjen	As	74,96	33	
Barium	Ba	137,4	56	
Bergatum	Ве	9,02	4	
28 let	Pb	207,2	82	
Bor	В	10,89	5	
Brom	Br	79,92	35	
Chlor	Cl	35,46	17	
Chrom	Cr	52,01	24	
Dosprofium	Dy	162,5	66	
Cifen	Fo	55,84	26	
Erbium	Er	167,7	68	
Europium	Eu	152,0	63	
Fluor	F(Fl)	19,00	9	
Gabolinium	Gď	157,3	64	
Gallium	Ga	69,72	31	
Germanium	Go	72,60	32	
Golb	Au	197,2	79	
Hafnium	Hf	178,3	72	
Sellum	He	4.00	2	
holmium	Ho	163,5	67	
Indium	In	114,8	49	
Iribium	Ir	193,1	77	
30b	J	126.92	53	

Name	Zeichen	Atomgewicht	Orbnungs zahl
Rabmium	Cd	112,4	48
Ralium	K	39,10	19
Kalzium	Ca	40,07	20
Robalt	Co	58,97	27
Rohlenstoff	C	12,00	6
Argpton	Kr	82,9	36
Rupfer	Cu	63,57	29
Lanthan	La	138,9	57
Lithium	Li	6,94	3
Lutetium	Lu	174,00	71
Magnefium	Mg	24,32	12
Mangan	Mn	54,93	25
Molybban	Mo	96,0	42
Natrium	Na	23,00	11
Neobym	Nd	144,8	60
Neon	Ne	20,2	10
Midel	Ni	58,68	28
Riobium	Nb	93,5	41
Demium	Os	190,9	76
Pallabium	Pd	106,7	46
Phosphor	P	31,04	15
Platin	Pt	195,2	78
Brajeobym	Pr	140,9	59
Quedfilber	Hg	200,6	80
Rabium	Ra	226,6	88
Nhobium	Rh · Rb	102,9	45
Rubibium	Ru	85,5 101,7	37 44
Samarium	Sm	150,4	62
Sauerstoff	0	16,00	8
Schwefel	s	32,07	16
Selen	Se	79,2	84
Eilber	Ag	107,88	47
Giliatum	Si	28,06	14
Stanbium	Se	45,10	21
Stiditoff	N	14,008	7
Strontium	Sr	87,6	38
Tantal	Ta	181.5	78
Tellur	Te	127,5	52
Terbium	ТЪ	159,2	65
Thallium	Tl	204,4	81
Thorium	Th	232,1	90
Thulium	Tu	169,4	69
Titan	Ti	48,1	22
11ran	U	238,2	92
Vanabium	v	51,0	28
Wasserstoff	н	1,008	1
Bismut	Bi	209,0	83
2Bolfram	w	184,0	74
Xenon	x	130,2	54
Dtterbium	Yb	173,5	70
yttrium	Y	89,0	39
Zäsium	Cs	132,8	55
Berium	Ce	140,2	58
3int	Zn	65,37	30
3inn	Sn	118,7	50
Rirfonium	7.r	91.9	40

Birkonium Wenn auch die radioaktiven Stoffe von selbst zerfallen, so können wir diese Umwandlungen doch nicht beeinfluffen, weil die von der Natur dabei ausgelöften Energiemengen zu groß find, z. B. beim Zerfall von 1 g Radium auf die Sälfte (in 1750 Jahren) 2116000 kg-Kalorien. Demnach sind selbst die radioaftwen Stoffe praktifch Elemente.

Bortommen. Um Aufbau der uns bekannten Erdrinde (einschließlich des Meeres und der Utmosphäre) sind nad Clarte beteiligt: Sauerftoff zu 50 v. S., Silizium 25,3, Alluminium 7,3, Gifen 5,1, Ralzium 3 5, Magnesium 2,5, Natrium 2,8, Kalium 2,2, Basserstoff 0,0, Rohlenftoff 0,15, Phosphor 0,1, Schwefel 0,04, Sticftoff 0,02, die übrigen E. zusammen zu weniger als 0,01 v. b. Dieses Berhältnis ist aber nicht auf die Häufigkeit des Borkonmens der E. übertragbar. Viele der sog. seltnen Erdmetalle sinden sich, wenn meist auch nur in kleinsten Spuren, in den meisten Gesteinen, während andre, wie Platin und die Selmetalle, nur in wenigen Mieneralien nachgewiesen sind. Um Ausbau der lebenden Organismen sind Kohlenstoff, Sauerstoff und Wasserziest am meisten beteiligt. Auf andern Weltförpern, auch den entferntesten, sind, wie die Spektralanalhse gezeigt hat, die auf der Erde vorkommenden chemischen E. in mehr oder minder großer Zahl ebenfalls im unzerlegten Justand vorhanden, trop den Abweichungen in der die Jewannagen und Entladungen. Von nichtirdischen Spannungen und Entladungen. Von nichtirdischen Spannung, in den Rebelsteden das Afrenanten hat man in der Korona der Sonne das Koronium, in den Rebelsteden das Alsterium oder Rebultum bevoachtet.

Wenige E. finden sich frei in der Natur, noch wenigere (die Selgase) können überhaupt keine Berbindungen bilden. Es gibt Gruppen von Elementen (wie die Hallmetalle), deren einzelne Glieder und die Alkalimetalle), deren einzelne Glieder unter sich geringes Bereinigungsbestreben haben, während sich die E. der einen Gruppe mit denen der

andern begierig verbinden.

Die Ginteilung der G. fann nach ihrem Mggregatzustand erfolgen in gasförmige (z. B. Bafferftoff, Sauerstoff, Stickstoff, Chlor, Fluor), flüssige (Broni, Quedfilber) und feste. Doch ift jedes Gas durch genügend tiefe Temperatur und hinreichend hohen Drud zu verflüffigen und meift auch fest zu machen, jedes feste Clement zu schmelzen und (unter Umständen in der Luftlecre) zu verflüchtigen. Nach Glanz und äußerem Eindruck hat man fehr lange die E. in Metalle und Richtmetalle (Metalloide) eingeteilt und jene als Bafebildner, diese als Gäurebildner aufgefaßt. Doch gelingt eine scharfe Scheidung fo nicht. Besser spricht man von elektropositiven Elemen= ten, d. h. folden, deren Jonen bei der Eleftrolyfe gur Rathode wandern (Rationen), wie im allgemeinen die Metalle (bezeichnet durch einen Bunkt oder bei mehrwertigen durch mehrere Buntte, 3. B. Ag., Cu., und von elettronegativen Glementen, deren 30= |

nen, wie die der Metalloide, Unionen find (bezeich: net durch einen ober mehrere Striche, 3. B. Cl', O"). Cbensowenig befriedigt die Einteilung der E. nur nach der Wertigfeit, weil diese für viele E. zu sehr wechselt. Dagegen beobachtete ichon Döbereiner 1829, daß fich Gruppen von je brei Elementen (Gefet ber Triaden) bilden laffen, deren einzelne demifch abnliche E. im Atomgewicht wenig voneinander verschieden find (3. B. Gifen, Robalt und Nidel; Demium, Bridium und Platin) oder annähernd gleiche Unterschiede zeigen (wie Lithium, Natrium und Kalium; Chlor, Brom und Jod). Bon Lithium zu Natrium zu Kalium steigen die Atomgewichte um je 16, sodaß man schließen kann, das Na-Altom sei aus dem Li-Altom durch hinzutritt eines unbefannten Stoffes vom Atomgewicht 16 entstanden und gehe durch weitern Hinzutritt desselben Stoffs in das K-Atom über. 1869 gelang Lothar Meher und Mendelejew der Nachweis, daß die Eigenschaften der E. periodische Funktionen ihrer Atomgewichte find: periodisches Syftem der E. (j. die untenstehende Tabelle; vgl. auch Eutropie).

Bom Wasserstoff abgeschen, hat man sechs Hauptreihen (wagrecht) oder Perioden, unter ihnen zwei
kleine. Die größern (langen), von denen die vierte
noch sehr unvollständig ist, zerfallen je wieder in zwei
Teile (bei der dritten großen Periode durch die seltnen
Erdmetalle verbunden), eine größere Haupt- und eine
kleinere Nebenreihe. In den Gruppen (sentrecht) werden die links angeordneten E. gewöhnlich als die der
Hauptgruppe, die rechts stehenden als die der Reben-

gruppe bezeichnet.

über die allgemeine Gesetmäßigkeit der Anderung der Vertigkeit der E. gegen Basserstoff, Halogene und Sauerstoff in den wagrechten Reihen und ihre Unsveränderlichkeit in den senkenden Gruppen geben die beiden letzten Reihen der Tabelle Aufschluß. Außenahmen bilden in der I. Gruppe Kupfer, das gegen Halogene und Sauerstoff eins und zweiwertig, und Gold, das eins und dreiwertig ist. In der II. Gruppe tritt Indium eins und zweiwertig, Thallium einwertig auf. In der IV. Gruppe kennt man Verbindungen

Reihen		Стиррен									
Sci	0	I	11	III	1V	v	VI	117	VIII	Bemerkungen	
$\frac{1}{2}$		H 1,01	— Ве 9,1	 В 11		N 14,01	 O 16	F 19	_	Erste tleine Periode	
3	Ne 20	Na 23	Mg 24,3	Al 27,1	Si 28,3	P 31	S 32,06	Cl 35,46		Zweite fleine Periobe	
5	Ar 39,9	K 39,10 Cu 63,6	Zn			51 As	Cr52 Se 79,2	Mn 55 Br 80	Fe Ni Co 55,8 58,7 59		
7	Kr83	Rb 85,5 Ag 107,9	Sr 87,6 Cd 112,4	Y 89 In 115	Zr 90,6 Sn 119	93,5 Sb	Mo 96 Te 127,5	J 127	Ru Rh Pd 101,7 103 106,3	3weite große Periobe	
9 10	X 130	Cs 132,8	Ba 137,4	La 139 (Gd: 157 Tu: 169) Yb 173	Ce 140,25	(Pr Nd) 141 144 Ta 181,5	W 184	Sn 150	Os Ir Pt 191 193 195	Dritte große Periobe	
11 12		Au 197,2	Hg 200 Ra 226				U 238			Bierte große Periode	
		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RII4	RH ₃	RH ₂	RH R ₂ O ₇	RO4	Höchste Wasserstoff: ob. Halogenverbindung Höchste Oxyde	

ausnahmsweise zweis ober dreiwertiger E. (Pb, Sn, Ti, Ce). In der VI. Gruppe tommen Wertigkeiten gegen Chlor von 2—6 vor. In der IV.—VIII. Gruppe ift die Summe der Wafferftoff- und der Sauerftoffwertigkeiten immer 8. Das Atomvolumen (Onotient aus Atomgewicht und spezifischem Gewicht) nimmt mit dem Atomgewicht periodisch zu und ab. Trägt man in ein Koordinatenspstem die Atomgewichte als Albszissen, die Altomvolume als Ordinaten ein und verbindet die Schnittpunkte, fo erhält man eine Kurve, die für Lithium, Natrium, Kalium, Rubidium und Zäsium Höchstpunkte, und zwar in dieser Reihenfolge steigende, aufweist. Auf den an diese sich anschließen= den absteigenden Rurvenäften liegen Bernllium, Magnefium, Ralzium, Strontium und Barium fowie die Erdmetalle, wie Aluminium. Die bom niedrigften zum hochsten Bunkt aufsteigenden Afte weisen die elektronegativen E. auf, den Boditpunkten am nächften Die stärtsten (Fluor, Chlor, Brom, Job). In den Tiespuntten liegen die schwer ichmelzbaren Schwermetalle, in den nächsten Stüden der aufteigenden Afte die leichter schmelzbaren und als übergang zu den Halogenen die Metalloide Phosphor, Arjen, Antimon; Schwefel, Selen, Tellur. In elettrochemischer Hinficht gehen die E. innerhalb der einzelnen Horizon= talreihen von eleftropositiven, start basischen, metal= lischen Elementen, durch solche mit wenig ausgesprodenem Charafter (amphotere) hindurch, in elettronegative, faurebildende Richtmetalle über. Die Schmelzpunfte der E. ändern fich innerhalb der ein= zelnen Gruppen gesetzmäßig, 3. B. (in absoluter 3ablung, d. h. von - 273° an gerednet): Be 1573, Mg 924, Zn 692, Cd 595, Hg 234. Luch Schnetzbarfeit und Flüchtigteit der E., spezifisches Brechungsvermögen, spezifische Warme, Die Leitfähigkeit für Wärme und Clettrizität und die Kristallsorm ähnlich zusammengesetter Berbindungen stehen im Zusam= menhang mit den jenkrechten Gruppen.

Das periodische Enstem gestattet vor allem die einheitliche Betrachtung der meisten E. und durch seine Lüden die Borberjage noch unbefannter E. (f. Ctaaluminium usw.) sowie die Borausbestimmung ihrer Eigenschaften und der ihrer Verbindungen. Bur Revision der Atomgewichte hat es vielfach angeregt. Anderseits weist es manche Mangel auf. So läßt es eine fichere Einordnung der meisten feltnen Erdmetalle nicht zu, orduet Argon vor Kalium an, obwohl es nach dem Atomgewicht hinter Kalium stehen müßte usw. Die Radioclemente haben bei demisch gleichen Eigenschaften Atomgewichte, die verschieden sind von isotope E.). Diese und andre Unvollkommenheiten der ältern Gestaltung bes periodischen Systems haben zu andern Anordnungen der E. geführt. Diejenige, die am besten die periodischen Anderungen der Eigenichaften versinnbildet und auch die sieltnen « E. am ungezwungenften einfügt, ift die nach den Ordnungsgahlen (f. die untenftebende Tabelle).

Lit .: 2. Mener, Die modernen Theorien d. Chemie (6. Aufl. 1896); A. Werner, Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorgan. Chemie (2. Aufl. 1909); 2. Meger und D. Mendelejew, Das natürliche System der chemischen E., Abhandlungen, hrsg. von R. Seubert (2. Aufl. 1913); G. Ruborf, Das periodifche Suftem (beutsche Ausg. mit B. Riefenfeld, 1904); F. Wenzel, Die period. Gefetmäßigfeit der E. nach Mendelejew (1907); B. Brauner, Beriodisches Snitent der E. von Mendelejew (1908); C. Schmidt, Das period. Shiftem ber chem. E. (1917). Clemente, in der Mathematit (ebenfo in andern Wiffenschaften) soviel wie Grundlehren, 3. B. Euklids E. der Geometrie; bisweilen auch sow. verschwindend kleine Teilchen; auch die Glieber einer Wienge von Dingen heißen E. — In der Astro-nomie nennt man E. die Bestimmungsstillte der Bahn (f. d.) eines Simmelstörpers: 1) die halbe große Adhe; 2) die Erzentrizität; 3) die Neigung gegen die Ebene der Erdbahn; 4) die Länge des auffteigenden Knotens; 5) die Länge des Perihels; 6) die mittlere Länge ber Epoche (zur Bezeichnung bes Ortes, ben der himmelstörper in einem bestimmten Augenblic, in der Cpoche, einnimmt) oder statt bessen die Beit des Periheldurchgangs. Bei Doppelfternen gibt man die Reigung der Bahn gegen die Ebene an, die fentrecht auf der Berbindungslinie des Hauptsterns mit uns fteht, als Länge bes Anotens den Bofitionswintel (f. d.) der Durchschnittslinie der Bahnebene mit der ermähnten Ebene. — Bgl. Meteorologische Elemente. Glementenglas, das (meift zhlindrifche) Befäß für ein galvanisches Element. Auch ein Glas mit vier Flüssigkeiten (Quecksilber, Raliumkarbonatibsung, Altohol und Benzol), die sich nicht mischen und die vier Elemente der Allten vorstellen sollen. Clementenpaare, f. Kinematif.

Glemiharz (Clemigummi, Dlbaumharz, Gummi Elemi), Sarze verschiedner Baume aus ben Familien der Burserazeen (vgl. Canarium) und Rutazeen, die zur Serftellung von Firnis, lithographifden Farben und Sutsteife, auch in Apotheten für Salben gebraucht werden. E. enthält atherisches Dl, Sarz, einen altoholartigen Körper Umprin, Clemifaure denen der nichtradioaltiven Dauerelemente (3. B. Blei, | u. a. m. — Elemi benutt man auch in Salben

			C-11L						
Bertobe	Reibe	Gruppe VIII	Gruppe I	Gruppe II	Gruppe III	Gruppe IV	Gruppe V	Gruppe VI	Gruppe VII
			a b	a b	a b	a b	a b	a b	a b
I	1	2 He	3 Li	4 Be	5 B	6 C	7 N	80	9 F
11	2	10 Ne	11 Na	12 Mg	13 A1	14 Si	15 P	16 S	17 (1
111	3 18 Ar 19 K	19 K	20 Ca	21 Se	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	
***	4	26 Fe 27 Co 28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br
ıv	5	36 Kr	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 —
.,	6	44 Ru 45 Rh 46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 J
	7	54 X	55 Cs	56 Ba	57 La	58 Ce 59	Pr 60 Nd	61- 628	m 63 Eu
v	8	64 Gd 65 Tb 66 Dy 6	7 Ho 68 Er	69 Tu 70 Y	71 Lu	72 Hf	73 Ta	74 W	75—
		76 Os 771r 78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85-
VI		86 Em	87	88 Ra	89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	

In biefer Labelle find auch bie Sp. 1535/36 nicht verzeichneten, noch etwas zweifelhaften Elemente enthalten: Polonium Po, Emanium Em, Aftinium Ac und Protaftinium Pa.

(Balsamum Arcaei) zur Beförderung der Citerab- |

ionderung bei alten Geschwüren.

Elen (Alces L.), Gattung fehr großer, plumper, stets ungefleckter Hirsche mit schaufelarlig verbreitertem Geweih, großer überhängender Muffel, einem Saarbüschel am Hale, start erhöhtem Widerrift, fehr breiten Rebenhufen. Der Europäische Eld (E., Elen= tier, Elt, A. alces L.; f. Tafel »Hirsche«), bis 2,8 m lang, 1,9 m hodi und 300-400 kg schwer, ziemlich gleichmäßig dunkelbraun, Mähne und Kopffeiten duntler, Beine und Unterseite weißlich aschgrau, bewohnt im nördlichen Waldgürtel der Alten Welt fumpfige Wälber, auch die Tundra, in Europa etwa bis nach Ditpreußen (Ibenhorit bei Tilfit, Tawellningken, Memonien), und war füdlich einst bis zu den Phrenäen verbreitet. Der E. ift wegen feiner vorwiegend aus Rinden und Zweigen beitehenden Rahrung ein arger Waldverwüster; er hat in den großen Raubtieren seiner Heimat, besonders aber im Wenschen seine gefährlichsten Teinde. Die Saut wurde früher als Koller fehr begehrt, der jaußfest machen follte, die Rlauen galten als Allheilmittel gegen zahlreiche Krantheiten. - Durch tiefer eingeschnittene Schaufeln und dunklere Farbung ift der Umerifanische Eld (Moofe, Moofedeer, Orignal, A.americanus Jard.) unterichieden. Eine Ricienform (A. gigas Miller), die bis 2,35 m hoch und 3,20 m lang wird und deren Geweih bis 2 m klastert, bewohnt Allaska. — Jagdliches. Während man in Außland das E. fast nur im Treiben jagt, wird in Standinavien die Birsch mit dem Elchhund bevorzugt, der am Riemen die Fährte verfolgt. In Litauen lockt der Jäger durch Rachahmung des Brunftschreis den Schaufler heran, in Kanada durch Rachahmung des Loctions der brunftigen Tiere.

Clena, Stadt im bulgar. Mr. Trnova, etwa 5000 Cw., an den Borbergen bes Baltans, über den der 1097 m hohe Tvardika Paß nach Nova Zagora führt, hat in der Rähe Roblenlager.

Glenantilope, f. Waldbode.

Elenchus (griechisch), Gegenbeweis, Leiderlegung; Clenttit, übersührungs- und Leiderlegungstunk. Ignoratio elenchi, Beweissehler, der dadurch entsteht, daß das, worauf es antommt, nicht berücksichtigt, Cleub, Bilanze, f. Eryngium. fignoriert wird. Clend (mhd. ellende), uriprünglich die Fremde, das Land der Berbannung und das Berweilen daselbst. Und das Adjettiv e. bedeutete ursprünglich den in der Fremde oder Verbannung Lebenden. Elendenherbergen wurden hauptsächlich für Pilger eingerichtet. Aus Elendenbrüderschaften, Bereinen, die fich die Sorge für arme, trante Fremde zur Aufgabe machten, follen die fog. Malandebrüderichaften (j. d.) hervorgegangen jein.

Clend, Dorf und Luftfurort im Oberharz (Hannover), (1919) 415 Ew., füdlich vom Broden, 500 m ü. M., an der Kalten Bode und der Balm Nord-haufen-Bernigerode, hat Officit. E. ist durch die Walpurgisnachtizene in Goethes » Faust« befannt.

Clende, f. 2Süftung.

Clenhirich (Clentier), i. Clen. Clenftif (griech.), j Clenchus.

Eleocharis, Sumpfacwächs, j. Heleocharis.

Cleonore, weiblicher Borname, romanifche Bildung zu griech, eleds, Mitteid, » die Barmberzige«:

1) E. von Aquitanien (E. von Boiton, fpr. vuatu), † 1202, Tochter Bergog Wilhelme X. von Boiton († 1137) und Erbin, heiratete 1137 Ludwig VIII. von Frantreich, der fich 1152 wegen ibrer Sittenlofigfeit | Frucht und Same bei Urtitel Frucht) die als Gewiltz

von ihr scheiben ließ, und 6 Wochen nach der Scheidung den spätern König Heinrich II. von England (1154-89), wiegelte deffen Gohne 1173 gegen ben Vater auf und saß deshalb bis 1183 gefangen. Sie

war die Mutter Richards I. (1189—99).

2) E. von Ofterreich, 1448-80 Gemahlin Erzherzog Sigmunds, Tochter Jakobs I. von Schottland, übersette den Roman von Bontus und Sidonia aus dem Frangosischen (1485) u. a. Lit.: B. Büst, Die deutschen Prosaromane von Bontusu. Sidonia (1904). Cleonorit (Beraunit), Mineral, mafferhaltiges Eisenorydphosphat, himbeerrot bis rotbraun, Harte 3—4, glasglänzend, jindet sich in kleinen monoklinen Kristallen und in Krusten auf Eisenstein (bei Gießen). Clephanta (indifch Charapuri, » Grottenstadt«), Insel füdbittich von Bomban, je nach den Gezeiten 10—15 gkm groß, ein Sauptwallfahrtsort der Sindu, enthält jechs in den Porphyrjels gemeißelte brahma= nische Grottentempel. Die Haupthöhle ist 39,5 m lang, 40 m breit und bis 5,3 m hoch, gestütt von 36 fein ausgearbeiteten, jest z. T. abgetragenen Felsfäulen; in der Hinterwand ein 5,5 m hohes Reliefbild der indischen Dreieinigkeit. Molossale Reliefs der Seiten= wände beziehen sich auf den Sagenkreis des Shiva. Der Eingang wird durch acht überlebensgroße ausgemeißelte Figuren bewacht. Der Runftstil weist auf eine alte Zeit des Shivafults. Lit.: Burges, The Rock Temples of E. (1871); Campbell, Gazetteer of the Bombay Presidency, Bd. 14 (1882); E. 1a Roche, Indijde Baufunft (1921).

Slephantiafis (Badh) bermie, griechijch, »Did-häntigfeit«), Berdictung ber Saut, Unterhaut, auch tieferer Bewebe, die dem betroffnen Teil ein unformliches, elefantenähnliches Hussehen verleiht und die auf dronisch entzündlicher Bucherung des Bindegewebs bei Schwund der Mustulatur und Erweiterung der Lymphgefäße beruht. Betroffen find vorwiegend Beine und Geschlechtsteile, seltner Ropf, Gesicht, Brufte und Urme. Man untericheidet E. nostras von der E. bei Lepra (j. d.). Erstere fann angeboren jein oder infolge langwieriger, immer wiedertehrender Entzündungen von Haut und Unterhautgewebe oder örtlicher Kreislaufstörungen (Lymphitanung), nach Verletungen, Operationen, bei Weschwulftbildung der Leifte oder Achsel, endlich, wie die endemische E. in den Tropen, nad) Infection mit Filaria (f. d.) fid, entwickeln.

Elephantine (altägnptisch Jebu, arabiich Gezire Dichefirehl, d. i. Infel), Millinfel in Oberägnpten, am erften Rataratt, Affuan (Spene) gegenüber, 1,5 km lang, 0,5 km breit, mit Palmenhainen und zwei Dör= fern, an der Grenze gegen Unbien, zu dem es einst gehörte, befannt durch zwei von Amenophis III. und Thutmojis III. dem Gott Chnumu erbaute, seit 1822 zerstörte Tempel und den von Strabo beschriebnen Ritmeffer. 1905—06 legte die Berliner Papyrustom= miffion einen großen Teil der Stadt und eines Tempels bloß und fand für die Geichichte der dortigen Judentotonic und die damatigen internationalen Rul= turbeziehungen wichtige Lappri. Lit.: D. Ruben-

fohn, E.-Papyri (1907)

Elephas, Gattung der Ruffeltiere, f. Clefanten.

Elettaria Maton, indijde Gattung der Zingiberageen, Standen mit unterirdischem, didem Wurgeljtod, Stengel mit zweizeilig gestellten Blättern und langgestredtem Blütenfiand. Bon den zwei Urten liefert E cardamomum White et Maton (2166.) in seinen dreikantigen, vielsamigen Kapieln (i. Tajel bienenden Ralabarfardamomen, E. major Sm. bie größern, aber weniger aromatischen Centon-fardamomen. Die fast nur in Alien gebrauchten



Elettaria cardamomum.

Siamfardantomen ftanimen bon Amomum cardamomum L, die Javafardamomen von A. maximum Roxb., beide aus dermit E. nächsterwandten Gattung Amomum (f. d.).

Eleusine Gärin., Gattung der Gramineen, Gräser mit gesingerten Ahren; sechs Arten in Afrika und Asien. E. coracana Gärtn. (Korakan, Dagusia, Mandua, Mandua, Magi, Telabun, Tocusio [Tasel »Getreide II«, 8]), mit dichen Mhren, wird besonders in ganz Afrika, trog dem bittern Geschmad des Mehls, als wichtige Getreidepslanze gebaut.

Cleufinische Whiterien (Eleufinien), Geheimdienst in Eleufis (f. d.) zu Ehren der Gott-

heiten Demeter, Berfehhone (Rore) und Dionyfos (Jafchos). Bei den Cumolpiden (f. Cumolpos) und in der Familie der Kernken waren die Sauptamter erblich: jenen gehörte der Oberpriefter, der Sierophant, an, diefen der Daduchos und der Hieroterny (heilige Herold). Alufnahme fanden, soweit nicht an ihnen schwere Schuld haftete, alle Griechen, auch Frauen und Stlaven, später auch Römer. Die Einweihung erfolgte durch den Wyst= agogen, einen Eumolpiden oder einen Kernten; die Eingeweihten (Denften) nahmen zunächft im Februar an den kleinen Mysterien in der athenischen Vorstadt Algrä teil, dann an den im September gefeierten mehr= tägigen großen Mysterien, um das Jahr darauf durch die lette Weihe Cpopten (»Schauende«) zu werden. Die erften Tage der großen Dinfterien wurden in Athen mit Reinigungsgebrauchen zugebracht; dann fand ein Umzug mit den Bildern der drei Gottheiten nach Eleufis statt, wo die eigentliche Feier begangen wurde und im Tentpel die Geligfeit der Eingeweihten und die Strafen der Bojen zur Darftellung tamen. Erst Alarich zerstörte bas eleusinische Seilig-tum. Lit.: Foucart, Les mystères d'Eleusis (1914). Clepfis, nächst Althen der wichtigste Ort im alten Alttita, an ber Nordfüfte des Golfs von E. bei dem heutigen Dorf Leofina. In älterer Zeit selbstän= diger Staat, wurde E. von den Athenern unterworfen (vgl. Eumolpos). Die Stadtgottheiten Demeter und Perfephone hatten an dem Burghügel ihren berühmten Dinfterientempel, der unter Beififtratos bedeutend erweitert, dann von den Bersern 3. T. zerjtört, unter Perifles nach den Plänen des Iftinos wieder aufgebaut, aber erft 311 v. Chr. vollendet wurde. 1882—90 ließ die Briechisch-archaologische Gesellschaft die Stelle ausgraben, wobei auch Refte dreier alterer Tempel, eines Buleuterion ufw. gefunden murden. Cleuthera (Ronal Island, fpr. eljüthera bzw. rojetgitanb), eine der Bahamainfeln, 619 gkm groß, mit (1921) 6048 Bewohnern. Hauptprodutte find Drangen, Ananas, Kotosniisse; Erwerbszweige Fischerei und Schiffahrt. Sauptort ist Governors Sarbour. Cleutherins, driftl. Beiliger, * 456 Tournai, + baf. 30. Juni 531 als Bijdof, Heidenbefehrer und Pre-diger. Fest: 20. Februar. Attribut: Monstranz. Cleutheropetalen, fow. Choripetalen.

Gleutheropolis (früher Bethogabris), Stadtim jüdlichen Paläjtina, an der Straße von Jerufalem nach Astalon, das heutige Bet Dichibrin.

Cleutheropulos, Abroteles, Philosoph, *24. Mai 1873 Ronftantinopel, feit 1914 Professor in Burid, faßt die Philosophie als die Bereinigung der Ergebniffe aller Einzelforschung auf: » Einführung in eine wiffenschaftliche Philosophie« (1900), »Philosophie, allgemeine Weltanschauung« (1911), und gelangt zu einer realistischen, tontret-monistischen Beltanschauung burch die Unterscheidung dreier Welten: der Welt bes Seins, die uns bem Bejen nach in jeder Sinficht unbefannt bleibt, der Welt der Empfindung, d. h. der Belt, wie fie und erscheint, und der Belt des Sollens, d. h. der idealen Belt der menschlichen Berhältniffe und der fünftlerischen Biedergabe der Natur, einer Welt, die ausichließlich das Erzeugnis der menich. lichen afthetischen Beranlagung ift. In feinem Sauptwert » Wirtschaft u. Philosophie « (1. Bd. 1898, 3. Aufl. 1915; 2. Bb. 1901) erforschte er ben Zusammenhang der bisherigen Philosophie mit den jeweiligen Lebensumftanden und wirtschaftlichen Berhaltniffen.

Slevation (lat.), Erhebung, Erhöhung; in der Messe bie unmitteldar auf die Konsekration solgende Erhebung der Hostie daw. des Kelches durch den Priester zur Anbetung, wobei jedesmal auf das Klingelzeichen des Meßdieners auch eine Kirchenglocke zur Wandlung kurz geläutet wird. — In der Astronomie sww. Höhe. — In der Schiehlehre die Erhebung der Seelenachse einer Feuerwasse über die Erhebung der Geelenachse einer Feuerwasse über die Wagerechte um einen gewissen Winkel, den Erhöhungswinkel. Sledator (lat.), Borrichtung nach Art der Becheroder Paternosterwerke (s. d.), zur Förderung vorwiegend schöpsparer Stoffe, wie Sand, Getreide, Kohlen,

Erze u. dgl., von unten nach oben. Eine endlose Kette b (oder Gurt) ist um zwei Käder a₁, a₂ geführt und trägt eine Anzahl Becher c (f. Abb.). Bei Untrieb des Kades a₁ durch Kiemenscheiber fschöpfen die Becher das Fördergut aus dem Trog d und schütten es oben auf eine schräge Fläche g aus. Der E. kann senkrecht oder geneigt arbeiten und eignet sich

Gregory arbeiten ind eiger gereichten in der gereichten des 50 m. Große Getreideelevatoren fördern dis 400 t, Kohlenselevatoren dis 100 t stimdslich und dienen häusig als Böfdvorrichtung für Schiffe (z. B. der E. von Hunt-Pohlig). Zur Förderung von Getreide, Zement, Schlacken. dyl. findet auch der pneusmatische E. Anwendung,

bei dem das Fördergut von einem Luftstrom in einem Rohr mitgenommen und gehoben wird (Shstem Dudham). Auch Bersonens und Lastaussüge für sebhasten Betrieb führt man als E. aus; die Förderförbe sind hierbei pendelartig an zwei Ketten aufgehängt, sodas; ie stets eine wagerechte Lage einnehmen (Paternosteraufzug, vgl. Aufzug, Sp. 1127). — Unter E. versteht man in Amerika auch die gesamte Speichersanlage für Getreide.

Clevator.

Tiebe (franz.), Zögling, Schiller; besonders in der Land- und Forstwirtschaft gebräuchlicher Ausdruck. **Clez**, russ. Stadt, s. Jelez.

Gif (Mif, fcmed., fpr. alm; normeg. Elv), Tluß.

El-Faschêr, Hauptstadt von Darfur (s. d.). Elfdal (fpr. dlw-, »Flußtal«), Kirchspiel im schwed.

Län Kopparberg, (1924) 5794 Em., Bahnstation, hat Cifeld, Stadt, j. Eltville. Borphyrbrüche. Elfen (mhd. elbe, Sing. alp, and Allb, althord. alfar, ban. elver, ellefolk, engl. elves, fpr. elws). bantonijche Befen aus der großen Gruppe animistischer, d. h. im Seelentult wurzelnder Gestalten. Alle folde hausen fie besonders in Sügeln und erfüllen meist unsichtbar die Umwelt des Menschen, in deffen Leben fie helfend oder ichädigend eingreifen. Daher erscheinen fie bald lieblich und zart (isländ. ljuflingar — Lieblinge), bald boshaft und unheinelich (der deutsche » Allp « [f. d.] des Allp= drudens). Doch immer birgt der Bertehr mit ihnen Wefahr; fie fuchen den Dienichen in ihren Bereich gu entrücken, aus dem er nur verstörten Sinnes oder todgeweiht gurudlehrt. Sie genoffen tultische Verehrung, was in vollstümlichen Bräuchen noch nachlebt. Ihr Rönig ist Alberich (d. h. Elfenherrscher). In die moderne Literatur drangen fie von England her ein, woher auch die Wortform »Elfen« stammt. Sie sind hier, namentlich unter bem Ginfluß bon Shatespeares »Sommernachtstraum«, zarte, liebliche Geisterchen. Elfenbein, die Maffe, aus der die Stofizähne der Elefanten bestehen. Die Zähne sind wurzellos und ohne Schnielz, 1—1,25 m lang, armdick, 20—50 kg (zuweilen über 80 kg) schwer. Man unterscheibet: I) Beiches E. (totes E., Milchbein), milchweiß, nicht durchscheinend, wenig sprode; 2) hartes E. (lebendes, transparentes E., Glasbein), schwach durchscheinend, spezifisch schwerer als das vorige, mit gelblichem, rötlichem oder grünlichem Farb-ton, und 3) halbweiches E. — In dunnen Längsschnitten ist gewöhnlich eine Zeichnung sichtbar: auf ichiefgeschnittenen Flächen feine nebartige Linien. Je zarter diese Linien find und je gleichmäßiger das E. in der Farbe erscheint, um so wertvoller ist es. Ganz junge Bahne (Escrivellen) find minderwertig. Un der Luft wird E. gelb. Es läßt fich gut bearbeiten und polieren, dient zu Schnigereien (f. Elfenbeinfdniperci), Billardlugeln, Schmudftiiden, zu Furnieren ufw. Beim Erhigen unter Luftabichluß vertohlt E. zu gebranntem E. oder Elfenbeinichwarz (f. d.). Das meiste E. tommt aus Afrita, das beste, aber sehr seltene, ist das aus Siam, von seinem, etwas rötlichem Korn. Ein großer Teil des Elfenbeins des Handels stammt vom Mammut und wird in Sibirien gegraben (foffiles C., blanes E.). Der Handel mit fossilem E. ist alt; in China wurde

Als Erfat für E. dienen die fehr harten Badzähne des Elefanten, die 30-35 cm langen, 1-2 kg ichweren, nicht gelb werdenden Jahne des Nilpferdes, die 3-4 kg ichweren, blendend weißen untern Edzähne vom Balroß und die bis 3 m langen, schraubenförmigen Stoßzähne des Narwals. Weiter fommen als Elfenbeinerfat in Betracht: Elfenbeinmaffen aus Zelluloid und Galalith; vegetabilisches E. (Coroffoenuffe, Cornsconuffe, f. Elfenbeinnuß) fowie die Früchte einiger Sagopalmen (Fidichinüsse, Tahiti=, Marolinennüsse, australische Ruffe, Baffernuffe, Salomonsnuffe).

es als Drachentnochen oder als Webein einer

riefigen Erbratte bezeichnet.

Clfenbein, gebrauntes, Farbitoff, fow. Elfenbein-Elfenbeinarbeiten, f. Elfenbeinschnigerei. [schwarz. Elfenbeindistel, f. Cirsium.

Clfenbeintufte (3abntufte, Cote-d'Svoire,

von Französisch-Westafrika an der Guineaküste, 315 000 qkm mit (1921) 1 545 680 Ew. (barunter 835 Europäer). Bon der 620 km langen lagunenreichen Flachfüste steigt das Land allmählich zu den flachen Höhen von Kong an. Ein 300—350 km breiter Ur-waldgürtel mit eingestreuten Savannen dehnt sich landeinwärts und birgt große Bestände an Olhalmen, Kantschutpflanzen und Rughölzern. Die schnellenreichen Ruftenfluffe (Comoe, Bandama, Saffandra, Cavally) haben für den Bertehr nur geringe Bedeutung. Das echt tropische Klima ist feuchtheiß, un= gesund und an der Küste überaus regenreich (6312 mm). Die ausgedehnte Urwaldzone ift dunn bevölfert von fulturell niedrigftehenden Stämmen. Beit höher stehen die Ruftenstämme, die gute Aderbauer und Arbeiter und eifrige Sändler find. Sauptstadt und Sit des Gouverneurs ift Bingerville. Bichtiafte Orte find an der Rufte Uffinie, Groß- und Klein-Bassan, Groß- und Klein-Lahu, Sassandra, im In-nern Bonduku, Kuadiokosi und Kong. Bon Binger-ville führt die Inlandsbahu 316 km landeinwärts, die das goldreiche Hinterland erschließt. E. ist durch französische, englische und deutsche Dampferlinien mit Europa verbunden. Die Einfuhr (1923: 55,7 Mill. Fr.) besteht in Spirituofen, Tabat, Genugmitteln, Fabritaten; die Ausfuhr (62,6 Mill. Fr.) in Balmöl, Balmternen, Kautschut, Nuthölzern, Kaffee. Elfenbein, das der Kolonie den Namen gab, spielt nur noch eine untergeordnete Rolle. — Die letzten Reste des chemaligen Aschantireichs vernichteten 1902 die Frangofen, die 1887 von der E. Befit ergriffen hatten. Lit.: Villamur und Richaud, Notre colonie de la Côte d'Ivoire (1903); C. Drenfus, A la Côte d'Ivoire (1903); Michellet und Clement, La Côte d'Ivoire (1906); Clozel, Dix ans à la Côte d'Ivoire (1906).

Elfcubeinmasse, s. Elsenbein und Entaustieren. **Elsenbeinnu**ß (Steinnuß, auch Taguanuß, Corusconuß, Corossosnuß, vegetabilisches Elfenbein), Same der Elfenbeinpalme (Phytelephas) aus Perú und Kolumbien, dient als Elfenbeinerfat für Anöpfe und billige Drechflerware.

Elfenbeinpalme, f. Phytelephas.

Elfenbeinpapier, zu Miniaturmalerei dienendes Babier aus aufeinander geleimten Lagen Zeichen-papier mit Anftrich aus Gips und Leimwaffer, der nach dem Trodnen glattgeschliffen wird, worauf man das Bapier noch mit Leimwaffer trantt.

Elfenbeinporzellan, in Glanz und Ton altem

Elfenbein ähnliche Parianmaffe (f. d.). Elfenbeinschniterei, die Runft, in Elfenbein Drnamente und Figuren zu schneiden. Aus der altern Steinzeit kennt man Radeln aus Elfenbein und auf Mammutzähne geritte Zeichnungen von Reuntieren; auch in den Pfahlbauten hat man Elfenbeinschnitereien gefunden. Sicher datierbare Stüde tennen wir von den Agyptern: allerlei Berate, Briffe, fleine Buchsen, Nadeln und Toilettegegenstände, mit Flachrelief verzierte Platten zur Bekleidung von Gegenständen, auch fleine Statuetten u. a. Das berühmteste Werk semitischer E. war der Thron Salomos (1. Könige 10, 18). Umfaffende Unwendung fand das Elfenbein bei den Griech en befonders in der fog. Chryselephan= tintechnit (f. Goldelfenbeinbilder). Bei den Romern nahm die E. mit zunehmendem Lugus an Ausdehnung zu; die Furnierung von Möbeln und Schmucsachen mit Elfenbein war allgemein. In der Kaiser= ipr. tot-binniar; f. Karte bei Urt. Guinea), Teiltolonie zeit fand die E. besondre Bervendung zum Schmud

der Dipthha (f. Dipthhon). Die früh driftlich eund die byzantinische Kunst schwäcken die helligen Geräte: Hostenbüchsen, kleine Klappatkäre, Einbände sür die heiligen Schriften usw., mit E. (f. Taseln » Allschriftlich Kunst II.«, 7, und » Byzantinische Kunst «, 6); der Bischofsstuhl des Wazimianus (546 – 552) in Dom zu Ravenna ist ein Meisterwert dieser Technik.

Sie blühte am Hofe Karls b. Gr. und war im 11. und 12. Ih. allgemein verbreitet. Aruzifire, Hause und Reisealtäre, Statuen, Bijchofestäbe und eringe, Prachtsättel, Bucheinbände, Schmudtästelsen und Toielettegerät sind vielfach erhalten. Orientalische Essenschichnisereien aus dem neupersischen Reich samen durch die Kreuzsahrer nach dem Abendland, vor allem als Behälter sur Reliquien. In größerem Umfang als bisher wurde Essendein im 14. und 15. Ih. in allen Kulturländern zu Schmudtästichen, Spiegeltapseln und

Clienbein= foniteret (Benin). ähnlichem verwendet und mit entsprechenden Reliefs (Liebesfzenen, Allegorien) versehen. In Frankreich schuf man überaus reizvolle Alkärschen mit Madonnensiguren und biblischen Reliefs auf den Flügeln.

Gegen Ende des 15. Ih. wurden in Benes dig namentlich fleine Kassetten gearbeitet (Schule der Embriacchi).

Die eigentliche Blüte der E. fällt in das 17. Ih. Fürsten übten selbst die Kunst aus ober zogen geschickte Drechster an ihren Hof. So entstanden die großen Sammlungen in Dresden, Gotha, Kajjel, Schwerin, Münden u. a. D. Die Erzeugniffe jener Zeit find große Tafelauffage mit Figuren, Schiffsmodelle, Reliefe, Figuren ufw. Gehr beliebt waren Prachtgefäße, die, der Form des Zahns folgend, meift als zhlindrijche Sumpen geformt find, mit figurlichen Darftel= lungen. Das fünftlerisch bedeutendste Stück jener Zeit ist der Münzschrank der Herzogin Elijabeth von Bayern, von Chr. Angermeier 1618—24 gefertigt (in München). Das 18.3h. fehrt zu Webrauchsgeräten aus Elfenbein zurüd: Stockgriffe, Tabaterafpeln und -dojen, Griffe zu Meffern und Gabeln über-

wiegen die Ziergeräte. Spielereien, in die die Runft 3. T. ausartete, ermöglichte namentlich die Erfindung der Paffigdrehbant, mit der man felbst vierectige Büchsen usw. herstellen konnte. In Nürnberg war in dieser Drechseltunst die Familie Zick berühnt. Als Meister plastischer Arbeiten sind Melch. Barthel (s. d.; 1625-72), Balthafar Permofer (1651 1732), Ludw. Lude (etwa 1703 -- 80) in Dresden und Ignaz Elhafen (um 1690--1710 in Duffeldorf tätig) zu erwähnen. Bon Simon Troger († 1769) in München stammen besonders Bettlerfiguren aus Holz und Elfenbein, von Leo Pronner in Nürnberg Kuriositäten aller Art (17. 3h.). Mit dem Rototo ging auch die Kunft der C. zugrunde. Im ersten Drittel des 19. Ih. machte sich Leberecht Wilhelm Schulze in Meiningen durch mannigfache Kirchengeräte und profane Schnigereien Mit dem Wiederaufleben der Meintunft (zweite Sälfte des 19. 3h.) hob fich auch die E. wieder; in Frantreich, in Deutschland und in der Schweiz hat man darin Unsehnliches geleistet. Ginen großen Aufschwung nahm die E. in neuester Zeit in Belgien: van der Stappen (f. d.), Dillens, Rombaux, Wenns u. a. haben bervorragende Gruppen, Einzelfiguren und Büsten, 3. T. in Naturgröße, geschaffen.

Gewisse Stämme Afrikas, besonders an der Loangotufte und in Angola, bearbeiten die Elefantenzähne äußerst geschickt mit figürlichen Darstellungen. Bu hoher Blüte war die E. in Benin gediehen (Abb.). In Indien ift die E. feit uralten Zeiten heimisch; hier werden nicht bloß die Stoß-, sondern auch die Badzahne der Elefanten zu Möbeln, Toilettegegenftänden und Schmudfachen verwendet. In Japan werden Figuren, Nettes (f. b. und Taf. »Japanische Runita) und Inros (f. d.) aus Elfenbein tunitvoll geschnitt; China bietet namentlich in der Technik der E. Bewundernswertes. Lit.: Stuhlfauth, Die altdriftl. Elfenbeinplaftit (1896); Scherer, Elfenbeinplastit seit der Renaissance (1903); U. Goldschmidt, Die Clfenbeinstulpturen aus der Zeit der farolingischen und sächfischen Raifer (1919); B. F. Bolbach, Die Eljenbeinbildmerte (Bb. 1 der »Bildwerte des Deutschen Museumes, 1923); Otto Belta, Elfenbein (2. Hufl. 1928).

Elfenbeinschwarz (Beinschwarz, gebranntes Elfenbein, Kasseler= oder Kölnerschwarz), bei Lustabschluß verkohlte Elfenbeinabsälle, ist eine gut decende Ölsarbe. Als Ersat dient Knochenkohle.

Elsenbeinstiderei, eine jest wieder gepflegte Technik, deren Ursprung auf der Nachahmung der genähten Reliesspisen des 17. Ih. beruht, die durch Leinenband und Spisenstiche nachgeahmt werden.

Elfern (in Österreich: Elfmanbeln), ein dem Sechsundsechzig (s. d.) ähnliches Spiel unter zweien mit Vifettkarte. Jeder ersält 6 Blätter; vom Rest wird abgehoben. Trumpf gibt es nicht. Liegen seine Karten mehr im Rest, so wird bedient und überstochen. Der Gewinn wird durch die Mehrzahl (mindestens 11) der Vilder (Us, König, Danne, Vude, Jehn), die jemand in seinen Stichen hat, entschieden.

Elferprobe, ein Berfahren zur Prüfung längerer Rechnungen. Es läßt sich auf einfache Weise der Reit bestimmen, den eine Zahl bei der Division durch 11 ergibt. Sind nun nehrere Zahlen zu addieren, io muß die Summe ihrer Reste, vermindert um den Rest der Summe, Rull oder ein Bielsaches der 11 ergeben. Elf Hoch (Hauldurgern), Glickspiel mit drei Wilfeln: wer 11 und über 11 wirft, gewinnt den Einsaß; wer unter 11 wirft, muß ihn bezahlen.

Ciffarleby (spr. him.), Kirchspiel im schwedischen Län Upsala, (1925) 9787 Em., Bahnstation, mit Basserfall (16 m) des Dalelf und Kraftwerk.

Elfmandeln, Kartenspiel, sow. Elfern. **Elfriede,** weibliche Form von Alfred (f. d.) mit An-

lehnung an »Friede«.

Elfsborg (antilia Alvsborg, jpr. himjody), Län im füdweitl. Schweden, 12730 qkm, (1925) 809824 Cw. Hauptitadt ist Wenersborg.

Ciftaufend Jungfrauen, f. Urfula.

Efgar (pr. eiger), Sir (1904) Edward, engl. Komponist, * 2. Junt 1857 Broadheath bei Worcester. Geiger, dann Organist, schließtich Komponist, 1904 Prosessor der Musik an der Universitäk Birmunghameerrang Ersolge mit großen Oratorien sikr Chor, Seimb Orchester » Lux Christi« (1896), »Der Traum des Gerontins« (1900), »The Apostles (1903, 2 Tle., »The Kingdom« (1906); dazu kommen die Kantaten. »Der schwarze Kitters (1893), »König Olaf (1896), »Caractacus« (1898), die »Spenen aus dem bamsschen Hochschlandes (1896), eine »Spanische Serenade sür Chor und Orchester, die Konzertonvertüren »Freisart«, »Cockaigne« und »Jm Süden v, Orchestervatistionen »Enigma«, eine Serenade sür Streichorchesia.

bie symphonische Studie Falstaff« (1913) und viele **Clatim**, König von Juda, erhielt bei seiner Einsteinere Verte. Lit.: J. Buckley, Sir Edward E. (1904); E. Newman, Elgar (1906); J. F. Porte, Sir E. E. (1921).

Chias (hebr. Clizzaschul), ifraelitischer Prophet unter Mad (9. In.), eisertegegen den von diesem eingeführten

Sigersburg, thur. Dorf und Aurort, (1919) 1376 Em., 546 m ü. M., am Nordfuß des Thüringer Waldes, an der Bahn Plaue-Jimenau, hat Schloß (12. Jb.), Heilanstalten, Steinguts (f. Emilian), Glasinstrusmentens und Thermometersabrikation sowie Vergbau auf Braunstein.

Elgin, 1) Hauptstadt von Elginshire (Schottland), (1921) 7776 Em., in einer als »Schottlands Gartens bezeichneten Ebene, Bahuknoten, hat Nuinen einer gotischen Kakedrale, eines Bischofspalastes und eines Klosters; treibt Wollweberei. — 2) Stadt im nordamerskan. Staat Jllinots, (1920) 27 434 Em., am For River, Bahuknoten, hat bedeutende Uhren- und Milchskomservenfabrikation, auch Produktenhandel.

Elgin, Graf von E. und Kincardine: 1) Thosmas Bruce, brit. Diplomat, * 20. Juli 1766, † 14. Nov. 1842 Paris, 1799 Gesandter in Konstantinopel, bereiste Griechenland und ließ daselbst die klassischen Bauwerke außneisen und abzeichnen sowie manches in Gips absormen. Seine kostdore Sammlung marmorner Vildwerke, Basen, Pronzen, Kameen, Intaglios und griechischer Münzen wurde 1816 als * E. Marbles (j. d.) dem Britischen Museum einverleibt.

2) James Bruce, Sohn des vorigen, brit. Staatsmann, * 20. Juli 1811, † 20. Nov. 1863 Dharmfala, seit 1841 Mitglied des Unterhauses, 1842 Gouvermeur von Jamaika, 1846—54 Generalgouverneur von Kanada, schloß 1854 den Gegenseitigkeitsvertrag zwischen Anada und den Ver. St. v. U. Ju März 1857 ging E. infolge von Unruhen in Nanton mit außerordentichen Vollmachten nach China. 1859 heimgekehrt und Generalpostmeister geworden, ging er 1860 abermals nach China und beendete den wieder außgebrochnen Kanuf mit den Franzosen durch die Besehung Pelings. 1862 wurde E. Vizeldig von Indien. »Letters and Journals of Lord E. (2. Anst. 1873). Litt.: L. E. Liphant, Mission of Earl of E. to China and Japan (1859); »Diet. of National Biography«, Bd. 7, S. 104—106.

Elginia, ausgestorbenes Ariechtier, s. Theromora. Elgin Marbles (ipr. smärbts), Sammlung antifer Aunstwerte im Britischen Museum (j. Elgin 1). Die vorzüglichsten Stück sind die Trümmer von 14 Statuen und mehr als 60 Neliefsvom Parthenon zu Alhen und eine Miesenstaue von dem Tentmat des Thrasyltos. Signistire (spr. sidir, Morah), Grsich, im mittlern Schottland, am Morah Hick, Last gkm mit (1924) 39 300 Ew. (32 auf 1 4km). Hauptstadt ist Elgin El-Golea, Ort, s. Golea.

El-Haja, Küstenlandschaft Arabiens, am Persischen Golf, mit etwa 100000 Ew. (arabisch-persische Misch-linge), bis auf den süblichen Teil unfruchtbar, früher türfüch, gehört seit 1913 zum Sultanat Mittelarabien (Nedichd), jür das es das natürliche Eingangstor (Käsen: Katis und Abscher) darztellt. Hauptorte sünd El-Hofus und Mubarras.

Cl-Sidider, Ruinenstätte, f. Sidider.

Cl-Sojuf, Samptort der arab. Landschaft El Hafa, 30 000 arabische Em., inmitten einer Palmenoase, mit alter Burg.

Gli, Priester zu Silo (nördl. von Bethel) bei der Lade Sahwes, Bater von Hophni und Pinehas, Haupt des Priestergeschlechts von Nob, nach der Sage Erzieher Samueis, später unter die Richter gerechnet.

Eljatim, König von Juda, erhielt bei seiner Einstehung durch Kharao Necho den Nannen Jojatim.

Clias (hebr. Elijjashus), israelitischer Krophet unter Uhab (9. Ih.), eiserte gegen den von diesem eingeführten thrischen Baaldienst für Jahwes alleinige Verehrung in Israel. Sein Leben ist von der Sage reich ausgeschmickt worden. In der Wildnis wird er von Kaben wunderbar ernährt; auf dem Karmel entschebet ein Gottesgericht für ihn und gegen den Baal; am Hored erscheint dem Verzweiselnden Jahwe selbst in leisem Säuseln nach dem Sturm und dem Fener. Auf feurigem Wagen wird er zum Hinnuel entrückt. Dem höstern Judentum galt er als Vorläuser des Messischen Kor Talmud vergleicht ihn mit Moses, und die Perser machten ihn zum Lehrer Zorvasters. Litz: Guntel, E., Jahwe und Baal (1906).

Clias (pr. itgias), Neh, englischer Reisenber, * 10. Hebr. 1844 Kent, † 31. Mai 1897 London, nahm 1868 den (1851 veränderten) Unterlauf des Huangho auf, zog 1872—73 durch die Büste Gobi und die westliche Mongolei, bereiste seit 1874 Border= und hinterindien, 1879 Jarkand, 1885 das Pamirplateau.

Elias von Cortona, Franzistaner (f. d.). Eliasäpfel (Koloquinten), f. Citrullus.

Eliasberg, 1) (Mount Saint Elias, spr. mauntssentzigiss) Berggipfel an der Grenze von Alaska und Kanada, aus atten Eruptivgesteinen aufgebaut, früher fälschlich sür einen Bultan gehalten, 5494 m hoch und von zahlreichen Gletschern bedeckt, darunter dem gewaltigen Malaspina, wurde erstmalig 1897 vom Herzog der Abruzzen erstiegen. Lit.: De Filippt, La spedizione di Luigi Amedeo di Savoia al Monte Sant' Elia (1900). — 2) S. Hagios Flias.

Elidieren (lat.), ausstoßen, weglassen, vgl. Elision. Elie de Beaumont (spr. eli-do-bomony), Jean Bapstiste Armand Louis Léonce, sranz. Geolog, *23. Sept. 1798 Canon (Calvados), † das. 22. Sept. 1874. 1829 Prosession in Paris, 1856 Sekretär der Atademie und Chesingenieur der Bergwerte, gab seit 1825 mit Dufrenoh (j. d.) die große geologische Karte von Frankreich (1840; 2. Aufl. 1855) mit 2 Bänden Text (1841—78) heraus und schried »Notices sur les systèmes des montagness (1852) u. a.

Glien (ungar.), er lebe boch!, Seil!

Elister, Anecht Abrahams, aus dessen mesopotamisscher Verwandtschaft er dem Haad Rebetta zuführte. Eligins (Saintseloi, spr. hängtselus), drift. Heiliger, * um 590 Chaptelat bei Limoges, † 1. Dez. (Fest) wahrscheinlich 660 Noyon, Goldschuied und Münzmeister, hochangeschen am Hof Dagoberts I., nach bessen Tod er Geistlicher wurde und als Bischof von Noyon (seit 641) unter den Velgiern missionierte. Attribute: (Voldschuiedsgeräte, Hesieien u. a.

Climar, Name der erften Grafen von Oldenburg

(f. d., Geschichte).

Climinicren (lat.), entfernen, besettigen, wegschaffen; Elimination, Wegschaffung, 3. B. einer in mehreren Gleichungen (f. d.) vordommenden Größe.

Clio, 1) Francisco Javier, span. General, * 4. März 1767 Navarra, † 4. Sept. 1822 Valencia, socht

März 1767 Navarra, † 4. Sept. 1822 Valencia, focht 1793 – 95 gegen Frankreich, entrig 1805 den Engländern Montevideo wieder, bekämpfte in Südamerika die Nevolution erfotgreich, war eins der graufamften Verkzeuge der Neaktion unter Ferdinand VII. und

wurde nach Riegos Aufstand erdroffelt.

2) Joaquín E. h Espeleta, Sohn des vorigen, Karliftengeneral, * 17. Aug. 1806 Pamplona, † 26. Jan. 1876 Pau, jchloß fich Don Carlos an und hielt mit ihm bis zum Ende aus, biente zwar vorübersgehend unter Sjabella, leitete aber als Generalkapitän der Karlisten die Unternehmung gegen Bilbao und die Berteidigung der Linic von Somorrostro 1874. Eliomys (Gartenfcläfer), Ragetiergattung (f. Siebenschläfer).

Cliot (pr. eisen, 1) Sir John, Vorkämpfer für Eng-lands politische Freiheiten, * 20. April 1592 Port Eliot (Cornwall), † 27. Nov. 1632, seit 1614 im Barlament, führte seit 1628 die Opposition gegen Budingham und Karl I., wirtte für Ausarbeitung der Petition of Rights, leistete, als 1629 bas Parlament vertagt wurde, dem Befehl nicht Folge und setzte noch drei Resolutionen gegen die Regierung durch, wurde verhaftet und ftarb im Tower. Lit .: Forfter, Sir John E. (2. Aufl. 1872).

2) Nohn, der » Apostel der Indianer«, * im Aug. 1604 wahrscheinlich Widford (Hertfordshire), † 20. Mai 1690 Roxbury (Maff.) als Brediger einer Independentengemeinde, miffionierte feit 1646 unter den Massachusetts-Indianern, in deren Sprache er die Bibel (1663) überfette. Lit .: Caverly, John E. (1881).

3) George, eigentlich Mary - Ann Evans, engl. Schriftstellerin, * 22. Nov. 1819 Arburn Farm (Warwidshire), † 22. Dez. 1880 London, erhielt in Coventry eine treffliche Erziehung, besonders in Sprachen (auch Briedifch, Bebräijch) und Musit, neigte aufangs zu methodiftischer Weltflucht, wurde aber dann Freidenferin und übersette Strauß' »Leben Jesu (1846) und Feuerbachs » Wefen des Christentums (1854). Seit 1854 mar fie Lebensgefährtin des Goethebiographen U. H. Lewis, ohne jedoch, da Lewis' Gattin noch lebte, mit ihm verheiratet zu fein. Nach feinem Tode (1878) heiratete fie J. B. Croß. Inihren Erzählungen Scenes of Clerical Life (1857) und ihren Romanen: »Adam Bede« (1859, ihr Weisterwert), »The Mill on the Floss (1860, 3. T. autobiographijd), Silas Marner (1861) glängt sie durch stimmungsvolle, realistische Schilderung des Landlebens, besonders der mittlern und untern Stände ihrer Beimat. Raum übertroffen sind ihre Rinder- und Frauencharattere. Unter dem Einfluß Comtes und J. St. Wills hat sie den Willeuroman zum psychologischen Entwicklungsroman erweitert. Ihre fpatern Romane: »Romola« (1863), »Felix Holt« (1866), »Middlemarch« (1872, bester Roman der zweiten Periode) und »Daniel Deronda « (1876, judenfreundlich) zeigen, da fie nicht mehr aus Jugenderinnerungen schöpfen, einen gewiffen Mangel an fpontaner Phantafie und eine Borliebe für moralphilosophische Betrachtungen. Sie schrieb auch Wedichte ("The Spanish Gipsy", 1868, u.a.) und eine Samulung Effans ("Impressions of Theophrastus Such «, 1878). Alle Romane find ins Deutsche überfest (einige in » Reclams Universal-Bibliotheta). Englifche Gefantausgaben: Cabinet-Edition (1878---86, 21 Bbe.), Warwick-Edition (1901 -03, 12 Bbe.). Biographien von ihrem Gatten Croß ("G. Eliot's Life as Related in her Letters and Journals«, 1885, 3 Bde.), Math. Blind (1895), L. Stephen (1902), B. Conrad (1888).

4) John, Meteorolog, * 25. Mai 1839 Lamesly (Durham), † 18. Märg 1908 Cavalaire (Südfrantreich), 1869-87 Projeffor in Allahabad und Raltutta, 1887—1903 Generaldirektor der indischen Oblervatorien, begründete den Wettervorherfage- und den Sturmwarnungsdienst in Indien und veröffentlighte »Climatological Atlas of India« (1906).

Diplomat, * 1864, Botichaftsfelretar in St. Betersburg, Konstantinopel, Washington usw., 1899 britischer Obertommissar in Samoa, 1900-04 Kommissar und Oberstommandierender in Britisch-Ostafrita sowie Generaltonsul in Sansibar, 1918 Obertommiffar in Sibirien, feit 1919 Botichafter in Tolyo, schrieb: "Turkey in Europe« (1900), "The East Africa Protectorate« (1905), »Letters from the Far East« (1907), »Hinduism and Buddhism« (1921).

6) Charles William, amer. Chemifer und Badagog, * 20. März 1834 Bofton, Professor und 1869-1909 Reftor der Harvard-Universität (Cambridge bei Bofton), fdyrieb: »A Compendious Manual of Qualitative Chemical Analysis (1874), The Happy Life« (1903), »University Administration« (1908). Clipandus von Toledo, f. Aldoptianismus.

Clis (einheimisch Balis, d. h. Chene), westlichste Landichaft im Beloponnes (f. Rarte » Altgriechenland bei Art. Griechenland), am Jonischen Meer, senkt fich von D. (Arladische Grenzgebürge) nach W. zu der größten Ebene des Beloponnes. Durch Alpheios und Beneios reich bemäffert, hatte E. trefflichen Alderbau und Biehzucht (Pferde) und trug durch den Kultus des olym-pischen Zeus und die Olympischen Spiele (f. Olympia) heiligen Charatter. E. bewohnte eine den Arkadern verwandte ävlische Bevölkerung, bis es durch den Einfall der Berakliden (um 1100) an die Atolier tam; jedoch bewahrten die oligarchisch eingerichteten Städte (an ihrer Spite Bifa) ihre Selbständigfeit; erst 471 murde ein demokratischer Einheitsstaat geschaffen mit der Hauptstadt E., der fich bis zum Peloponnesischen Arieg des olumpischen Gottesfriedens erfreute.

Clija, in der Bölfertafel (1. Moj. 10) erwähntes Land, von dem die Sebraer Burpur erhielten, vielleicht Sizilien ober Rarthago.

Clifa (hebr. Elifcha), ifraelitischer Prophet in Ifrael (9. 3h.), Schüler und Nachfolger bes Elia, Leiter ber Prophetengilden seiner Zeit, hochangesehen im Bolke, leidenschaftlicher Gegner des Sauses Ahabs, das er mit Hilfe des Feldhauptmanns Jehn stürzte, die treueste Stüte des darauffolgenden Geschlechts Jehus. Ein reicher Sagenfrang macht feine geschichtliche Bestalt taum mehr ertennbar.

Clifabeth (hebr. člīf co e w a, » Gottesehrerin «), Plutter Johannes' des Täufers (Lut. 1); tath. Feft: 5. Nov.

Clifabeth, Rame zahlreicher Fürftinnen:

Belgien. 1) Rönigin von Belgien, Gemahlin König Alberts (f. Albert 8) von Belgien.

Brandenburg. 2) Rurfürstin von Brandenburg, Tochter König Johanns von Dänemart. * 1485, † 10. Juni 1555 Berlin, seit 1502 mit Kur-fürst Joachim I. von Brandenburg vermählt, neigte früh Luther zu, wurde deshalb von ihrem Gemahl mit Gefangenschaft bedroht, lebte 1528 - 35 flüchtig in Torgan unter sächsischem Schutz, dann auf Schloft Lichtenberg bei Wittenberg und beteiligte fich feit 1545 in Spandau lebhaft an der firchlichen Bewegung. Lit .: Czilfth, Rurfürstin E. von Brandenburg (1859). England. 3) Rönigin von England, Tochter Beinrichs VIII. und der Unna Bolenn, * 7. Sept. 1533, † 24. März 1603, verlor nach Lösung der elterlichen Che das Erbfolgerecht, das ihr erit 1544 nach dem Tode Johanna Senmours, als Heinrich auf keine weitere Nachfolgeschaft rechnete, durch Parlamentsatte (binter Eduard und Maria) wieder zugestanden wurde. Unter den Augen von Heinrichs letter Gemahlin, 5) Sir Charles Norton Edgeumbe, brit. | Ratharina Parr, forgfältig im Stil der Renaissance

erzogen, wurde E. während der Minderjährigkeit Eduards VI. in ein Berfahren gegen Thomas Genmour (den Bruder des Lordprotettors Somerfet) verwidelt, der es auf heimliche Che mit ihr abgesehen hatte. Unter Marias Regierung den Intrigen derjenigen ausgeset, die sie vom Thron fernzuhalten fuchten, tam fie 1554 in den Tower; indes widerfette jich das Parlament einer Anderung der Thronfolge= ordnung. Um 17. Nov. 1558 folgte fie ihrer Schwefter auf dem Thron. Unter ihrer Regierung wurde die Einrichtung der anglikanischen Kirche als Staatsfirche fertiggestellt, wurden Sandel, Industrie, Schiffahrt vollends von den Schranten befreit, welche die den Ausländern gewährten Brivilegien errichtet hatten. Ferner wurde die bedrohte insulare Selbständigkeit im Rampf mit Spanien und der Gegenreformation gesichert. Der Sieg über Spanien (Scheitern der Urmada 1588) vollendete auch den Abschluß des Inselreichs und öffnete den Weg in die Rolonien. Elisa= bethe Berhalten gegen Maria Stuart, die Schottenkönigin, war dadurch begründet, daß diese Elisabeths staatliches und firchliches Wert zu vernichten drohte. E. war Maria gegenüber im Nachteil durch ihre Rinderlofigleit; fie blieb nicht aus freier Bahl die iungfräuliche Königin«, die Natur versagte ihr die Che. Marias Hinrichtung 1587 wurde nicht von ihr, sondern vom Parlament gewünscht, als der Rrieg mit Spanien unvermeidlich wurde. Elisabeths bedeutendster Berater war William Cecil, f. d. (Lord Burleigh); unter ihren Liebhabern war Lord Leicester der eitelste, Lord Esser ber willfährigste. Ihr Nachsfolger wurde Maria Stuarts Sohn Jacob. Das his ftorifche Urteil ichatt E. als ftaatsmannisches Benie ein; die Willenstraft und den politischen Instinkt hatte sie vom Bater geerbt, dem sie nacheiferte. Auf reli= giösem Gebiet war sie indifferent; die weiblichen Eigenschaften in ihr waren vertunmert. Lit .: Luch Mifin, Memoirs of the Court of E. (1818); T. Bright, E. and her Times (1838); A. Jessopp (in »Dict. of National Biography«, 17, 1889); Beesly, Queen E. (1892); Creighton, Queen E. (1896; 2. Aufl. 1901, beste englische Biographie); E. Mards, Königin E. (in »Monographien zur Welt= geschichte«, 1897); F. Chamberlain, The Private Character of Queen E. (1921).

Frankreich. 4) E. Charlotte (Lifelotte), Her= Jogin von Orléans, Tochter des Kurfürsten Karl Ludwig von der Pfalz, * 27. Mai 1652 Heidelberg, † 8. Dez. 1722 Saint-Cloud, 1671 ans politischen Rückfichten dem schwächlichen Bergog Philipp von Orleans, Bruder Ludwigs XIV., vermählt, bewahrte ihr derbes deutsches Wesen und die deutsche Sprache trop 50jährigen Aufenthalts am frangösischen Sof. Ihre Erbrechte gaben, wider ihren Willen, Ludwig XIV. den Bormand, Anspruch auf einen Teil der Pfalz zu erheben. Bon ihren Briefen, die ein lebensvolles Bild des frangofischen Soflebens geben, find Sammlungen erschienen: an ihre Geschwister (hreg. von L. Holland 1867-81, 6 Bde.), an Leibniz (in Btichr. des hiftor. Bereins für Riedersachsen«, 1884), an Kurfürstin Sophie von Hannover (1891, 2 Bde.), an Frau v. Harling (1895; alle drei hreg. von Bodemann), an Ctienne Polier de Bottens (hrsg. von Hellmann, 1903) und an Karoline von Wales und A. U. von Braunschweig= Wolfenbüttel (hreg. von Helmolt, 1901). Lebenebeschreibungen von Rugler (1877) und Bille (3. Aufl. 1921). Lit.: Barine, Madame, mère du régent

felledeChartres, *13. Sept. 1676, †24. Dez. 1744, 1698 mit Herzog Karl Leopold von Lothringen vermählt, war die Wutter des nachmal. Kaisers Franz I.

5) E. Philippine Marie Helene, Schwester Ludwigs XVI., Mabame genannt, *3. Mai 1764 Versailles, teilte während der Revolution die Schicklad der königlichen Familie und wurde 10. Mai 1794 guillotiniert. Lit.: Mad. d'Armaillé, Madame É., sœur de Louis XVI (1886).

Herreich. 6) E. Amalie Eugenie, Kaiserin von Österreich, Königin von Ungarn, zweitälteite Tochter des Herzogs Maximilian Joseph in Bayern, *24. Dez. 1837 München, † 10. Sept. 1898, seit 24. April 1854 mit Kaiser Franz Joseph I. vermählt, dem sie drei Töchter und einen Sosm (Rudolf) gebar. Eine schöne, majestätische Erscheinung, große Naturfreundin, von umfassener literarischer Bildung (Berehrerin Heinrich Heiner und dem eine Kolitik, außer zugunsten der Ungarn. Auf Korfu erbaute sie das Hossen und jede Einmischung in die Politik, außer zugunsten der Ungarn. Auf Korfu erbaute sie 1860 die Villa Achilleion. Auf einer ihrer vielen Reisen wurde sie in Genf von dem italienischen Ansachisten Lucheni durch Dolchstäth getötet. Lit.: K. Christomanos, Tageduchblätter (1899); de Vurgh, E., Kaiserin von Sterr. (a. d. Engl., 1900); Rossen for, Frinnerungsblätter an Kaiserin und Königin E. (1903); (Juna Gräfin Sztáray) "Aus den lehten Jahren der Kaiserin E.« (1909).

Pfalz. 7) Kurfürstin von der Pfalz und Königin von Böhmen, Tochter König Jakobs I. von
England, * 19. Aug. 1596, † 23. Febr. 1662 London, 1613 mit Friedrich V. von der Pfalz vermählt,
bewog diesen zur Annahme der böhmischen Krone
und teilte seit 1620 sein unglückliches Los. Alls Erbe
des Hause Stuart kam der Sohn ihrer Tochter
Sophie, Georg I., Kursürst von Hannover, 1714 auf
den englischen Thron. Lit.: Hauch, E., Königin von
Böhmen. Kursürstin von der Kfalz (1905).

Böhmen, Kurfürstin von der Pfalz (1905). 8) Pfalzgräfin bei Rhein, Abtiffin von Herford, älteste Tochter des Kurfürsten Friedrich V. von der Pfalz und der vorigen, * 26. Dez. 1618 Beibelberg, † 8. Ott. 1680 Berford, von ernster Lebensanschauung, der Wiffenschaft zugeneigt und schwärme= risch-muftisch veranlagt, mit Anna v. Schurmann, dann mit Descartes in Berbindung und Briefwechsel, war seit 1661 Roadjutorin, 1667 Abtissin der Reichsabtei Herford, wo fie im Widerspruch zur lutherischen Bevölkerung 1670 Labadisten und Quater aufnahm. Breufen. 9) E. Christine, Ronigin von Breu-Ben, Tochter des Herzogs Ferdinand von Braun-schweig-Wolfenbüttel, * 8. Nov. 1715 Wolfenbüttel, † 13. Jan. 1797 Berlin, seit 1733 Gemahlin des Rronpringen Friedrich, lebte nach deffen Thronbesteigung (als Friedrich II., 1740) von ihm getrennt in Schön hausen (Berlin-Niederschönhausen). Lit.: Sahnke, E. Christine, Königin von Preußen (1848)

10) E. Ludovika, Königin von Preußen, Tochter Maximilians I. Joseph von Bahern, * 13. Nov. 1801 München, † 14. Dez. 1873 Dresden, 1823 vermählt mit dem Kronprinzen Friedrich Wilhelm von Preußen (spätern König Friedrich Wilhelm IV.), wurde 1829 evangelisch. Lit.: Heseliel, E. Luise, Königin von Preußen (1881).

Karoline von Bales und A. U. von Braunschweigs Rumanien. 11) E. Ottilie Luise, Königin von Bolsenbüttel (hrsg. von Helmolt, 1901). Lebensbes Rumanien, als Carmen Sylva (f. d.) bekannt. schreibungen von Rugler (1877) und Bille (3. Aufl. Ruftland. 12) E. Petrowna, Kaiserin von Rußs 1921). Lit.: Barine, Madame, mere du régent land, Tochter Beters d. Gr. und Katharinas I., (1909). — Thre Tochter E. Charlotte, Wademois! * 18. Dez. 1709, † 5. Jan. 1762, mehrmals bei der

Besetzung des Throns übergangen, weil sie vor der | Che ihrer Eltern geboren war, flurzte mit Hilfe ihres Leibarztes Leftocq und des frangöfischen Gefandten, Marquis de la Chetardie, 6. Dez. 1741 die Regentin Unna (f. Unna 9) und den jungen Kaifer Iwan VI. und wurde Raiserin. Sie war eitel, sinnlich, meist von Günftlingen geleitet. Sie ernannte ihren Reffen, den Prinzen Beter von Holftein-Gottorp, zum Nachfolger. Ihre Ratgeber, wie Woronzow, besonders Beftushem, bestimmten die Raiserin zu ihrer preugenfeindlichen Politik. Rajumowskij wurde aus einem Hirtenknaben Feldmarschall und zulett der heimlich angetraute Vemahl Clifabeths. Den Krieg mit Schweden beendete Feldmarschall Lacy 1743 im Frieden gu Abo. Im Ofterreichischen Erbfolgefrieg trat E. auf die Seite Maria Therefias und bewirkte fo den lachener Frieden 1748. Im Siebenjährigen Krieg berband sie sich mit Österreich und Frankreich gegen Friedrich II. Mostan verdankt ihr seine Universität, St. Betersburg die Alfademie der Ritnite. Lit .. Bain, The Daughter of Peter the Great, the Empress E. (1899); Walifzewiti, La dernière des Romanov: E. I., impératrice de Russie (1902).

13) Kaiferin von Rußland, eigentlich Luife Marie Auguste, * 1779 als Tochter des Erbmarfs grafen Karl Ludwig von Baden, † 16. Wai 1826, heiratete 1793 den Großfürsten, spätern Zaren Alexans

der I. von Rugland (f. Alexander 16).

Spanien. 14) Königin von Spanien, Tochter König Heinrichs II. von Franfreich und der Kalharina von Medici, * 18. April 1545 Fontainebleau, † 3. Okt. 1568, war seit 30. Juni 1559 mit Philipp II. von Spanien vermählt und hatte zwei Töchter. Das Liebesverhältnis zwischen ihr und ihrem knabenhaften

Stieffohn Don Carlos ift eine Fabel.

15) E. Farnese, Königinvon Spanten, Tocheier des Herzogs Odoardo II. von Parma, * 25. Oft. 1692, † 11. Juli 1766, von Alberoni 1714 der Prinzessim Orsini als gefügige Gemahlin Philipps V. empsohlen und ihm vermählt, verjagte die Prinzessim und beherrschte mit Alberoni ihren Gemahl vollständig, trieb ihn zur Wiedergewinnung der ehemaligen spanisschen Vestäungen in Italien und erreichte, daß ihre Söhne Karl 1731 Parma, 1738 Neapel und Philipp 1748 Parma bekamen. Lit.: Armstrong, E. Far-

1748 Parma befamen. Lit.: Armiftrong, E. Farnese, the termagant of Spain (1892). Thüringen. 16) E. die Heilige, Landgräfin von Thüringen, Tochter Andreas' II. von Ungarn, * 1207 Preßburg, † 19. Nov. 1231, 1221 mit Ludwig, dem fpatern Landgrafen von Thüringen, vermählt, wurde 1227 Witme und von ihrem Schwager Heinrich Raspe von der Wartburg vertrieben. Als Nichte der heiligen Hedwig und unter dem Einfluß ihres Beichtvaters Konrad von Marburg sette sie, nachdem ihr Marburg durch Vermittlung des Bischofs Edbert von Bamberg als Witwensitz angewiesen war, thr streng astetisches Leben fort und wurde 1235 heiliggesprochen (Gebeine in der Sankt-Elijabeth-Kirche zu Marburg). Ihr Lebensbild ift durch die Sage ausgeschmückt. Lifzt verherrlichte fie in dem Oratorium »Legende von der heiligen E. a (1862). Lit.: Montalembert, Vie de sainte E. de Hongrie, duchesse de Thuringe (22. Ylu). 1903; deutsch von Städtler, 1888); Wend, Die heil. E. (1908); Marefd, E., Landgräfin von Thüringen (1918); Schmoll, Die heil. E. in der Runft des 13. bis 16. 3h. (1918).

Clifabeth von Naffan, Tochter des Herzogs Friedrich von Lothringen, † 17. Jan. 1456 Saarbrücken,

übersetzte französsiche Ritterromane (»Loher und Maller« und »Hug Schapler«) und begründete damit den deutschen Prosaroman. Lit.: B. Liepe, E. v. N.» Elipabethbad, j. Hafftrug. [Saarbrücken (1920).

Clifabethenquelle, f. Rothenfels.

Clifabetherinnen (Elisabethinerinnen, Schwestern vom dritten Orden des heil. Franziskus), Krankenpstegerorden, Mutterhäuser in Lachen (1925: 15 Niederlassungen; 263 Schwestern, 33 Novizen), Essen (41; 530 und 65), Neuburg a. D. (4; 63 und 6). Unabhängig davon sind die häuser des Ordens der heil. Elisabeth in Breslau (4; 149, 19) und Regensburg (1; 36, 8). Clifabethorden, 1) Orden des ehemaligen Kaiserreichs Spierreich für Heeresberdenste, gestiftet 1750 jür 20 Generale und Obersten, die wenigstens 30 Jahre

gedient haben, 1771 als Elisfabet, heben Liegung, mit jährslichen Shrenfolden bis zu 1000 Gulden, erneuert zuseleut: 21 Stellen). Die Stelsleut: 22 Stellen die Maßer ich Stellen die



Elifabethorben (Frauenorben, Oftereich).

Band: weiß, firschrot gerändert (Abb.). - 3) Frauenorden des ehemaligen Königreichs Bayern, gestiftet 1766, ausgestaltet 1873. Eine Rlaffe. Acht adlige Ahnen, katholischer Glaube und Alter von mindestens 18 Jahren Bedingung. Band: blau, rot eingefaßt, oder (für die Chrendamen) rot, blau eingefaßt. — 4) Orden des Ronigreichs Rumänien für Berdienste der freiwillig helfenden Liebe. Band : hellblau mit goldenen Streifen. Elifabethstadt (ruman. Ibasfalau, fpr. -felen, ungar. Erzsebetvaros, spr. ersebewaroson), Stadt in Siebenburgen (seit 1919 rumanisch), Kr. Tarnava mica, (1922) 3926 ungar., ruman. und deutsche Ew., an der Großen Rotel, Bahnstation, mit Schloß der Fürsten Apafi, hat Aderbau, Wein= und Wollhandel. Glijabethftil, Stil in der englischen Baufunft gur Zeit der Königin Elisabeth, deffen Eigentümlichkeit darin besteht, daß die Renaiffanceelemente mit der Gotif zu einem eigenartigen Ganzen verbunden sind. Elifabethvereine, fath. Organisationen für Sausarmenpflege und Familienfürforge (ältefter gegrindet 1840), Sauptgeschäftstelle: Freiburg i. Br.

Elifabethville (ipr. =wid), rafd fich entwickelnde hauptftadt der Proving Katanga (f. d.) im SD. von Belgisch-Rongo, mit etwa 1000 weißen und 10000 farbigen Ew. Elifarion, Deckname von Elifario von Aupfjer (j. d.

und Marismus).

Elischa ben Albuja, wegen seines Albfalls vom Judentum auch Acher (Dein Andrer, Abtellinnigers) genannt, Gesellehrer aus dem 1. Ih. n. Chr., wurde glaubenslos und bekänmpfte das Judentum. Um E. dat sich ein eigentümlicher Sagentreis gebildet. Lit.: Bach, Elischa den Albuja-Acher (1891).

Glischer, Balthafar, ungar. Goetheforscher, *23. März 1818 Eperjes, † 25. März 1895 Budavest, begründete die wertwolle Goethesammlung der Ungarischen Alfademic. Lit.: Heller, Katalog der Elischerischen Goethesammlung (1896).

Elisch-eretrische Schule, die von dem Sofratesschüler Phädon 899 v. Chr. in Elis gegründete und burch Menebemos und Astleviades nach Cretria auf Euboa verpilanzte griechische Philosophenschule, die bis 260 v. Chr. bestand.

Clife, Rurgform von Glifabeth.

Clifion (lat.), Ausstoffung eines Botals, 3. B. rof'ge, befonders zur Bermeidung des Hiatus, 3. B. hab' ich.

Cliffa. f. Dido.

Clite (franz.), »Auslese«, die Besten, Bornehmsten. Im Deerwesen bezeichnet man mit E. Truppen, die infolge ausgesuchten Erfages, befferer Bewaffnung, Ausbildung, Kriegserfahrung ufm. eine bor den übrigen Truppen bevorzugte Stellung einnehmen, 3. B. die Pratorianer, ebenso Mameluten, Saniticharen, Streligen und andre Barden (f. Barbe). Clitegucht, in der Tiergucht eine Berde, deren Tiere in Zuchtwert, Form und Leistung auf höchster Stufe ftehen. — S. auch Pflanzenzüchtung.

Eliumberrum, Stadt, f. Auch.

Elizier (vom arab. el-iksîr, »Duintessenze, auch »Stein der Weisen«), pharmazentisches Braparat, meist aus weinigen oder weingeistigen Pflanzenauszügen unter Zusat von atherischen Dlen, Extratten, Säuren, Salzen usw. hergestellt; z. B. E. amarum (bitteres E.), E. aurantii compositum (Hoffmann= iches Mageneligier, Pomeranzeneligier), E. e succo liquiritiae, Brufteligier (f. d.), E. ad longam vitam, Lebenseligier (f. d.).

Clizabeth (fpr. eiffabeth), 1) Hafenstadt im nordamer. Staat New Jersey, (1920) 95682 Ew., am Staten Island=Sund, Bahnstation, hat bedeutende Industrie und ftarken Rohlen- und Gifenhandel. In dem an die Newarf-Bai stoßenden Teil, Elizabethport, ist die große Singer-Nähmaschinenfabrit. — 2) Stadt im nordamer. Staat North Carolina, (1920) 8925 Cw., Bahnstation, hat Sägemühlen und Hobelwerke. 3) Stadt in der Südafritan. Union, f. Port Elizabeth. Elizondo (for. =thondo), Dorf in der span. Prov. Na= varra, Sauptort der von 14 Dörfern gebildeten, einst jelbständigen republikanischen Gemeinde Bagtan (1920: 9676 Em.) im Bagtantal, an der Bidaffoa und der nach Bahonne führenden Phrenäenstraße.

Glfab (griech. Gileithya), Ort in Oberägypten, etwas unterhalb von Edfu, auf den Ruinen des alten Nechab, der einstigen Hauptstadt des alten ober= ägyptischen Güdreichs, die auch unter der 13. und 14. Dynastie unter ihren lokalen Dynasten eine gewisse felbitherrliche Stellung einnahm. Nechab war Sit des Rults der Geiergöttin Nechbet. In größerer Anzahl fanden fich hier Maftabas (f. d.) der 4. und 5. Dynastie.

Clfaid, f. Bar (Sternbild, Sp. 1461).

Glf. j. Clen.

Stan, Sophie, geborne Salomon (Deckname: Ruft Roeft), * 3. Jan. 1853 Gotenburg, † das. 18. April 1921, verheiratet 1872 mit dem Buchhändler N. Elfan († 1879), schrieb neben altern Novellen ("Dur und Moll", 1889, u. a.) historische Romane voll pindologischen Scharfblide für menschliche Albsonderlichkeit. » Der König« (1904) und » Der landflüchtige König« (1906) behandeln das Schickfal Gujtavš IV. Aldolf, des ungläcklichen lesten Wajakönigs. El-Ranetra, inrifcher Ort, fow. El-Munetra.

Cl-Rantara, 1) Palmenoafe in der algerischen Brovin; Monstantine, mit drei Dörfern (3500 Em.), vor einer 40 m breiten, von nachten, rötlichen Ralfbergen gebildeten Schlucht des Sahara-Atlas, die Fumm Sahara ("Mund der Wifte") genannt wird. 2) Safen der Injel Dicherba (judo. von Tunis). ---

3) Cifenbahnftation am Suestanal.

El-Ratr (Datr), füdoftarabifche halbinfel am Berfiften Golf, aus festem Geröll und Mergelboden, daber Steppenland, jest britischer Schutstaat, 221000 gkm mit 26 000 Em., Arabern und ichwarzen Stlaven, die Berlenfischerei und nomadische Biehzucht treiben. Der Hauptort El-Bida hat mit der Residenz ed Doha zusammen etwa 5000 Em. Die vorgelagerten Infeln der Oftindischen Rompanie unterstehen Großbritannien unmittelbar.

Elfejaiten (vom aramäischen el-k'sai, »verborgene Rraft«), judendriftliche Sette, mit den gnostischen Ebioniten (f. d.) verwandt. Lit.: W. Brandt,

Elmajai (1912).

Citfluß (Elt), Fluß in Ranada, f. Athabasca. Clthart (fpr. shat), Stadt im N. des nordamer. Staats Indiana, (1920) 24277 Ew., Bahnfnoten, mit großen Cifenbahnwertstätten.

Elf Mountains (fpr. angunting), erzreiches Gebirge im nordamer. Staat Colorado, im Caitle Pcat 4302 m. Elfofch, Heimatsort des Propheten Nahum, von unbefannter Lage, erft in fpatefter Beit mit dem Ort Alfusch (Altoich), nordl. von Mojul, gleichgesett. Cl-Aunetra (El-Ranetra), Sauptort der fprifchen Landschaft Dicholan, mit 1500 meift ticherkeisischen Ew., am Sudojtfuß des Hermon, 1007 m fi. M.

GII, früheres engl. Längenmaß beim Tuchhandel, 11/4 Pard = 1,142 m.

Ell., bei Tiernamen: John Ellis (f. b. 1).

Glla, Rurgform von Elevnore ober von Elifabeth. Ellagfaure findet fich in Pflanzen, namentlich als Begleiter der Berbfaure, wie in Gichenrinde, Balläpfeln ufw., auch in den Bezoaren von Biegen und andern Pflanzenfreisern (daber auch Bezoarfäure). E. entsteht aus Gallusfäure bei Ornbation, bilbet ein blafgelbes, friftallinisches Bulver, ist wenig löslich in Waiser und Alkohol.

Elland (fpr. eland), Stadt im Bestbezirt von Portfhire (England), (1921) 10552 Ew., Bahnstation, hat Bollindustrie, Baumwollfpinnerei, Fliefenstein-Bruche.

Cllaubwurzel, f. Eryngium.

Ellbogen (Ellenbogen), f. Arm.

Ellbogenbeule beim Pferd, f. Stollbeule.

Ellbogengeichitz (franz. Coudes, fpr. tub, ital. Cubito, Winkelgeich üth), bestand aus zwei rechtwinklig aneinandergesetzten Rohren, von denen entweder das eine (Kammer) die Ladung und das andre (Flug) das Geschof oder den Brandsat aufnahm oder auch beide Rohre Beichog und Ladung enthielten, fodag das Geschütz gleichzeitig Flach= und Steilfeuer ab= geben konnte (15. 36.).

Ellbogenkachel, das bei Rüftungen (f. d.) bie Ber= bindung zwischen Ober- und Unterarmichienen her-

stellende, halblugelförmige Glied.

Elle, in der Anatomie sviv. Ellbogen (f. Arm). Elle (schwed. aln, dan. alen, holl. el, engl. ell), ein vom Ellbogen abgeleitetes früheres Längenmaß für Gewebe und andre danady benannte Ellenwaren. Die preußische E. war = 66,69 cm, die Hamburger = 57,31 cm, die Frantfurter = 54,73 cm, die Augsburger Aramerelle = 60,64 cm, die banrifche = 83,3 cm. Die Wiener = 77,70 cm. Die Brabanter E. (im deutschen Manufakturwarenhandel) war in Bruffel 69,5 cm, in Nachen 68,02 cm, in Hamburg 69,02 cm, in Leipzig 68.56 cm usw.

Ellefeld, jadi. Dorf, (1919) 4535 Em., bei Auerbach i. B., an der Bahn Lengenfeld-Olanis i. B., hat Weißstiderei. Spitenfabritation und Weberei.

Ellef Ringnes-Land (fpr. erengneße), Polarland im

arktisch-amer. Archipel, unter 771/2-791/20 n. Br. und | 99-107° w. L., 13200 gkm. 1900 von Sverdrup Gllen, Rurgform von Eleonore. Tentbedt. Gllenberger, Bilhelm, Tierarzt, *28. Marg 1848, feit 1879 Professor an ber Tierarztlichen Sochschule in Dresden, seit 1903 deren Rektor bis zu ihrer Um= wandlung in die veterinärmedizinische Fafultät zu

Leipzig (1923), verfaßte mehrere große Lehrbücher

(gemeinsam mit andern) u. a.

Ellenbogen (Ellbogen), f. Arm. Ellenborough (fpr. elinboro), Edward Law, Graf von, engl. Staatsmann, * 8. Sept. 1790, † 22. Dez. 1871 bei Cheltenham, seit 1813 im Unterhaus, seit 1818 nach dem Tod seines Baters im Oberhaus, seit 1828 Beheimsiegelbewahrer, 1834 und 1841 Präsi= dent des indischen Kontrollanits, 1841-44 General= gouverneur von Ostindien, unternahm 1842 einen erfolgreichen Feldzug gegen Afghanistan und unterwarf den Maharadscha von Gwalior und die Emire von Sind. Zum Grafen von E. erhoben, war er 1846 Erster Lord der Admiralität und 1858 nochmals Leiter des Kontrollamts. Lit .: Colchefter, History of the Indian Administration of Lord E. (1874) und Edward Law, Lord E., a Political Diary, 1828

to 1830 (1881, 2 Bde.). **Ellenrieder**, Maria, Malerin, * 20. März 1791 Konstanz, + das. 5. Juni 1863, bildete sich in München und Rom, wo fie fich eng an Overbed anschloß, und malte seit 1840, zur badischen Hofmalerin ernannt, in ihrer Beimat vor allem Darstellungen religiöser Motive im Stile der Nazarener und wurde auch durch Radierungen bekannt. Sie gilt als die tüchtigste [beutsche Malerin ihrer Zeit. Ellentvare, f. Elle.

Eller, Baum, f. Erle. Eller, Dorf in der Rheinproving, Kr. Kochem, (1919) 594 Ew., an der Mosel und der Bahn Roblenz-Trier, hat Weinbau und -handel. [auch Zioniten. Eller, Elias, Settierer, f. Ellerianische Sette; vgl. Ellerianische Sette (Glerifche Rotte, auch Ronsdorfer Sette), ichwärmerifche Bemeinschaft, gestiftet von Clias Eller (* 1690, † 1750), Band-wirter in Elberfeld, später in Ronsborf, löste sich nach Ellers Tod allmählich auf. Lit.: Schonbal, Wefch. des driftl. Lebens in d. rhein. = weftf. Rirche, 3. Bd. Clering, Ellerling, Fisch, f. Afrille.

Ellernbruch, f. Bruch (Sp. 933).

Clesmere (fpr. elfmir), Francis Egerton, Graf von (1846), engl. Staatsmann und Schriftsteller, Sohn des ersten Herzogs von Sutherland, * 1. Jan. 1800 London, † das. 18. Febr. 1857, seit 1822 im Unterhaus, war 1827 Lord bes Schahamts, 1828 Unterstaatssetretär der Rolonien, bis Ende Juli 1830 Obersekretär für Irland und bis Ende Nov. 1830 Kriegsminister. Daneben widmete er sich hauptsächlich literarischen und fünstlerischen Bestrebungen und stellte die von seinem Bater ererbte großartige Samm= lung von englischen und ausländischen Kunstwerken in Bridgewater House im Saint James-Barkauf. Er veröffentlichte geographische und geschichtliche Urbeiten, darunter eine Biographie Wellingtons (2. Aufl. 1851) und eine übersetzung von Clausewit "Beschichte des Feldzuges von 1812 (1843). Eine Sammlung seiner Gedichte veranstaltete er u. d. I.: »The Pilgrimage, and Other Poems« (neue Mufl. 1856).

Clesmereland (fpr. elfmir=), f. Grinnell=Land. Ellgoth, Dorf in Oberschlesien (seit 1922 polnisch), (1919) 4546 Em., südw. von Kattowit, hat chemische Fabrit und Mineralölraffinerie.

Ellguth, Dorf in Oberschleften (feit 1922 bolnisch). (1919) 4740 Em., südö. von Rybnit, an der Klein-bahn Prausnig-Trachenberg, hat ein Emaillier-, ein Stang, ein Blechwalzwert und Metallwarenfabrit. Bu E. gehören die Kolonien Baruschowis und Rarftenhütte.

Ellguth-Babrze (fpr. -fabfc), Dorf im preug. Ober-Schlefien, (1925) 2210 Em., südö. bei Gleiwig, nahe der polnischen Grenze. Dabei die Rarl-Demald-Grube. Ellice-Infeln (pr. eiff, Laguneninfeln, f. Rarte bei Urt. Ozeanien), eine lange Reihe von neun nichrigen Atollen, deren wichtigstes Funafuti (f. d.), im westlichen Volhnesien unter 5° 30'-11° 20' s. Br., 176—180° ö. L., zusammen 36 qkm mit (1919) 3500 Bewohnern, deren Bahl durch die übergriffe weißer Arbeiterwerber ftart zurückgegangen ift. Die E. murden nach dem Eindringen der Bolynesier (f. b.) in die Sübsee von Samoa aus besiedelt, Sprache und Kultur sind samoanisch. Wichtigstes Erzeugnis ist Kopra. Die 1819 entbecken E. wurden 1892 unter britischen Schutz gestellt und 1915 zur britischen Ro-lonie erklärt. Lit.: Hedley, The Atoll Funafuti (Memoir III, Auftral. Muscum, Sydney 1896).

Clichpur, Stadt in Britisch-Indien, fow. Ellitschpur. Cuilif, türk. Goldmunge von 50 Biafter, 3,608 g fdwer, 0,916 fein, = 9,22 M.

Ellingen, bayr. Stadt in Mittelfranken, (1919) 1615 vorwiegend fath. Em., an der Bahn Nürnberg-Treuchtlingen, hat AG., Schloß und Hopfenhandel. — E., Befit bes Deutschen Orbens und Sit eines Lanbestomturs der Ballei Franken (1216 -1786), tam 1796 an Breußen, 1806 an Bahern und wurde 1815 als Thron- und Mannleben dem Fürften Brede verlieben. Gllinger Rind, in Mittelfranken, gelb bis grau, Rreuzung von Franken- und Braunvieh, jest im Frankenrind aufgehend.

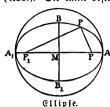
Elliot (pr. Hige, 1) Sir Henry Miers, engl. Ge-schichlisschreiber, * 1808, † 20. Dez. 1853 Kapstadt, seit 1847 Selretär des Generalgouverneurs von Indien, begleitete Lord Sardinge ins Bandichab und veröffentlichte barüber eine Dentschrift. Das von ihm gefammelte Material über Indien gab J. Dowson heraus: »The History of India, as told by its own Historians: The Muhammedan Period (1867-77, 8 Bdc.).

2) Sir henry George, engl. Diplomat, * 30. Juni 1817 als jüngerer Sohn des zweiten Grafen von Minto (f. d.), † 30. März 1907 Ardington House (Berkshire), ging 1859 in besondrer Mission nach Reapel, 1862 nach Griechenland und wurde 1863 Gefandter beim König von Italien, war 1867--77 Botschafter in Konstantinopel (zulett moralischer Datschuld an den zerrätteten Berhältnissen in Konstantinopel beschuldigt, von feiner Regierung energisch verteidigt), dann 1877-84 Botschafter in Wien. In » Nineteenth Century « Febr. 1888 veröffentlichte er Mitteilungen über die Absetzung und den Tod des Sultans Abd ul-Alfis. » Erinnerungen a von ihm erschienen als Privatdrud.

3) Gilbert John, Bizekönig von Indien, f. Dinto. Cliott (fpr. effet), Cheneger, engl. Bolledichter, * 7. Dlärz 1781 Masborough bei Sheffield, † 1. Dez. 1849 Argill Hill bei Barnsley, Gießereiarbeiter, dann Inhaber einer Eisenhandlung, begründete durch sein Sauptwerk, die »Cornlaw-Rhymes« (1831), in denen er die damalige Not des Arbeiterstandes schildert, die soziale Dichtung. Die Echtheit seines Empfindens und die trefflichen Landschaftsschilderungen wiegen gelegentliche Weschmadsfehler auf. Wedichtbande 1829, 1838 (Neuausgabe von Elliotts Sohn Edwin 1876, 2 Bbe.), Sammlung der Gedichte und Briefe, mit Biographie, von Battins (1850). Lit .: Gearle (G. S. Phillips), Life etc. of E. É. (1850).

Ellipse (griech.), Auslassung eines zur Bollständig= feit notwendigen, aber durch den Zusammenhang leicht zu ergänzenden Satteils, besonders bei erregter Rede, 3. B.: »Noch nicht fertig?«

Elipse, zu den Kegelschnitten (f. d.) gehörige Kurve (Albb.). Sie kann bestimmt werden als Gesamtheit



aller Buntte, für die die Summe ihrer Abstände von zwei feften Buntten F und F, unveränderlich ift. AA, heißt die große, BB, die fleine Uchse. A und A, sind die Haupts, B und B, find die Rebenscheitel, F und F, die Brennpuntte, M ber Mittelpuntt. FP und

F.P heißen Brennstrahlen, jede Sehne durch M heißt Durchmeffer. Sind MA = a, MB = b, MF = e, so ist a2 = b2 + e2, und die Gleichung ber E. in rechtwinfligen Koordinaten auf die beiden Achsen bezogen heißt: $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$. Der Kreis um M als

Mittelpunkt mit a als Radius heißt Saupttreis. Der

Inhalt der Ellipse ist nab. Für a — b ergibt sich der Kreis als Sondersall der E. In der E. stehen nur die beiden Hauptdurchmesser, die Achsen, auf den in ihren Endpuntten zur E. gezogenen Tangenten fentrecht. Hierdurch ertlärt fich der beim elliptischen Deridianschnitt der Erde auftretende Unterschied zwischen geographischer und geozentrischer Breite, f. Breite. Ellipsograph), Instrument zum

Zeichnen von Ellipsen, ist eine Platte A (f. Abb.), deren Mitte im Zentrum der Ellipse festgestellt wird. Die Platte hat zwei sich rechtwinklig schneidende



die mit der megent, Stange EF durch Bap-fen verbunden find. Diefe erhält dadurch eine zwangläufige Bewegung, bei ber jeder Bunft der Stange eine Ellipfe beschreibt. Dabei ift die Entfernung der Buntte CD gleich der

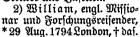
Differeng der beiden Salbachfen der Ellipfe einguitellen. Bei dem E. von Barocius (1586) wird eine mit einem Zeichenstift versehene Gerade um eine feste Achje herumgeführt und beschreibt dabei einen Regel= mantel, beffen Durchschnitt mit der Cbene des Papiers eine Ellipse ergibt. Ohne Instrument zeichnet man eine Ellipse, indem man in zwei Bunkten als Brennpunk-ten die Enden eines Fadens besestigt, den Faden mit einem Zeichenstift spannt und biefen herumführt.

Clipfograph (grd.), fow. Ellipfenzirfel. Clipfoid (griech., » ellipfenähnlich «), eine geschloffene frumme Fläche, deren Form die Abb. zeigt; die drei Sauptschnitte find Ellipsen. Sind die drei Achsen verichieden lang, so heißt es ein dreiachfiges E. Sind zwei Achsen gleich lang, so ist ein Hauptschnitt ein Kreis; es heißt dann Rotationsellipsoid. Ein E. mit brei gleichen Uchsen ist eine Rugel. Das E. gehört zu den Flächen zweiten Grades, weil es von einer Beraden in nicht mehr als zwei Puntten ge- | Lit.: G. Fifcher, Franzista E. (1920).

schnitten werden kann; von einer Ebene wird es ent= weder in einer Ellipse oder in einem Areise geschnitten. Seine Gleichung, bezogen auf die Achjen der Haupt-

schnitte als Koordinatenachsen, ist (a, b, c sind die drei Halb-achsen): $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$.

Elliptizität, som Abplattung. Ellis, 1) John, Kaufmann in London, * 1710, † 1776, der als Liebhaber zoologische Stu-dien trieb, schrieb über niedere Geetiere und Infetten.





Ellipfotb.

25. Juni 1872, 1817-24 Miffionar in der Gudfee, bejuchte 1853-56 und 1862-65 wiederholt Madagasfar. Er veröffentlichte: » Narrative of a Tour through Hawaii (1826), »Polynesian Researches (1829, 2 Bde.; neue Musg. 1853, 4 Bde.), »Three Visits to Madagascar during the Years 1853, 1854, 1856« (1858), »Madagascar Revisited « (1867) u. a Sein Leben beschrieb sein Sohn Billiam E .: »Life of William E.« (1873).

3) Alexander John, urfpr. Sharpe, engl. Phonetiter, * 14. Juni 1814 London, † das. 28. Ott. 1890, Fellow der Londoner Society of Antiquaries, fchrieb: »On Early English Pronunciation (1869– 1889, 5 Bde.) u. a., gab »Practical Hints on the Pronunciation of Latin« (1874) heraus und übersetzte Helmholt' »Lehre von den Tonempfindungen«.

4) Robinjon, engl. Altphilolog, * 5. Sept. 1834 Barnting (Rent), † 9. Ott. 1913 Orford, Professor in London und Orford, veröffentlichte gablreiche Ausgaben lateinischer Schriftsteller, befonders Catull.

5) Senry Savelod, engl. Schriftsteller, * 2. Febr. 1859 Crondon (Surrey), 1875—79 Lehrer in Neufüdwales, dann vorübergehend Arzt und Herausgeber, schrieb die sexualpsucologischen Berte: »The Criminal « (1890; 4. erweiterte Aufl. 1910), » Segual= padagogische Studien« (deutsch 1907—13, 10 Bbe.). Ellis Island (fpr. satland), fleine Infel int hafen von New York, mit dem Einwanderungsamt.

Cliffen, Adolf, Literarhiftorifer und Politifer, *14. März 1815 Gartow (Lüneburg), † 5. Nov. 1872 Göt= tingen, dafelbit 1847 Bibliothetar, feit 1849 mehrfach Abgeordneter, literarifd befonders als überfeger tätig, gab heraus: » Tee- und Afphodelosblüten « (1840), metrische Bearbeitungen dinesischer und neugriechifcher Gedichte, » Verfuch einer Polyglotte ber europ. Boesie« (Bd. 1: 1848, unvollendet), » Analetten der mittel- und neugriech. Literature (1855—62, 5 Bbe.) u.a. Lit.: Goedete, Ald. Guiffen (1872).

Cllitschpur (Ellichpur, Ilitschpur), Stadt in den britisch-ind. Zentralprovinzen, (1921) 23899 Ew., hat 400 Jahre altes Grabmal, Balaft, Befestigungen. Ellmauer Salt, höchfter Gipfel des Raifergebirges (2344 m) in den Nordtiroler Kalfalpen.

Elmenreich, Franzista, Schaufpielerin, * 28. Jan. 1847 Schwerin, lebt in Berlin, 1865 an der Hofbühne in Hannover, 1875—81 in Leipzig, Hamburg und Dresden, dann auf Gastspielreisen, 1893 am Deutichen Volkstheater in Wien, 1898 am Agl. Schauspielhaus in Berlin, seit 1900 am Deutschen Schauspielhaus in Hamburg tätig, spielte hauptsächlich tragische Rollen des flassischen und des modernen Dramas.

Elinbogen, Berg, f. Mhön. Eliora (Glura, Berue), Dorf im R. bes britifchind. Bafallenftaats Baidarabad, befannt durch feine 30, wahrscheinlich im 8.—10. Ih. n. Chr. entstande= nen Söhlentempel (teils buddhiftisch, teils brahmanisch). Besonders wichtig ist der Tempel Rai= lafa mit vielen Teichen, Obelisten, Saulengangen, Sphingen, Taufenden von Bildfäulen und einer gewaltigen Salle, in deren Mitte aus einem Felsblock das eigentliche Beiligtum gemeißelt ift. Die Sohle Dhumarlena ift durch phantaftische Bildwerte bemertens= wert, die das Ganze zu tragen scheinen. (S. Taset »Indische Kunst«.) In der Nähe Adschanta (s. d.). Lit.: E. la Roche, Indische Bautunst (1921).

Ellore (per. eiser, Eluru), Stadt in der britischeind. Präsidentschaft Madras, (1921) 45862 Ew. (meist Sindu), am Rolarfee und dem Ellortanal, Bahnstation, hat ev. und tath. Mission, Industrie (Teppiche, Salpeter und Baumwollhandel.

Curich, Stadt in der Prov. Sachsen, Kreis Grfich. Sobenftein, (1919) 4398 Em., Bahnknoten (Nordhaufen-Northeim), hat UG., Gipswerle, Weberei, Schurzenund Schuhleiftenfabrifen. Lit .: Beine, Chronif der Stadt &. (1900).

Clirițe, Fiich, f. Pfrille.

Ellwangen, Sauptstadt des württ. Jagittreises, (1923) 5664 meist fath. Ew., an der Jagit und der Bahn Krailsheim-Malen, hat Al., Finanzamt, 3 Forftämter, ev. und 6 fath. Nirchen, darunter Stiftsfirche (12.3h.) und Ballfahrtefirche, Gymnafium (im chem. Jesuitentollegium), Mealschule, Töchterschule, Polizei= jchulableilung, Acterbauschule im Schloß Hohen=E. (14. 3h.), LO., Pferdemartt, bedeutende Biehmärtte und Industrie. — E., um 1850 Stadt, war bis 1802 hauptstadt der gefürsteten Propstei E. (zulegt 385 gkm mit 25 000 Cw.). Das Moster, 814 urtund= lich bezeugt, wurde 1459 in ein Ritterstift verwandelt, an deffen Spipe der bisherige Abt als gefürsteter Propst trat, und tam 1803 an Württemberg. Unter den Abten ragt Kuno (1188--1218), ein vertrauter Ratgeber König Friedrichs II., hervor. Lit.: Sedler, Beichreibung der gefürsteten Reich3propftei E. (1864); Al. Riede, Beschreibung des Dberamtsbezirts E. (3. Auft. 1912); D. Sutter, Das Gebiet der Reichsabtei E. (Diff., Stuttg. 1914).

Elm (Elmwald), bewaldete Minichettalthochfläche jüdö, von Braunschweig, im Kurberg 323 m hoch. Elm, 1) Dorf in Deffen-Raffau, Str. Schlüchtern, (1919) 1214 Ew., an der Bahn Flieden-Gemünden. Bestlich von E. liegt der Elmtunnel (Diftel= rasentunnel, f. d.). -- 2) Dorf im schweiz. Kanton Glarus, (1920) 882 Civ., 982 m it. M., am Sernf, Endpuntt der Bahn Schwanden-E., durch den Foo-, Segnes- und Vanirer Lag mit dem Weißtannental (f. d.), Flims (f. d.) und Panir (f. d.) verbunden, hat Sturhaus mit eifenhaltiger Mineralquelle. 1881 fand hier ein Bergfturg ftatt (vgl. Bug und Beim, Der Bergfturg von E. (1881).

Cimaly, gartenreiche Stadt im türk. Bilajet Abalia, 3-4000 Cm., auf bem lyfischen Tafelland, 1140 m ii. M., hat bedeutende Fell- und Ledermärfte.

Elmanistas (fpr. aafch), f. Bocage.

Ciman, Weiler und Sommerfrifde in Dberbagern, zwischen Partenfirchen und Mittenwald, 1012 m ü. M., hat Erholungsheim des Schriftstellers Johannes CI-Mcfcrif, Stadt, f. Berber (Stadt). Müller. Clmen, f. Groß-Salze.

Elmenau, Fluß, f. Ilmenau.

CI-Midian, Ruftenland im nordweftlichen Urabien. f. Widian.

Clmina (São Jorge de la Mina, fpr. fqung= icorides). Safenstadt der britischen Goldfüstentolonie. etwa 4000 Ew., hat Ausfuhr von Goldstaub, Erdnüffen, Elfenbein. - Die feit 1471 bier angeficbelten Bortugiesen wichen 1637 den Hollandern, die E. 1871 an England abtraten.

CI-Minah, Safenstadt in Sprien, f. Tarabolus.

Elmira (spr. elmaira), Stadt im nordamer. Staat New York, (1920) 45 393 Ew., am Chemungfluß, Bahnknoten, hat Walzwerke, Wagenbau, Holzhandel und eigenartige Befferungeanstalt, in der das Snitem ber »unbestimmten Strafurteile« (indeterminate sentences) durchgeführt wird: erstmalig bestrafte Männer im Alter von 16-30 Jahren fonnen bei Befferung nach frühestens 11/2 Jahr ohne Rücksicht auf bas Strafmaß entlaffen werben.

Cimo, driftlicher Beiliger, f. Erasmus.

Elmore (jvr. elmor), Alfred, engl. Maler, * 18. Juni 1815 Clonafilty (Cort), † 24. Jan. 1881 London, in Paris, München und Rom gebildet, schuf historische Gemälde, darunter: Rienzi auf dem Forum zu Rom; Erfindung des Strumpfwebituhle (1847).

Elmoreverfahren (jpr. elmors), f. Text und Beilage

» Aufbereitung«.

Clmquift, Sugo, fdwed. Bildhauer, *13. Ott. 1862 Rarlshamn (Schweden), erhielt nach dem Studium auf der Kunftalademie Stocholm den Rompreis Von seinen im Wotiv meist genrehaften Bildwerken sind einige in das Museum zu Stocholm gelangt. E. verbefferte auch die Modelliermaffe und das Gußverfahren. Elmichenhagen, Dorf in Schleswig-Bolitein, Rr. Blön, (1919) 3374 ev. Em., an der Bahn Riel-Pton, hat Zementwarenfabrit und Biegeleien.

Elmefeuer, Sanft, elettrijde Lichtericheinung, zeigt sich im Dunkeln an hervorragenden Spigen und Eden, 3. B. Rirchturmen, Daftbaumen, Bligableitern u. a., am häufigften auf Bergipipen Das G ift eine Bufchel-(Spigen-) Entladung und beruht auf dem Musgleich hoher elektrischer Spannung zwischen Erdboden und Luft. Es zeigt fich daher hauptfächlich bei Boen und Gewittern, auch bei Schneebben im Binter. Die Ausitrahlung der Clettrigität aus den Begenständen der Erdoberfläche erfolgt oft unter fnisterndem Geräusch und Lichterscheinungen. Bei positiver eleftrischer Ladung haben die E. rötlichweißen Stiel mit auffigendem Strahlenbundel. Die negativen E. bestehen fast nur in einem feinen Lichtpunkt auf der oberften Spige. Die Alten nannten diese Erscheinung, wenn auf Schiffen zwei Flammen fichtbar wurden, nach ben Diosturen Raftor und Pollur und betrachteten fie als glückbringend, während fie in einer einzelnen Flamme die unheilbringende Schwester der Diosturen, Helena, jahen. Bgl. auch Erasmus, Heiliger.

Clmohorn, Stadt in Schleswig-Bolftein, Str. Binneberg, (1925) 15391 meist ev. Ew., rechts von der Ilnterelbe, an ber schiffbaren Krückau, Knotenpunkt der Bahn Altona-Neuminster, hat AlG., Finanzamt, Reichsbanfnebenftelle, Reformrealgymnafium, Realschule, Lyzeum, Schiffahrt, Getreidehandel, Maschinen, fabriten und andre Industrie. — E., 1141 zuerst ge-

nannt, ift feit 1870 Stadt.

Cimelen (pr. -ti), Beter, engl. Altphilolog, * 1773 Bampftead, + 8. Marg 1825 Orford als Brofeffor, anfangs Weiftlicher, hat fich besonders verdient gemacht durch seine Ausgaben von Sophokles' » König Sdipus . und Dipus auf Rolonose sowie der Scholien gu Sophofles (Bb. 1, Bb. 2 von Dindorf), von Euripides' »Herakliden«, »Medea« und »Bakchen« sowie von Aristophanes' »Acharnern«

Clinftein, Dorf in der bahr. Pfalz, (1919) 2283 Em., Bahnstation, hat 2 Forstämter, Sägewerke, Sands Elmtunnel, jow. Distelrasentunnel. [steinbrüche. Clutvald, Hochfläche, f. Elm.

CI-Obeid (Lobed), Ort im Sudan, f. Obeid. Cloby (Groß= und Rlein=), Inseln, f. Corisco.

Elodea (Wafferpest), Pssanze, svw. Helodea. Cloesser, Artur, Schriftsteller, * 20. März 1870 Berlin, daselbst wohnhaft, Borsiyender des Schutzverbandes Deutscher Schriftsteller, verfaßte die literatur- und theatergeschichtlichen Schriften » Das bilrgerliche Drama« (1898), »Aus der großen Zeit des deutichen Theatersa (1912), »Thomas Manna (1925) u. a. und gab die Briefe von J. Kainz (1912) und die Werle &. v. Rleifts (1910) heraus.

Sloge (franz., fpr. eloft, bom lat. elogium, f.d.), Lobrede, besonders auf das verstorbene Mitglied der Franösischen Akademie durch das neu aufgenommene;

Mehrzahl: Clogen, Lobeserhebungen.

Elogium (lat.), bei den Römern eine lobende Aufschrift auf Grabmalern, Ahnenbildern, Statuen; auch amtlicher Bericht, Butachten, Testament (E. ultimum); in neuerer Zeit Lobrede. Bgl. Cloge.

Clohim, das hebräische Wort für "Wötter, Gottheit«, in altertümlicher Sprache für die Mehrzahl der » Götter«, später der Rame des Gottes Ifraels als Inde-griff der Macht und Bolltommenheit.

Clohift, Quellenschrift des Bentateuchs, im wefentlichen aus neuprophetischer Zeit, von neuern Forschern herausgeschält und benannt nach der darin gebrauchten Gottesbezeichnung Clohim (f. d.). Altere Forscher nannten so auch den Priesterloder. S. Pentateuch. Cloi, Saint= (ipr. selug), franz. Mame des heiligen Eliaius (j. d.).

Clongation (lat., Digreffion, Ausweichung), ber Ausichlagswintel (beim Benbel), b. h. die Entfernung eines schwingenden Körpers aus seiner Ruhe= In der Aftronomite der Winkelabstand eines Planeten von der Sonne, eines Mondes von

seinem Blaneten.

Glöpatak (jpr. spickiot), Badcort in Siebenbürgen If. Sandatan. (Rumänien), f. Balcele. Clopura, Stadt an der Nordojtfufte von Borneo, Cloquenz (lat.), Beredfamfeit; eloquent, beredt. Elotherium Pom. (Entelodon Aym.), Gattung der ausgestorbenen, den Schweinen nahestehenden Familie Elotheriidae der bunodouten Baarhufer (f. d.), die in Nordamerika vom Obercozan bis Wiozan lebten und in spärlichen oligozänen Resten aus Frankreich und Elfaß (E. magnum Aym.) auch in Europa befannt find. Die Beine waren bei der Familie vier- oder zweizehig. Die Gattung E. war zweizehig, etwa von Pony= größe, mit ungewöhnlich ichnialer Schabeltapfel.

El Pajo (span., »der Paß, übergang«), Grenzstadt im nordamer. Staat Texas, (1920) 77 543 Ew., 1134 m ü. M., am Rio Grande del Norte, wichtiger Bahntnoten, hat Biehhöfe, Eisen- und Schnickzwerke und Sandel nach Mexiko. E. ift seit 1914 Bijchofssitz. Cipenor, Befährte des Oduffeus, verungludte auf

der Insel der Kirke durch Sturz vom Dad.

Elphinstone (spr. elfingen), Mountstuart, engl. Geichichisscher, * 6. Ott. 1779, † 20. Nov. 1859 Sool-wood (Surrey), Beauter der Indicken Kompanie, 1803 Gefandter in Rabul, 1810 Refibent am Sofe des Herrichers der Maratihen, 1819-27 Vonverneur

von Bombay, schrieb: »A History of India: the Hindoo and Muhammedan Periods« (1841; 9. Uuil. 1905), The Rise of the British Power in the East« (1887) u. a. Lit.: Colebroote, Life of the Hon. Mountstuart E. (1884, 2 Bbe.); Cotton, M. E. and the Making of South-Western India (1892).

Clpino Nonacriense (spr. ilpinu-nu-), s. Diniz 1). Clpis (grd.), die Soffnung, auch als Gottin. [von). Clpis Melena, Dedname, f. Schwart (Elperance **Claui** (spr. sti), chilen. Flußtal und Stadt, s. Licuña. El Reno, Stadt im nordamer. Staat Otlahoma, Bahnknoten, (1910) 7872 Ew., hat Produktenhandel.

Cirige, Fisch, f. Kfrille. Cisa, Karl Ludwig d', sächs. General, * 1. Sept. 1849 Dresden, † das. 20. Juli 1922, seit 1904 Generaladjutant und Kommandeur der 24. Division in Leipzig, 1908 General ber Infanterie, 1910 fomman-bierender General bes 12. AR., das er 1914 ins Feld führte. Bom 15. April bis Ende 1916 Führer ber Armeeabteilung A in Lothringen, wurde er Januar 1917 zur Disposition gestellt und erhielt 1918 ben Charakter als Generaloberst.

Gljäffer, Martin, Architekt, * 28. Mai 1884 Tübingen, lebt in Stuttgart, erbaute dafelbst die Markthalle sowie verschiedne Kirchen in Württemberg, z. B. in Massenbach, Gaisburg, Oberndorf u. a. E. wurde 1920 Direttor der Runftgewerbe- und Handwerterschule in Köln und 1925 Oberbaudirektor in Frank-Eliäffer Huhn, f. Huhn. furt a. M.

Eljäjija), 1. Deutsche Mundarten (Sp. 537). Cliaf: Lothringen (f. Rarte bei Urtitel Bürttemberg), das frühere » deutsche Reichsland «, 14522 qkm, seit 28. Juni 1919 zu Frankreich gehörig, zwischen 5°52'—8°14' ö. L. und 47°25'—49°30' n. Br.,

grenzt im D. an den Rhein, im S. an die Schweiz, im W. an Frankreich, im N. an Luxemburg, die Rheinproving und die bahr. Rheimfalg.

Mufbau, Bewäfferung,

Klima usw. Aufbau. E. ist im D. Chene, zur Oberrheinischen Tiefebene gehörig, wo Schichten der Trias und des Jura versunken sind, von tertiären und diluvialen Ablagerungen bedectt, nahe dem Rhein im G. vielfach unfruchtbare Das ehemalige beutiche

Riesflächen, im R. von Lehm= Bappen Elfaß=Loth= boden überlagert, der fich für ringens.

Getreide- und Gemüsebau eignet. Die Tertiärschichten bergen im füdlichen Elfaß in großer Tiefe ein machtiges Lager von Steinfalz mit Flözen von wertvollen Ralifalzen, im nördlichen Elfaß Afphalt und Betroleum. Nach 23. geht die Ebene in eine fruchtbare, für Obst- und Weinbau geeignete Bügellandschaft über. Un fie schließt sich das Gebirge der Bogefen (f. d.) an, die im Gulzer Belchen 1423 m erreichen. Im R. breitet sich das Stufenland von Lothringen (bei Mets bis 357 m hoch) aus, das in den Tälern fruchtbar ift. In der Mitte, im undurchläffigen Tonboden des Keupers, liegen in einer Ebene die zahlreichen (etwa 6000) lothringischen Weiher (Mardellen), größtenteils tünstlich angelegt. über die Bodenschäße Lothringens (vor allem Eifen, Steinkohlen, Steinsalze) vgl. Sp. 1568. Bewässerung. Das Land wird zum Rhein



entwässert, in Lothringen durch die Flüsse Mosel und 1 Saar, im Elfaß durch die 311 mit ihren Nebenfluffen Doller, Thur, Larg, Fecht und Breusch. Zwei wichtige Schiffahrtstanale durchziehen G.: der Rhein-Rhone-Ranal und der Rhein-Marne-Ranal, die in Strafburg zusammentreffen. In den höchsten Teilen der Vogesen liegen Sochgebirgsseen, darunter der Beldensee, ber Schwarze See und der 58 m tiefe Beigensee, die sämtlich der Industrie dienstbar gemacht find.

Klima. Die Mheinebene gahlt, namentlich in ihrem füdlichen Teil, zu den wärmften Gegenden Mittel= europas (mittlere Jahrestencheratur 11°; gegen Straßburg mit 9.5, Weg 9,6, im Gebirge unter 6°), die Gegend um Kolmar zu den niederschlagsärmsten (unter 400 mm im Jahr), dagegen weisen die Soch= gipfel der Bogefen über 2 m auf.

Pflanzen = und Tierwelt find diefelben wie die Sudwestdeutschlands (vgl. Deutsches Reich, Sp. 486 ff.). Bezüglich der Bogefen f. d.

Bebolferung.

Die Elfäffer gehören überwiegend dem alemannischen, die Lothringer dem frantischen Bolfsstamm an; der Eljäffer ift beweglich, heiter, aufgewectt, der Lothringer schwerfällig, ernft. Boltstrachten haben fich nur noch in einigen Wegenden des Unterelfaß erhalten. Die Volksiprache ist im weitaus größten Teil des Landes die deutsche (über das Elsässische f. Deutsche Mundarten, Sp. 537), in einem tleinen Teil die französische; lettere ist vielfach ein Patois. Im Elfaß umfaßt das frangöfische oder gemischte Sprachgebiet einzelne Bemeinden an der außerften Gudweft= grenze gegen die Schweiz und einzelne (ebemalige) Kantone oder Teile von folden im W. gegen Frantreich. In Lothringen greift das französische Sprachgebiet tiefer in das Land. 1910 hatten im Elfaß 4,3 v. S. der Bewohner Französisch als Muttersprache angegeben, in Lothringen 22 v. S. Etwa dreiviertel der Bevölkerung war katholisch, 1,5 v. H. waren Juden, der Rest in der Hauptsache evangelisch.

Nach der Boltszählung vom 6. März 1921 verteilte fich die Bevölkerung auf die drei Departements, in die das wieder frangofische E. zerfällt, folgendermaßen:

Departe- ment	Arcal qkm	Eins wohner	Auf 1 qkm	Berringe= rung gegen 1910 in v. H.	Nichtfranzö= fifche Staats= bürger
Bas=Ithin	4 786	651 686	136	7,0	24 386
Haut=Rhin	3 508	468943	133	9,4	20176
Mojelle	6 228	589 120	94	10,1	88 54 0
3uj.:	14 522	1 709 749	126	9,6	133 102

Bgl. auch Deutschtum im Ausland (Sp. 705).

Bildung zwesen. Elementarschulen gab es am 1. April 1923: 2715 mit 6557 Lehrern und Lehrerinnen, 168364 Schülern und Schülerinnen; höhere Schulen waren 31 vorhanden mit 12467 Schülern und Schülerinnen. Universität war Strafburg, das, 1566 als Afademie gegründet, 1621 als Universität anerkannt, am 1. Mai 1872 neu eröffnet worden war; im Sommersemester 1913 gahlte sie 179 Dozenten und 2037 immatrifulierte Studenten; sie wurde in eine franz. Universität umgewandelt (1921: 2415 Studenten). Berühmt ift die Universitätsbibliothet mit (1913) über 1 Million Banden.

Volkswirtschaft.

Bodenbau. Bon der Gesamtfläche des Landes waren 1912: 46,4 v. S. Ader und Garten, 13,1 v. S. Elfaß auf einer höhern Stufe als in Lothringen. Um meisten angebaut wird Beigen, dann hafer, Rartoffeln, Roggen, Berfte. Berhältnismäßig bedeutend ift der Beinbau, der 1920 41/4 v. S. des bebauten Landes einnahm. In Lothringen finden fich die ansehnlichsten Weinlagen im Seilletal sowie an der Mosel; diese meist roten Moselweine werden nament= lich zur Schaumweinfabrikation verwendet und find zu diesem Zweck sehr gesucht. Im Elsaß sind die schönsten Weinlagen in der Hügellandschaft längs des Ditfußes der Bogesen (f. Sp. 1566). Die weinreichite Wegend ift die von Gebweiler abwärts bis Baffelnheim im Unterelfaß; als die beften Beinlagen gelten die von Reichenweier und Rappoltsweiler. Der Dbftbau ist bedeutend und umfaßt auch Walnuffe, Pfirsiche, Apritosen, Raftanien und Mandeln. Dagegen hat sowohl der Unbau von Flachs und hanf wie der von Tabat erheblich abgenommen; der Hopfenbau ist großen Schwantungen unterworfen. - Bom Baldbestand (30,8 v. H. der Gesamtfläche) ist ungefähr 1/3 Nadelholz, besonders in den Vogesen.

Biehzucht. In ber Rindviehzucht tritt durch rationelle Pflege besonders der (alte) Kanton Münfter im Oberelfaß hervor, der auf feinen vortrefflichen Bergwiesen eine Biehzucht mit Gennen und Gennhütten nach Schweizer Art hervorgebracht hat und von bem beliebten Münfterfase jährlich bedeutende Mengen erzeugt und ausführt, ferner der (alte) Kreis Altkirch. Groß ist die Zahl der Pferde, besonders in Lothringen, wo man den Bauer oft mit sechjen am Pflug ben schweren Boden bearbeiten sieht. Berühnit ist die Fifdzuchtanstalt in der Gemartung Blotheim.

Bergbau. Steintohlen werden vor allem in drei Gruben nahe der Grenze gegen das Saargebiet gewonnen (1912: 3½ Will. t); Eisen findet sich als fog. Minette im Dogger Lothringens, bei Urs füdl. von Met wie besonders nördl. zwischen haningen und der Luremburger Grenze. Schon vor dem Weltfrieg ftand der Bergbau hier in unmittelbarem Zusammenhang mit dem Borkommen in Französisch-Lothringen und Luxemburg. Der abbauwitrdige Vorrat an Erz im ganzen Bezirk wird auf 51/4 Milliarden t gefchätt, wovon 2 auf das ehemalige Deutsch-Lothringen entfallen; 1913 wurden hier etwas über 21 Mill. t gefördert gegen 18,5 t in Französisch=Lothringen, 7,3 Mill. t in Luxemburg. Stein falz ift im Cherelfaß zwischen Diilhausen und Gebweiler von Ralifalzen begleitet (1913 murden 350000 t, 1924: 1 Mill. t ge-fördert); ohne lettere sind die Steinsalzlager des südlichen Lothringens. In vielen Steinbrüchen und Gruben werden Baufteine aller Art, Material zu Bflafterfteinen und zur Beschotterung von Stragen, zur Fabrifation von Mörtel und Zement, endlich zur Berftellung von Töpferwaren, Badfteinen und Biegeln gewonnen.

Industrie und Sandel. Unter den Industriezweigen ist die Gisenindustrie in Lothringen die bedeutenbite. Im I. 1912 gab es 50 Dochofen-anlagen, in denen über 10 Mil. t Erze verhüttet wurden; der Wert ihrer Erzeugniffe betrug 140 Mill. Ic. Die Textilinduftrie im Oberelfaß beschäftigte 1907 80000 Arbeiter; sie wird durch die Kraft der in vielen Stauwehren geregelten Bafferläufe wirtfam unterstütt. Der handel wird besonders durch die beiden oben erwähnten Kanäle und durch den Saartohlenkanal und den Moselkanal gefordert. Der gefamte Verkehr auf allen Kanälen und der Mosel be-Wiesen, 2,1 v. S. Beiden. Die Landwirtschaft steht im trug 1912: 228 Mill. Tonnentilometer. Der 1900

erbaute hafen in Strafburg für den Rheinschiffsverfehr hatte 1912 einen Büterverfehr von 1650000 t. der Hafen von Lauterburg einen solchen von 320 000 t. über die den Rhein betr. Blane f. Rhein. Der Verfehr auf den Staatseifenbahnen (1600 km) umfaßte 1912: 551/2 Mill. Reisende und 36 Mill. t Güter. Der Beichäftsumfat ber Reichsbankstellen betrug 1912 im ganzen 8,2 Milliarden M, bavon trafen auf die Stelle in Strafburg 3,3. auf Millhausen 1,5 und auf Met 3,4 Milliarden. Das Bermögen der 171 öffentlichen Sparkassen betrug 1912: 178 Mill. M. Handelsfammern bestanden in Straßburg, Kolmar, Mülhausen und Dlet. Der handelsverfehr mit dem Deutschen Reich nach der Abtrennung zeigt ein sehr starkes überwiegen der Ausfuhr dorthin. Sie erreichte 1924 den Wert von 512,0 Mill. Rm, barunter für 325,4 Mill. Rm Webstoffe, 64,7 Mill. Rm Garne, 21,2 Mill. Rm Eisenwaren, 12,7 Mill. Rm Wein, 11,5 Mill. Rm Lederwaren, 8,2 Mill. Rm Hopfen, mahrend Waren im Gesamtwerte von nur 12,2 Dill. Rm aus Deutschland eingeführt wurden.

über die jegige Bermaltung f. Geschichte, Sp. 1571. Geographifch-ftatiftifche Literatur. Die Beröffentlichungen des Statistischen Landesamtes für E. seit 1871, nämlich 1) bie Statistischen Mitteilungen, 2) bas Ortschaftsverzeichnis von E., 3) die Nachrichten des Umtes, 4) das Staatshandbuch und 5) das Statistiiche Jahrbuch (fämtlich erschienen bis 1914); »Das Reichstand E., Landes- und Ortsbeschreibung« (1898 bis 1903); »Office de statistique d'Alsace et de Lorraine« (3me anneé 1921); » Witteilungen ber gevtogischen Landesanstalte (feit 1886); "Geographische Albhandlungen aus dem Reichsland I und II.; Benede, Buding, Schumacher, Bernede, Geologisches Führerbuch des Elfaß (1900); C. This, Die deutsch-französische Sprachgrenze im Elfaß (1888) und in Lothringen (1887); E. Therh, Les richesses économiques de l'Alsace-Lorraine (1920); R. Langenbed, Landestunde des Reichslandes E. (in » Sammlung Göjden«, 1904); Mündel, Die Bogefen. Reischandbuch für Elfaß (12. Aufl. 1911). Die neue topographische Marte (1:25000) umfaßt 140 Westischblätter und ist seit 1887 vollendet, doch nicht mehr im Bertrieb, da das Material an Frankreich abgegeben werden mußte.

Gefmidte.

Siehe bie Befchichtstarten bei Artifel Grantreich.

über die ältere Geschichte Lothringens f. d. Elfaß, in ältester Zeit von Relten bewohnt, seit 58 v. Chr. zum Römijdien Reidi gehörig und zu Germania superior gerechnet, kam während der Bölkerwanderung in Befiß der Allemannen, die von den Franken 496 unterworfen wurden, aber eigne Bergöge hatten, die Etidonen. Die frantische Berrichaft brachte das Christentum. Bei der Reichsteilung 843 dem Reich Lothars, 870 dem oftfränkischen Reiche (Deutschland) zugewicien, bildete Eljaß seit dem 10. Ih. einen Teil des Herzogtums Schwaben. Als sich im 12. Ih. die Landes: herrschaft ausbildete, entstand aus dem Rordgau die Landgraffchaft Niederelfaß, aus dem Sundgan die Landgrafichaft Dberelfaß, die durch Beirat an das Baus Babsburg tam. Daneben gab es 11 Reiches städte (Straßburg, Hagenau, Kolmar, Schlettstadt, Beigenburg, Oberchnheim, Rooheim, Mülhaufen, Raifersberg, Türkheim, Münfter), das Hochftift Straßburg und andre geistliche Stifte sowie zahlreiche Graf. ichaften und Herrschaften. Rarl der Kühne, der 1469 elfäffische Befigungen von Bergog Sigmund von Tirol | venir français (f. d.), im Umvachsen der frangofischen

verpfändet erhalten hatte, versuchte erfolglos das El= faß zu erobern, das am geistigen und wirtschaftlichen deutschen Leben hervorragend teilnahm (Otfried von Weißenburg, Gottfried von Straßburg, Tauler, Gei-ler von Raisersberg, Wimpheling, Seb. Brant, Wurner, s. diese Artifel) und die Reformation schnell ein= führte. Heinrich II. von Frankreich suchte zuerst, als er 1552 Met, Toul und Berdun dem Reich entrif, durch Befehung des Elfaß die franzöfische Grenze bis an den Rhein vorzuschieben. Im Dreißigjährigen Krieg tam es in die Gewalt der Franzosen, denen Ofterreich 1648 seine Rechte und Besitzungen im Elsag abtrat. Beim Reiche blieben nur die Besitzungen des Bifchofs von Stragburg, der Bergoge von Württemberg und Lothringen, einiger Reichsgrafen, der Reichsritterschaft sowie die Reichsstädte (ohne Kaisersberg; Dluihausen hielt sich zur Schweiz) und Landau. Ludwig XIV. besette 1674 die Reichsstädte, 1681 auch Straßburg, und der wachsende katholische Ginfluß erbitterte die protestantische Bevölkerung. Aber das deutsche Wesen blieb unangefochten, und das geiftige Leben (Universität Straßburg) entfaltete sich volltommen deutsch und in engster Fühlung mit bem übrigen Deutschland. Wirtschaftlich blühte das Land auf. Der 1681 noch deutsch gebliebene Rest wurde erst durch die Frangosische Revolution verschlungen. Scitdem wurde das Land auch geistig stark französtert, wenn auch auf dem Lande von einer Berdrängung ber deutschen Sprache und deutschen Lebens keine Rede war. Die 1815 geforderte Wiedervereinigung des Elfaß mit Deutschland scheiterte an der Lauheit Ofterreiche; nur Landau fiel an die bagrifche Pfalz. Erst burch den Frieden von Frantsurt (10. Mai 1871) fam Elfaß mit Deutsch=Lothringen als »unmittelbares Reichsland« an das Deutsche Reich und erhielt 1879 eine selbständige Landesregierung mit Statthalter, Ministerium und Landevausschuß. Die Statthalter waren: v. Manteuffel (1879-85), Fürst Chlodwig Hohenlohe (1885—94), Fürst Hermann Hohenlohe-Langenburg (1894—1907), Graf v. Wedel (1907-1914), v. Dallwit (1914 bis Oft. 1918), Schwander (22. Ott. bis 19. Nov. 1918). Bis 1887 wurden in der Diehrzahl Protestler (f. d.) in den Reichstag gewählt, traten aber feit 1893 hinter den Alutonomisten (j. d.) zurud, und seit 1900 herrschten Bestrebungen vor, E. zu einem felbständigen Bundesstaat zu machen, gefordert namentlich von der 1903 gegründeten, dem Zentrum nahestehenden elfaß-lothringischen Landespartei. Das Reich gab nach, hob 1902 den, übrigens nur einmal (1887) angewandten Diftaturparagraphen auf (§ 10 bes Gefetes vom 30. Dezember 1871, welcher bem Statthalter im Falle der Gefahr besondre Bollmachten, namentlich das Recht auf Einjetzung der Truppen, verlich, und beichlof 1911 eine Berfaffungsänderung, die drei Bundesratsstimmen, eine Erste Mammer und für die Zweite Rammer das Reichs-tagswahlrecht einführte. Die Parteibildungen glichen sich aber nur allmählich und teilweife den altdeutschen an. Das innere und geistige Leben stand seit 1871 vollständig unter dem Vegensatz deutsch-frangöffich, obwohl nur eine fleine Diinderheit (vgl. Sp. 1567, Bevölterung) mit franz. Muttersprache vorhanden war, vornehmlich im wohlhabenden Bürgertum. Hatte der Lafgwang (1887 -- 91) die dauernde Unterstützung dieser betriebsamen Areise von Frantreich ber eingeschränkt, jo nahm deren Bühlerei feit 1900 fichtlich zu und feierte in der Errichtung des Sou-

Bresse und in der Bermehrung französischer künstlerifch-literarischer Beranftaltungen aller Urt Triumbhe. Der 1911 errichtete Nationalbund (Union nationale), ber angeblich die Unhänger der »Doppelfultur«, d. h. der französisch=deutschen, sammeln wollte, aber tat= fächlich nur dem Franzosentum diente, wirfte besonders verhängnisvoll. Fehlte es auch durchaus nicht an Unzeichen einer Unnäherung des Bolts an Altdeutschland, namentlich wirtschaftlich, so trugen doch falsche Rach= giebigteit der Regierung und die dem elfäffischen Bolls= tum nicht zusagende Beamtenherrschaft sowie die un= geschidte Benugung der Preffe dazu bei, daß die Stim= mung stets gereizt blieb. Bei Kriegsausbruch wandten fich manche Französlinge (1916 verloren deshalb 3763 ihre Staatsangehörigkeit), vor allem der Heter Wetterle (f. d.) und der frangofische Agent Bucher, nach Frankreich. Aber wenn auch feit der Belebung bes französischen Revanchegedankens (seit 1904) und bei ber weitgehenden Nachsicht und Duldung der deutichen Regierung die Agitation für Frankreich in E. fehr lebhaft geworden war, so war doch das Land vollständig in das Zugehörigkeitsgefühl zu Deutschland hineingewachsen, und die Begeisterung für das gemeinsame Vaterland bei Ausbruch des Kriegs war ohne Zweifel in E. ebenfo echt wie im übrigen Deutschland. Mit dem Zusammenbruch jedoch erwachten französische Reigungen zahlreicher, wenn auch die angeblichen Volkstundgebungen großenteils franzöfifche Mache waren. Durch den Waffenstillstand (11. Nov. 1918) wurde Frankreich Herr des Landes; 19. Nov. 30g Warschall Pétain in Meh, 10. Dez. Poin-care in Strafburg ein. Die Altbeutschen, namentlich die Beamten und Strafburger Professoren, aber auch viele sonst Berdächtige, wurden sofort in Masse vertrieben, und immer neue Schübe find gefolgt (gusammen 140 000 Bersonen). Die Bischofsstühle von Strafburg und Det wurden mit Frangofen oder frangösisch gesinnten Oberhirten besetzt und 1. Febr. 1919 das gange Land dem frangofifchen Bollgebiet einverleibt. Bald jedoch zeigte fich ein Umschwung, da der elfässischen Arbeiterschaft die frangösische Bewaltherrichaft noch weniger behagte als die deutsche; zahlreiche Ausstände und Gewalttaten gegen Franzosen zeugten dafür. Das wirtschaftliche Leben tam burch die Umstellung ins Stoden und litt schwer. Bor allem aber bemerkte die geistige Oberschicht, daß Frankreich auf die gewaltsame Unterdrückung der deutschen Aultur und Sprache ausging. Der Widerstand gegen biefe frangösischen Bestrebungen äußerte sich politisch in der Forderung der Autonomie, die immer nachdrücklicher hervortrat. Nachdem Frankreich zunächst durch Ernennung eines Generaltommiffars (ber erfte 1919--20 war Willerand) und die Gewährung eines Conseil consultatif dem durch die deutsche Beriode entwidelten felbständigen Staatsgefühl icheinbar entgegengekommen war, wurde 1. Jan. 1925 das Beneralfommiffariat aufgehoben, der Einspruch der elfaß. lothringischen Abgeordneten dagegen 1. Juni 1925 von der Kammer zurüdgewiesen. Dafür entstand beim Ministerpräsidenten in Baris eine General= direttion, von der alle Dienstzweige der Departements Oberelfaß (Haut-Ahin), Unterelfaß (Bas-Ahin) und Lothringen (Wofelle) abhängen. Die Regierung hat das Recht, während eines Jahrs die innerfranzösischen Gesetze auf E. auszudehnen. Generaldirektor wurde im Ottober 1925 Ballot. Mit diesen Daß= nahmen ift das Ende der Selbständigkeit des Landes besiegelt.

Gefcichteliteratur. Schöpflin, Alsatia illustrata (1751-61, 2 Bbc.); Lorenz und Scherer, Geschichte des Elfasses (3. Aufl. 1886); v. Ernfthaufen, Erinnerungen eines preußischen Beamten (1894); Beterfen, Das Deutschtum in E. (1902); Alberta v. Buttkamer, Die Ara Manteuffel (1904); Schneegans, Memoiren (1904); Beder, Weschichte der Reichslandvogtei im Elsaß 1273—1648 (1905); Overmann, Die Abtretung des Elfaß an Frankreich (1905); Jacob, Bismarck und die Erwerbung des Elfaffes 1870/71 (1905); F. M. Müller, Die elfäss. Landstände (1907); Schönemann, Das Elfaß und die Elfässer bis 610 n. Chr. (1907); Ruland, Deutschtum und Franzosentum in E. (1908); Spiefer, E. als Bundesstaat (1908); Bildhaut, Politische Strömungen und Parteien im Elfaß 1871 bis 1911 (1911); Lienhard, Weltkrieg und E. (1916); Anrich, Deutsche und französische Kultur im Elfaß (1916); Spahn, Elfaß-Lothringen (1920); Stäh-lin, Gesch. Elfaß-Lothringens (1920); G. Delahache, Les débuts de l'administration française en Alsace-Lorraine (1921); P. Went de, Der deutschen Einheit Schickalstand, E. und das Reich im 19. und 20. Sh. (1921). — Clauß, Hiftor.-topograph. Borterbuch des Elfaß (1895 ff.); Beiträge zur Landesund Bolistunde von E. (1887 ff.); »Ib. f. Geschichte, Sprache und Literatur Eljaß-Lothringens« (1885 ff.). **Elich** (ungar. Jolsva, spr. jölschwög), Stadt in der Tschechoslowatei, s. Jelsava.

Cloborf, Dorf in der Rheinproving, Kr. Bergheim, (1919) 2462 Ew., Knotenpunkt der Bahn Düren-Neuß, hat Zuder- und Fahrrabfabriken.

Clfe, Baum, f. Erle.

Clie, Rurgform bon Glifabeth (f. b.).

Cliebeerbaum, f. Sorbus.

Elsen, 1) Landgemeinde in der Rheinprovinz, Kr. Grevenbroid, (1919) 3670 meist kath. Ew., hat Eisenund Mühlenindustrie, Zuderfabrik. — 2) Dorf in Westfalen, Kr. Paderborn, (1919) 2820 meist kath. Ew., Bahnstation, hat Sägewerke.

[(s. d.).

Elsenau, Sauptort der Kolonie Neu-Württemberg Elsenborn (wallonisch Elsebor), Dorf im Kr. Walmedy (seit 1919 belgisch), (1925) 1646 Ew., hat

großen Truppeniibungsplag.

Elfebir (pr. =wīr), Buchdruckerfamilie, sow. Elzevir. Closseth, oldenburg. Amtsstadt, (1919) 2084 meist ev. Ew., an der Mündung der Hunter in die Unterweser und an der Bahn Hude-Kordenham, hat AlG., Navigationsschule, Hafen, Weckerei, Heringssischerei, Holz- und Getreidehandel. — Der von Oldenburg hier seinerzeit erhobene Weserzoll wurde 1823 aufgehoben. E. wurde 1856 Stadt.

furt a. M., † Unfang Dez 1610 Rom, Schüler Khilipp Ulffenbachs, arbeitete, seit etwa 1600 in Italien, eine Zeitlang bei Johann Kottenhammer in Benedig, ging dann nach Rom, wo er großes Unsehen genoße. E. malte in kleinem Format gewöhn-kich Zandschaften mit historischer oder mytho-logischer Staffage, gern im Wondlicht oder in einer künstlichen Beleuchtung. Seine von zierlichen Figürchen belebten Bilder zeichnen sich durch harmonische Zusammenstimmung von Landschaft und Staffage, durch Tiefe der Empfindung und Feinheit sowie tiefen Blanz der Farbe aus (j. Tasel » Deutsche Malerei II-) und haben auf Claude Lorrain und auf die Entwicklung der holländischen Kunst, auch auf Kembrandt. Einfluß gewonnen. Seine kleinern Bilder, meist auf

Kupfer gemalt, waren schon früh beliebte Sammelgegenstände. E. hat auch einige Blätter radiert und iehr geistvoll mit der Feder gezeichnet. Die meisten Zeichnungen von ihm besinden sich in Frankfurt a. M. (H. Beizsäder, Die Zeichnungen A. Elsheimers im Stizzenband des Städelschen Kunstinstituts, 1923). Let.: B. Bode. Abam E. (1921).

Lit.: B. Bode, Aldam E. (1921). **Cishola**, Ludwig, Maler, * 2. Juni 1805 Berlin, ; dal. 3. Febr. 1850, bildete sich auf der Berliner Alademie und später im Attelier von Franz Krüger. Seine Genrebilber, meist militärische Szenen, erregten frühzeitig Aufmerkamkeit wegen ihrer feinen Beobachtungsgabe und geschmadvollen Ausführung. Wit weniger Glück versuchte er sich später in größern,

figurenreichen Darftellungen.

Elstamp, Mar, belg. Sichter, * 5. Mai 1862 Antwerpen, veröffentlichte lyrische Gedichte, die, vom französischen Symbolismus her beeinflußt, durch einen unhstischen Grundzug und einen oft unklaren und gestuchten Ausdruck eigenartig sind: »Dominical «(1892), »Salutations, dont d'angéliques «(1893), »Six chansons de pauvre homme pour célébrer la semaine de Flandre «(1896), gesammelt in »La louange de la vie «(1898), wozu noch der Jysluß »Enluminures «(1898) fommt. Nach langen Schweigen ließ E. die Gedichthände »Sous les tentes de l'Exode «(1921) und »Chansons désadusées «(1922) folgen.

Eldner, Johann Gottfried, Landwirt, *14. Jan. 1784 Gottesberg (Schlesien), †5. Juni 1869 Waldensburg, nahm 1822 die Stadtgüter von Münsterberg in Pacht und trug zur Verbreitung der Merinoschafzucht bei. Er schrieb mehrere Werte über Schafzucht. Elder, Landgemeinde in Westfelden, Ar. Olpe, (1919 7560 Ew., im Lennegebirge des Sauerlandes, hat Walzwerfe, Schwesellies und Schwerspatgruben.

Elkler, Ballettänzerinnen, Thereje, * 5. April 1808 Wien, † 19. Nov. 1878 Weran, Fanny, * 23. Juni 1810 Wien, † das. 27. Nov. 1884, tanzten 1817-25 im Wiener Kärntnertor-Theater und bildeten fich dann in Reapel weiter aus. Die ersten großen Triumphe feierten fie 1830 in Berlin. Nachdem fie durch ihre Runft und ihre liebenswürdige Erscheinung in Europa und 1841 auch in Amerika Aufsehen gemacht und sich anschnliche Reichtümer erworben hatten, schieden sie von der Bühne, Therese bei ihrer Verheiratung (1850) mit Prinz Adalbert von Preußen (Frau von Barnim), Kanny 1851 in Wien. Lit.: Wilbrandt, Erinnerungen (1905); Ehrhard, Fanny E. (1909; deutsche Ausgabe von Morit Neder, 1910); Linder, Fanny C. Nadı Briefen und zeitgenöji. Berichten (1921). Elft, Dorf in der niederländ. Prov. Gelderland, zwi=

station, treibt Dbitbau und hat Konservenindustrie. **Esser** (Altier, Schalaster, Agel, Agel, Heller, Gartenrabe, Pica Vicill.), Gattung der Raben (Corvidae), Bögel mit langem, kräftigem, hatigem Schnabel, langen, abgerundeten Flügeln und sehr langem, keistörnig abgesundeten Shügeln und sehr langem, keistörnig abgestuftem Schwauz. Die Gemeine E. (Pica piva L., j. Tas. Baunnwögel I., 2), 45—48 cm lang, metallisch schwarz mit weißen Bauchund Schultersedern und weißem Duerband auf dem Rücken, in Europa und Nordasien bis Japan, besonders in Felogehölzen, an Waldrändern usw., lebt in Flügen, nährt sich von kleinern Tieren, Ohst und Körnern und ist überwiegend schölich. Sie nistet auf hohen Bäumen und baut ein überwölbtes Rest. Die E. wird leicht zahm. — Die E. gilt von alters her

ichen Niederrhein und Waal, (1925) 8391 Ew., Bahn-

als Unglüdsvogel und ist sprichwörtlich als Dieb glänzender Gegenstände (diebische E.), war in der griechischen Withologie dem Dionhsos heilig und wegen ihrer Geschwäßigkeit berüchtigt. Eine an der Stalltür aufgehängte E. soll das Vieh vor Krantheiten schieben. In manchen Gegenden hält das Volk die E. für einen Benkarneck

die E. für einen Zaubervogel.

Elfter (im Wittelalter Aleftra, Elftra, Elftret), zwei größtenteils zu Sachsen gehörige Flüsse. 1) Die Beiße E., rechter Nebenfluß der Saale, 195 km lang, Flußgebict 5100 qkm, entspringt im böhmischen Teil des Elstergebirges bei Asch am Kapellenberg, durchstießt das sächsische Bogtland, das östlichste Thüringen, die Leipziger Tieflandsbucht und teilt fich, aus der nördlichen Richtung in die westliche umbiegend, in zwei Urme (E. und Luppe), die füdlich von halle getrennt in die Saale münden. Ihre wichtigsten Nebenflüsse sind von rechts die Pleiße, von links die Beida. In Oberlauf murde früher Berlenfischerei be-trieben. Aus der E. geht bei Kroffen der Floßgraben ab, der zur Luppe führt. Ein andrer Floßgraben (bie Batichte) verbindet die E. füblich von Leipzig mit der Pleifie. Beide Flofigraben werden nicht mehr be-nutt. Bgl. Elfter-Saale-Ranal. — 2) Die Schwarze E., rechter Nebenfluß der Elbe, 188 km lang, Flußgebiet 5578 qkm, entspringt in der sächsischen Oberlaufit am Sibyllenftein bei Elftra, durchfließt die teich= reiche Gegend nördlich von Kamenz, biegt bei Hogers werda nach W. und mündet gegenüber von Wartenburg. Lit.: A. Wolff, Die Entwidlungsgeschichte bes Beigen Elstertales (» Witt. d. Ber. d. Geogr. Univ. Leipzig«, 1912); Hundt, Geol. Wanderungen im mittlern Elstertale (1914) u. Entstehung bes mittlern Elfter, Badeort, f. Bad Elfter. [Elftertales (1921). Elfter, 1) Kriftian Mandrup (d. A.), normeg. Schriftsteller, * 4. März 1841 Namdalen, † 11. April 1881 Drontheim, überseher Reuters, Spielhagens und Turgenews, veröffentlichte 1879 den Roman »Tora Trondal«; nach seinem Tod erschien der selb= ständigere und bedeutendere Roman »Farlige Folk«

("Gefährliche Menschen", 1881).
2) Julius, Physiter, * 24. Dez. 1854 Blankenburg a. H., † 8. April 1920 Wolfenbüttel, arbeitete als Gymnasiallehrer (mit H. Geitel) mit besonders geschäffenem Instrumentarium bahnbrechend über Luftelettrizität, den Ursprung des elektrischen Feldes der Erde und, im Zusammenhang damit, über lichtelektrische Erscheungen, über Jonenleitung in Gasen

und Radioaktivität.

3) Ludwig, Nationalökonom, * 26. März 1856 Frankfurt a. M., 1883 Professor in Königsberg, 1887 in Breslau, 1897—1916 Personalreferent für Universitätsangelegenheiten im preuß Aultusministerium, gibt mit d. Wieser und Ab. Weber das "Handwörtersbuch der Staatswissenschaften" heraus (4. Aust. 1923s.), außerdem seit 1915 die "Jahrbücher für Nationalökonomie und Statistik".

4) Ern st. Bruder des vorigen, Literatursorscher, * 26. April 1860 Franksurt a. M., 1892 Brofessor in Leipzig, 1901 in Marburg, gab »Heines Buch der Lieder, nehst einer Nachlese nach den ältesten Druden oder Handschriften (1887) heraus, schrieb: "Prinzipien der Literaturwissenschafte (1897—1910, 2 Bde.), beforgte eine kritische Ausgabe von Heines sämtlichen Werken (1887—90, 7 Bde.; willig umgearbeitete Neuausgabe 1925) u. a. und war 1888—1919 Leiter von Weyers Klassischer (Bibl. Institut, Leipzig).

5) Kristian (d. J.), Sohn von E. 1), norweg.

Schriftsteller, * 17. März 1881 Drontheim, schrieb | hat das Recht der Nupniehung am Bermögen des die Romane »Ilære «(» In der Lehre «, 1911), » Landeveien « (» Der Landweg «, 1912), » Mester « (» Meister «, 1913), »Av skyggernes slegt« (» Uus dem Geschlecht ber Schatten«, 1919), »Gullet og de grönne skover« (»Das Gold und die grünen Wälder«, 1921) u. a., auch Dramen, Gedichte und literarische Effans. E. lebt in Kristiania.

Elsterberg, Stadt im fächs. Bogtland, (1925) 5034 ev. Cw., an der Beifen Elfter und der Bahn Blauen-Greiz, hat AG., Finang- und Zollamt, Beberei, Zwirnerei, Stiderei, Färberei, Leder-, Wachswarenund Zigarrenfabrikation. Nahebei Reste einer von den Herren von Lobdeburg erbauten Burg. -1198 zuerst genannt, Besitz der Herren v. Lobdeburg (Lobedaburg), feit 1354 Vafallen der Wettiner, wurde 1368 Stadt und stand 1547-69 unter den Burggrafen von Meißen. Lit.: » Elsterberg i. B. « (in » Die Stabta, 1924); Thiele, Weich. d. Schloffes E. (3. Aufl. Clfterchen, Bogel, f. Brachtfinten. 1925).

Olftergebirge, Berbindungsglied zwischen Fichtelund Erzgebirge auf der fachfifch-bohmifden Grenze, aus Granit, Incis, Phyllit, Glimmer= und Mustovit= schiefern, erreicht im Hohen Stein 777 m und wird von der Bahn Plauen-Eger durchschnitten.

Elster-Saalc-Kanal, geplanter Schiffahrtsweg zur Berbindung der Elster bei Leipzig mit ihrer Mündung in die Saale oberhalb von Halle, würde Leipzig an den Mittellandkanal anschließen. Die ganze Strede foll für Schiffe bis 1000 t fahrbar hergestellt werden. Der Bau des Kanals, bereits 1850 begonnen, ruht seit Jahrzehnten. Seit 1909 besteht in Leipzig ein E. - Berein.

Elsterschnepfe, f. Austernfischer.

Elfterwerda, Stadt im SD. der Prov. Sachsen, Kr. Liebenwerda, (1924) 4600 ev. Ew., an der Schwarzen Elster, Anotenpunkt der Bahn Dresden-Berlin, hat 21(18., Schloß (jett Oberrealschule), Oförst., Schraubenfabriten und Gifengichereien.

Elitra, Stadt in der fachf. Oberlaufit, (1919) 1495 ev. Em., an der Schwarzen Elfter und der Bahn Bischofswerda-Ramenz, hat Mädchenrettungshaus, Tonwaren- und Zigarrenfabrilation. — E., flawische Siedlung, seit 1528 grundherrliche Stadt, tam 1635 bon Böhmen an Sadgen.

Glawick, Boritadt von Newcastle upon Tyne (f. d.). Elten (Eltfisch), Fischgattung, sow. Döbel.

Elten, Landgemeinde und Luftkurort in der Rheinproving, (1925) 3131 meist fath. Ew., bei Emmerich, an einem alten Rheinarm nabe der hollandischen Grenze, Anotenbuntt der Bahn Befel-Arnbeim. Auf dem Eltenberg (83 m) befand sich das Nonnentlofter Sankt Bitus (gegr. 963), später Damenstift Hoch-Elten (1811 aufgehoben); jest Luftkurort.

Elterlein, sächs. Stadt im westl. Erzgebirge, (1925) 2912 ev. Ew., 620 m ü. M., an der Bahn Zwönig-Scheibenberg, früher Bergftadt, hat Alöppelschule, Fabrifation von Spiken, Posamenten und Metallwaren. — E., früh Bergwertsgründung und Stadt, heißt nach einer hier nach 1400 anfässigen Rurnberger Familie, gehörte den Burggrafen von Meißen, fiel 1406 an die Herren von Schönburg und 1559 an Kursachsen. E. ist Geburtsort der Barbara Uttmann, die das Spipentlöppeln im Erzgebirge einführte.

Elterliche Gewalt, dem Kinde dienendes Schutverhältnis, wonach der Gewalthaber (zugleich als gefetslicher Bertreter) verpflichtet ift, für die Perfon und das

Rindes. Die e. G. erstredt fich auf bas minderjährige Rind; ist eine minderjährige Tochter verheiratet, so beschränkt sich die Sorge für ihre Person auf die Vertretung in den die Person betreffenden Ungelegenheiten; die Nupnießung endigt, wenn sich das minderjährige Kind verheiratet. Uneheliche Kinder stehen nur unter Bormundschaft. Die e. G. fteht beiden Eltern zu, doch tritt, solange beide leben, die e. G. der Mutter hinter der des Baters zurück. Stirbt der Vater oder hat er die e. G. verwirkt und ist die Ehe aufgelöst, so geht die volle e. G. auf die Mutter über. der elterlichen Rugnießung ausgeschlossen ist das jog. freie Bermögen des Kindes, das sind die ausschließlich zu seinem persönlichen Gebrauch bestimmten Sachen, ferner was das Rind durch Arbeit, endlich was es von Todes wegen erwirbt oder was ihm unter Lebenden von einem Dritten unentgeltlich zugewendet wird, wenn der Erblaffer durch lettwillige Berfügung baw. ber Dritte bei der Zuwendung bestimmt hat, daß das Bermögen der Rugniegung entzogen fein foll. Der Gewalthaber verwirkt die e. G., wenn er wegen eines am Rind verübten Berbrechens ober vorfählich verübten Bergehens zu Zuchthaus- oder zu Gefängnisstrafe von mindestens 6 Monaten verurteilt wird. Die e. G. fann auch seitens des Bormundschaftsgerichts beschränkt werden, wenn der Gewalthaber seine Pflichten der Unterhaltung, der Berwaltung, der geistigen Fürsorge in einer Beise verlett, daß die Wohlfahrt des Kindes gefährdet erscheint; besonders tann dem Gewalthaber die Berwaltung oder auch die Nutnießung des Kindesvermögens entzogen, auch kann das Kind in Fürforgeerziehung (f. d.) gegeben werden. — In Österreich wird das Berhältnis zwischen Eltern und Kindern von wesentlich gleichen Normen beherrscht, die teils im MIIg. BGB. (§ 137-186), teils in bem Gefet über bas Berfahren außer Streitsachen im einzelnen angegeben find. — über väterliche Gewalt im romiichen Recht f. Patria potestas.

Clternabend (Schulabend), Elternausichuf, Elternbeirat, Elternräte, Elternvereinigun: gen, f. Schulreform.

Clteruzengung (Totogonie), die Erzeugung neuer Individuen auf geschlechtlichem Wege. Eltfisch, Fischgattung, fow. Dobel.

Eltham (fpr. eltem), Stadtteil von London, (1921) 14 105 Em., zum Berwaltungsbezirf Boolwich gehörig, 12km füdö. von der City, mit Ruinen eines igl. Palaftes. der von Beinrich III. um 1270 erbaut murde (nur die Banketthalle ift erhalten).

Eltingen, Dorf im württemb. Nedarfreis, (1919) 2556 meift ev. Em., hat Ralffteinbruche.

Eltmann, bahr. Stadt in Unterfranken, (1919) 1778 meist tath. Em., am Main unterhalb von Bamberg. hat UG., Obstbau, Brauerei, Schleiffteinwerke und Solzhandel. Dabei die Ruine Ballburg. - E., der Bürzburger Kirche gehörig, wurde 1885 Stadt. Lit.: G. Goepfert, Amt Wallburg und E. (1908).

Giton (mongol. Jalton-Nor, » Goldener Gee«), flacher Salzfee im ruff. Boub. Zarizhn, 182 qkm groß. 9 m unter dem Meer. Gein Boden bildet ein gewaltiges Salzlager, das abgebaut wird.

Elton (spr. etrn), 1) James Frederick, engl. Afrikareisender, * 3. Aug. 1840, † 9. Dez. 1877 Ugogc, bereiste 1868—71 Transvaal und Natal, besuche. feit 1873 Bizetonful in Sanfibar, feit 1875 Monful Bermögen des Kindes zu forgen. Der Gewalthaber in Mosambit, wiederholt die Küste von Oftafrika und

ging 1877 mit Cotterill zum Njaffasee. Er schrieb: | » With the French in Mexico « (1867), » Exploration of the Limpopo« (1871). Aus dem Nachlaß: »Travels and Researches among the Lakes and Mountains of Eastern and Central Africa (1879).

2) Dliver, engl. Literarhiftoriter, * 1861, feit 1900 Brofessor in Liverpool, schrieb unter anderm: »Survey of English Literature 1780—1830« (1912), »Survey of English Literature 1830—1880 « (1920), Werke, die sich durch feinabgewogene Kritik an Einzel-

persönlichkeiten auszeichnen.

Eltville (spr. =wil, Elfeld), Stadt in Hessen=Nassau, Rheingautreis, (1925) 4198 meist kath. Ew., am Rhein unterhalb von Mainz, Knotenpunkt der Bahn Frankfurt a. M.-Niederlahnstein, hat UG., DFörst., fath. höhere Knaben- und Mädchenschule, Winzerschule, Beinbau, Schaumweinfabriten, Beinhandel. -(urfpr. Eldvile, Eldevile, lat. Altavilla, fpater Eltvilla, auch Elfelt), 832 bezeugt, seit 1332 Besit der Erzbischöfe von Mainz, die hier oft hof hielten und 1854—82 eine Münze hatten, 1832 Stadt, Hauptort des Rheingaues, hatte schon vor 1465 eine den Bechterminge, Verwandten Gutenbergs, gehörige Quchstruchversitatt. Im Vertrag zu E. entjagte der deutsche König Günter 26. Mai 1349 der Krone. Lit.: Richter, Der Rheingau (1913).

Elt (Elz), linter, 50 km langer Nebenfluß der Mosel, entspringt in der Eisel und mündet bei Moselkern. Um Rande seines Tales liegt die Burg E. (f. Tafel »Burgen I«, 3, 4), eine der besterhaltenen mittelalter= lichen Burgen Deutschlands, die 1920 großenteils ausgebrannt, 1924 wiederhergestellt worden ist; Stammschloß der Grafen von E. Lit.: Roth, Gesch. der Berren und Grafen zu E. (1889—90, 2 Bde.).

Gluc, Bluß, f. Allzette.

Glu, d. h. sjinghalejijd, die altjinghalejijde Sprache Centons, die noch heute, allerdings durch Sanstritausdrückemodernisiert, als kunftsprache verwendet wird. Clutubration (lat.), bei nächtlicher Lampe, d. h. mühevoll ausgearbeitete Abhandlung.

Glul, der zwölfte Monat der Juden, umfaßt Teile von August und September. Die letten Tage des E. sind Borbereitungstage für das Neujahrs- und Berjöhnungsfest, an denen beim Frühgottesdienst Selichot (Buggebete) gesprochen werden.

Glung, Geheimbund in Ramerun, f. Geheimbünde. Clura, oftind. Dorf mit Bohlentempeln, fow. Ellora. Cluru, Stadt in Britifch-Indien, f. Ellore.

Clution (neulat.), Auswaschung, Schlämmen, be-

sonders in der Zuckerindustrie.

Eluvial (lat.) heißen die durch Berwitterung eines Gesteins an Ort und Stelle entstandnen Seifen (f. d.), im Gegensatzu den durch Anschwenmung gebildeten. **Cluvium** (lat.), das auf feiner ursprünglichen Lager= stätte verbliebene Zersetungsprodukt der Gesteine.

Glv (fpr. alw, norweg.), jvw. Fluß.

Clvan (fpr. elw'n), feinförniger, Turmalin führender Granitporphyr, findet sich vorzüglich in Cornwall. Clvas (fpr. smaich), Stadt im portug. Diftrift Bortalegre, (1920) 11747 Ew., veraltete Festung, an der Bahn Madrid-Lijjabon, Bijchofssit (seit 1570), hat Getreides, Els und Weinhandel. Der Aqueducto da Amorcira, eine 1622 vollendete Bafferleitung, 3. 3t. mit vier Bogenreihen übereinander, führt der Stadt Trinfwajjer zu. — E. ist vielleicht das alte Alpesa. **Clversberg,** Dorf i. Saargebiet, Mr. Ottweiler, (1922) 6853 Em., füdl. von Neunfirchen, Bergarbeitertolonic. Clvert, Chriftian d', Gefchichteichreiber, *11. April | von Lonwadour ausgestaltet, mit prachtigem Bart.

1803 Brunn, † das. 28. Jan. 1896, aus einer lothringifch-belg. Emigrantenfamilie, zulett Oberfinanzrat. Wiederholt Bürgermeister der Stadt Brünn, erwarb sich E. Verdienste um deren Gemeindeorganisation und wirtschaftliche Entwicklung und schrieb »Versuch einer Geschichte Brunnsa (1828). Seine zahlreichen Schriften behandeln die öfterreich. und befonders mähr. Berwaltungs-, Rechts- und Finanzgeschichte des 17. bis 19. Ih. Bgl. seine Autobiographie: »Christian Ritter d'E., l. t. Hofrat a. D., Gedentblätter zu feinem 90. Ge-**Elvira,** fpan. Frauenname. [burtstage« (1893). Elwend (Alwend, Orontes der Alten), Gebirgsstock im westlichen Persien, 3800 m hoch, unmittelbar füdl. der Stadt Hamadan, aus alttriftallinem Geftein. Elwood (jpr. elwab), Stadt im nordamer. Staat Indiana, (1920) 10 790 Ew., Bahnknoten, mit Naturgasquellen, Gifengießereien und Glasfabriten.

Eln (fpr. iti), Stadt in Cambridgeshire (England), (1921) 7690 Ew., an der Duse, auf einem Hügel inmitten ber Tens (f. b.), Bahnknoten, feit 1109 Bischofssit, hat prachtvolle Kathedrale, eine der schönsten von gang England, die 1083-1550 an Stelle der 678 gegründeten Ethelredatirche erbaut und feit 1845 durch (9. Scott restauriert wurde. Westlich davon der bischöfliche Palaft (aus der Zeit Heinrichs VII.) Die fruchtbare Unigegend Elys liefert namentlich Spargel, Erd= beeren und Kirschen nach London. — Rach dem Eins fall der Normannen 1069 — 70 war E. Zufluchtsstätte der Sachsen, die fich verteidigten, bis Verrat die Stadt dem Feind auslieferte.

Cly, Tole of (fpr. ail-oin-fli), engl. Graffchaft, 763 qkm mit (1921) 73 778 Ew. (77 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Clymais, Landichaft, f. Clam. Ward.

Elnmas (Bar Jefu), jud. Prophet, wurde mit Blindheit geschlagen, weil er den Protonsul Sergius auf Zypern von den Belehrungen des Apo-

itelgeich. 13). Elymus L. (Haargras), Gattung der Gramineen, hoch= wüchsige, harte, ausdauernde Gräser; etwa 30 Arten in fast allen gemäßigten Ländern. E. europaeus L. (Baldgerste, Waldroggen), der Gerste fehr ähnlich, in schattigen Wäl= dern. E. arenarius L. (Strand= oder Sandroggen, Strandweizen, Sandhaargras, aud Strand = und Dunen = hafer, j. Abbildung und Tafel »Strandpflanzen«), an der Nord- und Ditjee verbreitet, hat

hechtblaue, flache, ftarre Blätter und oft fuglange Ahren. Er ist wichtig für die Kultur des Flugsandes, den er durch seine 3—6 m weit kriechenden Wurzelftöde rasch besestigt, weshalb man Dünen und Dämme damit bepflanzt (j. Dünen, Sp. 1086).

Elpria, Stadt im nordamer. Staat Dhio, (1920) 22720 Ew., westl. von Cleveland, Bahnknoten, hat Fatrifation landwirtschaftlicher Dlaschinen.

Cinfaifche Telber, jow. Elyfium. über die Barifer Champs = Clufces f. Baris.

Cinice (Valais national de l'E., fpr. pala-nagionale botetife), die Residenz des Präsidenten der Französischen Republik in Baris, 1718 erbaut, von der Marquije



Gluffium (griech. Elufion), bei homer ein Gefilde im äußersten Westen mit immerwährendem Frühling, wohin Zeus' Lieblinge entrudt werben, um ein glüd-feliges Dafein zu führen; bei hefied und andern die Inseln der Seligen, wo von Zeus erlesene Selden fortleben; bei Birgil und Späteren Aufenthaltsort ber von ben Totenrichtern für würdig Befundenen in der Unterwelt.

Gla, 1) rechter Nebenfluß bes Rheins in Baden, 90 km lang, entspringt im mittlern Schwarzwald und mündet unterhalb von Wittenweier; ihre Hochwaffer werden famt denen der Dreifam durch den Leopold 3= tanal unmittelbar dem Rhein zugeführt. - 2) (Elte, Alzig) Fluß in Luxemburg, f. Alzette. — 3) Linker

Nebenfluß der Mofel, f. Clp. Cly. Dorf in Heffen-Maffau, Rr. Limburg, (1919) 3611 meift tath. Ew., an der Bahn Limburg-Befterburg,

hat Zellulvidfabriten.

Elzach, bad. Stadt, Rr. Freiburg, (1919) 1263 meift fath. Ew., im Elztal des Schwarzwalds, an der Bahn Freiburg-E., hat Edelfteinschleiferei und Gadefabrif. — E., 1275 genannt, 1393 Stadt, ritterschaftlicher Besitz der Familie v. Wittenbach, fiel 1805 an Baden. Glze, Stadt in Hannover, Rr. Gronau, (1925) 3001 meist ev. Em., an der Leine, Knotenpunkt der Bahn Hannover-Kreiensen, hat AG., Gewerbeschule, Holzbearbeitungs-, Zuderinduftrie, Gifengießerei, Baumwollspinnerei, Fabritation von Maschinen, Waggons, Bappe. — Unter Rarl d. Gr. Königshof, foll E. 796 Bischofssit (818 nach Hildesheim verlegt) geworden sein. Cize, Karl, Literarhijtoriter (Anglist), * 22. Mai 1821 Dessau, † 21. Jan. 1889 Halle als Projessor, gab elisabethanische Dramen heraus und wirkte befonders für die Renntnis Shakespeares (» Will. Shakefpeare«, 1876) und Byrons (»Lord Byron«, 3. Aufl. 1886). Retrolog und Berzeichnis fämtlicher Schriften von E. im » Jahrbuch der deutschen Shakespeare-Gefellschaft«, Bd. 24 (1889).

Clzebeere, fvm. Elfebeerbaum, f. Sorbus. Clzevir (Elfevir, fpr. effener, latinifiert Elzevirius), berühmte Buchdrucker- u. Buchhändlerfamilie. Griinder des Hauses: Louis E. (1540—1617), Buchbin= der und Buchhändler in Antwerpen, zulest Universistäspedell und Buchhändler in Leiden. Die Söhne Watthys und Agidius sowie die Enkel Ffaak, Abraham, Bonaventura und Jakob haben die Officina Elzevirorum zu einem Haus von Weltruf gemacht. Bis 1680 blühte die Familie E. Erloschen ift das Geichlecht erft 1719. Daniel Heinfius war lange Zeit Mitarbeiter und Berater der Offizin. Die Bahl der Berlagsartikel übersteigt 2000. Berühmt wurden wegen ihrer Handlichkeit, Ausstattung und Korrektheit die sog. »Kespublicae variae«, 35 Bändchen zur Kunde der verschiedensten Staaten. Nicht minder ge-schätzt wurden bald die 12°-Ausgaben von Klassiern des Altertums und der französischen Literatur. Vom letten bedeutenden Bertreter der Familie, von Da= niel E., find die frangösische Bibel (1669) und die Musgaben des Corpus juris befonders zu nennen. Elzevirdrude gehören auch heute noch zu den geluchtesten Büchern der Büchersammler. Lit.: A. Bil= lems, Les Elzeviers (1880); Berghman, Etudes sur la bibliographie Elzevirienne (1885); G. Frid, Die Elzevirschen Republiken (»Zeitschrift für Bücher= freundes, 1897/98). Clzevirschrift, eine Urt der lateinischen Druckschrift freundes, 1897/98).

Glebeimer, Adam, Maler, f. Elsheimer. bemifches Zeichen für 1 Atom Emanium.

em., Abfürzung von Emeritus.

e. m., ejusdem mensis (lat.), desjelben Monats.

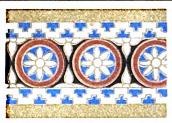
Emagaguastrauch, s. Hibiscus.

Smail (franz., spr. emgi, Schmelzglas), leichtstüssiger, undurchsichtiger Glasslus, der auf Glas, Tonwaren, Metall zur Berzierung (f. Emailmalerei) oder als schützende Decke dient. Den Hauptbestandteil der meiften Emailforten bildet ein leichtflüffiges, bleireiches, auch wohl borarhaltiges Glas, das entweder durch Zinnoryd undurchsichtig gemacht als weißes E (zu Zifferblättern) benutt, oder durch Metalloryde, wie Robaltoryd (blau), Eisenoryd (rot), Rupferoryd (grun) ufw., gefärbt wird. Gefärbtes E. dient auch zur Herstellung der Glasmosaiken. Durch Zerschlagen und Nachschleifen stellt man aus der Glasmasse die Steinchen her, die zur Zusammensetzung der Mosaik-arbeiten dienen. Beim Emaillieren von Metallen wird das E. gleichmäßig auf die gerauhten Flächen aufgetragen und bei bestimmter Ofentemperatur nur fo weit erhitt, daß es teigartig anschmilgt, aber nach dem Ertalten das Aussehen hat, als ware es völlig flüssig gewesen. Nachdem auf gleiche Weise eine zweite, auch öffers noch eine dritte Emailschicht auf gelegt ist, schleift man größere ebene Flächen mit einen nassen Sandstein und bringt die Stücke noch einmel in den Dfen (Glangfchmelgen). Sierauf fann Die Emailfläche bemalt werden und wird, nachdem die Malerei getrodnet ift, zum Einbrennen der Farben nochmals in die Muffel gegeben. Die Emaillierung des Eifens ift befonders für gugeiferne Rodgeschirre und Gefäße für die chemische und andre Industrien, Dsenmäntel und mancherlei Blechwaren von Wert. In der Regel überzieht man das Gisen zu nächst mit einer Grundmasse und überschichtet diese mit dem ginn- bzw. zirkonorydhaltigen Dedemail. Die Grundmaffe bient zum Ausgleich der verschiednen Ausdehnung von Gifen und Deckemail und ichnist lettere, besonders das Zinnornd, bor der Einwirfung des Cifens. Für Rochgeschirre wird ein bleifreies Email gefordert, das gewöhnlich aus einer Fritte von Quar und Borax, die mit Duarz, Kaolin und Feldspat bermaßlen wird, ober aus Natriumlalziumborosiliat besteht. Lit.: Vogelgesang, Lb. der Eisenemaillerkunst (1851); Macht, über E. und bessen Berwendung zu kunstgewerblichen Zweden (1885); Grünwald, Thouseus und Kraisen (1908) und Chemische Technologie der Kraisenburgter (2014) (1922): Pankarden bei der Anderschungspater (2014) (1922): Pankarden bei der Anderschungspater (2014) (1922): Pankarden bei der Anderschungspater (2014) (1922): Pankarden bei der Anderschungspater (2014) (1922): Pankarden bei der Anderschungspater (2014) (1922): Pankarden bei der Anderschungspater (2014) (1922): Pankarden bei der Anderschungspater (2014) (1922): Pankarden bei der Anderschungspater (2014) (1922): Pankarden bei der Anderschungspater (2014) (1922): Pankarden bei der Anderschungspater (2014) (1922) (2014) (1922) (2014) (20 Emailrohmaterialien (2. Aufl. 1922); Randan Fabritation des Emails (4. Aufl. 1909).

Email, der »Schmelz« der Zähne. Email, kaltes, unpassende Bezeichnung für Malere auf Metall mit Farben, die mit Ropalfirnis oder Majin angerieben find, befonders bei unechten Schmudfachen Email à jour (franz., pr. sasteur, Fen frere mail Emailtechnif, die in neuerer Zeit besonders in Ru-land (j. Taf. »Emailmalerei«, 7), Frankreich (von Thesmar) und Norwegen (von Tostrup) an keiner Schmuckgegenständen, Löffeln u. bgl. und Befage genbt wird. Dan stellt ein Gerippe aus Gold- ode Silberfiligran her und füllt die Zwischenräume a jour (b. h. ohne Unterlage) mit durchsichtigen farbiger Glasflüffen.

Email brun (franz., fpr. -brong), ein lange üblicher aber nicht zutreffender und jetzt durch den Ausbraunfirnis ersetzter Name für eine im 12. 213. Ih. beliebte Goldschmiedetechnik, die darin bestand daß man bei Bergoldung von Rupferplatten durch 🐃 beden des Grundes Mufter aussparte und diese braus

Emailmalerei



1. Altbyzantinifches Email (Bellenfchmelg).



2. Relt. Fibel mit Grubenfcmely.



3. Agppt. Bellenfcmels.



4. Mittelalterlicher Grubenfcmelg.



6. Mittelalterlicher Grubenfcmelg.



8. Altbyzantinisches Email (Zellenschmelz).



5. Emailverzierung (beutsche Renaissance).



7. Ruffifches Drahtemail

11. Japanifches Email (Bellenfchmelj).



9. Franklischer Zellenschmelz (8. Jahrh.).



10. Emailverzierung a. b. 13. Jahrh.



12. Perfifches Email.



13. Email von Limoges (16. Jahrh.).



14. Emailverzierung (beutsche Renaissance).



15. Emaillierte Dofe (frangöf., 18. Jahrh.).



färbte durch überziehen des Rupfers mit Leinöl, das | fcmelz auf einem Reliquiar des 8. Ih. aus Enger man erhitte, bis das DI troden (verlohlt) mar. Lit .: Luthmer, Das Email (1892).

Email champlevé und cloisonné (franz., spr. sichanglowe, tluajs), f. Emailmalerei.

Emailfarben, sow. Schmelzfarben (f. d.). Auch Mischungen von Farbstoffen mit Olladen zu hochglänzenden Unstrichen (Emailladen). Emaillad, f. Emailfarben.

Emailmalerei (Schmelzmalerei, hierzu Tafel), die Kunft, mit farbigen, d. h. durch Metallornde gefärbten Glasfluffen auf Metall, Ton ober Glas zu malen, indem man die Glasflüsse in gepulvertem, breiig angeriebnem Zustand auf das Grundmaterial aufbringt und einbrennt. Die C. ift eins der wichtigften Hilfemittel der Goldschmiedelunft zur Erzielung farbiger Wirtungen. Man unterscheibet: 1) Zellen = ich melz (email cloisonné), bei dem die Schmelz= farben durch schmale Metallstreifen (ober Drabte, »Drahtemail«) voneinander getrennt werden; diese werden hochkant auf den Grund aufgelötet und bilden zugleich die Umrisse der Zeichnung. 2) Grubenich melz (émail champlevé). Aus dicen Rupfer= platten werden Gruben für die einzelnen Glasstüffe herausgestochen; die zur Zeichnung und Farbentren-nung nötigen Stege bleiben in der Metalldicke stehen. 3) Silberichmelz (émail en creux). Er besteht fast nur aus durchfichtigen Schmelgfarben, die ohne trennende Stege ben Gilbergrund bedecken, in den bie Beichnung mehr oder weniger vertieft eingeschnitten ist. Bei ihm wird die Modellierung nicht durch die Farbe, sondern durch die Reliesbearbeitung der unter den burchfichtigen Schmelzen liegenden Silberplatte hervorgerufen (Tieffcnittschmel3). 4) Maleremail (Schmelzmalerei). Der Metallfern (meift Stupfer) wird mit einer Schmelzschicht vollständig bededt, auf der mit durchsichtigen oder undurchsichtigen Emailfarben gemalt wird.

Gruben= und Zellenschmelz gab es vermutlich schon in vordriftlicher Zeit, wenn auch die buntfarbigen Schnudsachen der Ugppter nur als eine Art Zellen= mosaik, nicht als richtiger Zellenschmelz betrachtet werden muffen (Tafel, 1). 3u Beginn unfrer Zeitzrechnung aber find beide, besonders der Grubenschmelz, bereits nachweisbar, und zwar vornehmlich in Gallien, am Rhein und in Irland, wo Nadeln, Fibeln u. a. damit geschmückt wurden (Tafel, 2). Den ersten großen tünftlerischen Aufschwung nahm die Schmelzfunft in Bygang, wo fie im 10. und 11. 36. in höchfter Blüte ftand (Zafel, 1 und 8). Neben Reliquienbehältern, Medaillons, Plättchen zum Befat von Gewändern usw. murden große Werte in Bellenichmelz auf Goldgrund geschaffen (f. Tafel » Byzan= tinische Runft«, 3), deren bedeutenostes Beispiel der Alltarauffat von San Marco in Benedig, die berühmte Pala d'oro (f. d.), ist. Auf byzantinischen Grundlagen beruht die noch heute blühende Bolkstunft des ruffischen Drahtemails, das fog. Finift (Tafel, 7). Gine weitere Abart ift ber befon-bers im 16. Ib, in Ungarn geubte Filigran= ichmelz, beijen Mufter (meift geschwungene Ranken mit Blitten) durch gefornte aufgelötete Drahte gebildet und mit farbigem Email gefüllt werden, während der Grund frei bleibt. Bahrend die germanischen Stämme ber Bolfermanderungszeit fich fast burchgängig der Zellenverglasung (verrotterie cloisonnee) bedienten, regten fpater byzantinische Emails zu Nachahmungen an. Go findet man echten Zellen-

(Berlin, Schlosmuseum, Tafel, 9) sowie auf der Altar-tafel des Wolvinus in San Ambrogio zu Mailand (9. 3h.). Die erfte deutsche Wertstatt, die den Goldzellenschmelz meisterhaft beherrschte, war die Klosterwerkstatt von Sankt Maximin in Trier, deren Sauptwerte in die zweite Hälfte des 10. Ih. fallen. Im 11. Ih. verbreitete sich die Schmelzkunst weiter nach Köln, Regensburg, Essen u. a. D. Auch Frankreich und Italien hatten bis ins 12. Ih. hinein Anteil. Im übrigen aber beginnt im 12. Ih. die Vorherrschaft bes Gruben ichmelzes auf Rupfer (Tafel, 4 und 6); zu hoher Blüte kant er zuerst in Lothringen, wo der aus hun stammende Gobefroid de Claire (f. b.) als erfter Meister zu nennen ist (Beribertschrein in Deut). Unter mehreren andern Schmelzfünstlern der Werkstätten des Maastals ragt Nikolaus von Berdun (f. d.) hervor (Altarauffat in Rlofterneuburg, 1181, und Schrein ber heiligen brei Ronige im Kölner Dom, um 1200). Auch in Köln, Alachen, Silbesheim u. a. D. wurden Grubenschmelzarbeiten ausgeführt. In Frankreich war es allein Limoges, wo in der erften Sälfte des 12. Ih. das Rupferemail zu einem Kunftmittel ersten Ranges erhoben und bis in die zweite Sälfte des 14. Ih. beibehalten murde. Ungablige Reliquienlaften, Rreuze, Buchdedel, Biborien, Bifchofsitabe, ferner Bafchbeden, Felbflafchen, Truhen usw., wurden in Lintoges hergestellt. Die Blütezeit war um das Jahr 1200. In der gotischen Cpoche tam der Silberichmelz zu höchster Entwidlung. In Stalien wurde diese Technit zuerst in Siena geubt; sie verbreitete sich aber im 14. 3h. schnell über das ganze Land. In Deutschland war es zuerst der Oberrhein, besonders Basel, wo der Silberschmelz ausgezeichnet gehandhabt wurde. Auch der Niederrhein, Frantreich und Spanien hatten im 14. Ih. teil an dieser Runft, und auch das 15. Ih. hat vorzügliche Werke hervorgebracht. In dieser Zeit begann das Maleremail feinen Siegeslauf. Oberitalien, Flandern und Wien haben die frühesten Werte biefer Technit hergestellt, besonders fleine Bildplatten und Becher. Seine höchste Blüte erreichte das Maleremail in Limoges (Tafel, 13). Die hauptmeifter der ersten, noch gotifierenden Beriode (um 1500-25), Monvaerni, Nardon Benicaud und Jean Benicaud d. A. (j. d.), stellten hauptsächlich Andachtsbilder von großem Farbenreichtum her. Dann, gegen Mitte des 16. 3h., überwog die Graumalerei auf schwarzem Emailgrund (Sauptmeister: Pierre Reymond, Leo-nard Limosin [i. d.], Jean de Court). In der zweiten Hälfte des 16. Ih. kam wieder die Wehrfardigkeit auf, gehoben durch Metallfolien unter durchsichtigen Schmelzen (Suzanne de Court, Jacques Laudin u. a.). Des Emails hat sich im übrigen besonders die Juwelierfunft des 16. und 17. 3h. aller Länder bedient, um auf Schnuchfachen farbige Wirkungen neben ber bunten Birlung der Steine zu erzielen (Tafel, 11 u. 12 und Tafel »Schmuda). Während es fich bei biefen Schmelzarbeiten, die noch im 18. Ih. (Sauptmeifter Melchior Dinglinger [f. d.] in Dresden) ftart in Mode waren, um undurchsichtige Farben handelt, wurde in der zweiten Sälfte des 16. und im 17. 3h., befonders in Augsburg durch David Altenstetter (s. d.), eine Art Silberschmelz ohne Reliefschnitt mit durchsichtigen Farben hergestellt. Um dieselbe Zeit begann man die Technik des Silberschmelzes auf Gold zu übertragen, die bann im ausgehenden 18. 3h. mit besonderer Borliebe auf ben guillochierten Flächen

goldner (oder vergoldeter) Dosen, Uhren, Orden und dgl. angewandt wurde. Endlich entwickelte sich im 17. Ih. die Miniaturmalerei auf weißem Schmelzgrund; der Hauptmeister war Jean Betitot aus Genf (1607–91). Die Hauptzeit dieser Kmailminiaturmalerei war das 18. Ih., wo sie auf Dosen, Uhren (j. d., Tasel) und unzähligen andern tleinen Luxusartikeln Berwendung fand (Tasel, 15).

Nach China tam der Zellenschmelz im Mittelsalter aus Byzanz durch Bermittlung der Perser (Tasel, 12). Um meisten geichätztwerden die Cloisonnewerke der Mingzeit; technisch un vollkommensten sind die Arbeiten vom Ende des 17. und aus dem 18. Ih. Während der alte chinesische Zellenschmelz lediglich auf deborative Wirkungen abgestellt war, liegt der Nachbruck bei der modernen japanischen Schmelzarbeit (Tasel, 11 und Tasel Dapanische Kunsten) meist auf rein malerischer bildmäßiger Wirkung bei freiester Handhabung der Technik.—Auch die Innelzun aleret wurde im 18. Ih. in China nach curopäischen Vorbildern betrieben (sog. Kantonemail). Im 19. Ih. Int nan in Japan den Zellenschmelz auch auf Porzellan und Steingut übertragen.

Lit .: J. Sampel, Das mittelalterliche Drahtemail (1888); Joh. Schulg, Der byzantinische Bellenschmelz (1890); D. Rondakow, Geschichte und Denfinaler des bisantinischen Zellenemails (1892); Luthmer, Das Email (1892); Alfred Meher, L'art de l'émail de Limoges ancien et moderne (2. Unil. 1897); Dregler, Der Berduner Altar (1903); D. v. Falte und Frauberger, Deutsche Schmelzars beiten des Mittelalters (1904); A. Fisher, The Art of Enamelling upon Metal (1906); Marquet de Vaffelot, Les émaux limousins à fond vermiculé, XII. et XIII. siècles (1906) und Les émaux de Monvaerni au Musée du Louvre (1910); Rosenberg, Erfter Bellenfchmelz nördlich der Alben (im » 36. der fönigt. Preuß. Runftsammlungen « 1918, Heft 1-2). Email ombrant (fpr. emgisongbrang, E. de Rubelles, fpr. sberubat), Tonwaren mit Reliefmustern, die mit halbburchsichtiger Glasur überzogen find.

Emailverfahren, ein Berfahren für die Autotypie (f. d.), das die Chromleimichicht nach der Entwicklung des Bildes dadurch fäurewiderstandsfähig macht, daß die Platten start erhibt werden, wodurch ein festes Email entsteht. Bgl. Dracotypie.

Emanation (lat., »Ausstuße), in der Philosophie das von den Reuplatonitern, den Gnositsern und später auch in der Kabbala gelehrte stusenweise Hervorgehen aller Dinge aus dem göttlichen Urgrund. — inder E. in der Physis schat und Radioaltivität. Emanationstheorie (Emissionstheorie), schot. (Itherapie.

Emanationstherapie, Emanatoriën, i. Rabium-Emanieren (lat.), aussließen, ausströmen; ein Gesetz emaniert, d. h. es ergeht. Bgl. auch Emanation. Emanium, ein von Giesel 1902 gesundenes radioaltives Element, Atomgewicht 220, ist dasselbe wie Altinium (s. d.). Bgl. Radioaktive Stoffe.

Emanofal, Tabletten aus Soda und Rochfalz mit geringen Radiumfalzmengen, zur Herstellung von Radiumbädern gegen Gicht, Rheumatismus, nervöfe Schnierzen.

* 12. Aug. 1848 Boorburg, † 17. Oftober 1923 Baden (Aargau), dichtete die Epen »Lilitha (1879; deutsch det in das Aaspi von A. Crons, 1895) und »Godenschemering « (»Göt» nicht schiffbar; terdämmerung « 1883 und 1886; deutsch von Schwip» 72/3 Mill. Bud).

pert, 1892), das Drama » Adolf van Gelder« (1887) und schrieb auch Romane und Novellen. E. ist Borläufer der holländischen Moderne von 1880.

Emanuël, männlicher Borname, italienische Form

von Immanuel.

Emanuel (Manuel), Könige von Portugal: 1) E.I., der Größe (der Glüdlich), *31. Mai 1469, †13. Dez. 1521, folgte Johann II. 1495 und nahm Alfons' V. Kolonialpolitif auf. In seinem Auftrag drang Basco da Gama nach Indien vor, entdedte Cabral Brasilien und gründete Almeida das portugiesischeindische Keich. E. war prachtliebend, förderte Kunst, Wissenschaft und Rechtspliege (Drdenagses do Reinos). Lit.: Osortus, De redus E. regis Lusitaniae (1571; deutsch 1795); Damasio de Goes, Chronica do rei D. E. (1790, 2 Bde.).

2) E. II., * 15. Nov. 1889, zweiter Sohn Karls I., folgte seinem zugleich mit dem Kronprinzen ermordeten Bater 1. Febr. 1908 auf dem Thron. Er wurde

4. Oft. 1910 gestürzt und lebt in England.

Emanuel Philibert, Herzog von Savohen, *8. Juli 1528, †30. Aug. 1580, Sohn Karls III., tämpfte, seit 1548 in Diensten Kaiser Karls V., in Lothringen und Flandern gegen die Französen, die deswegen 1553 Savohen in Bestis nahmen, das E. 1559 nur teilweite zurückerhielt. Er heiratete 1559 Margarete, Schweiter heinichs II. von Frankreich. Lit.: Charetta, La successione die E sul trono di Savoia (1884).

Emanuelstil, in Portugal Bezeichnung der Frührenaissance, die dort unter Emanuel I., vornehmlich

burd Andrea Sansovino, Eingang fand.

Emanzipation (lat.), nach römischem Recht bie Entlaffung eines Saustindes aus der väterlichen Bewalt, anfangs nur mit weitläufigen Formlichfeiten, fpäter durch Erflärung des Baters (emancipatio Justinianea) oder Restript des Raisers (emancipatio Anastasiana). Die Emancipatio Germanica (oder Saxonica) im alten deutschen Recht bedeutete bie Beendigung der väterlichen Gewalt durch Selbständig-machung des Sohnes. In der neuern Zeit hat man das Wort E. auch auf andre Berhältnisse übertragen und barunter im allgemeinen Entlaffung, Befreiung aus einem beschränkten, abhängigen Zustand verstanben: C. der Frauen, die Befrehing bes weiblichen Weschlechts von den gesellschaftlichen und rechtlichen Schranken; E. der Schule, ihre Befreiung aus der abhängigen Stellung zur Rirche; E. ber Juben, die Berjetung derjelben aus bem frühern Buftand ber Rechtlosigfeit oder Rechtsbeschräntung in den des vollen Rechtsgenuffes und Gleichstellung mit den übrigen Staatsbürgern (im Deutschen Reich auf Grund des Gefetes bom 3. Juli 1869 über die Gleichberechtigung der Konfessionen und bes Urtitels 135 der RV. vom 11. Aug. 1919).

Emanzipieren, unabhängig, gleichberechtigt machen. Emastulator (lat.), Instrument zum Raftrieren der

Bengfte (f. Raftration).

Emathia, Kuftenlandschaft im alten Mazebonien, zwischen Agios (Barbar) und Haliatmon (Bistriga), Ursty ber mazebonischen Könige.

Emans, Dorf im Freistaat Danzig, Rr. Danziger

Sihe, (1924) 2400 Ew., hat Biehhandel.

Emba (Dichem oder Dichimm der Kirgisen), Fluß in der russischen Sowjetrepublit der Kirgisen, 600 km lang, entspringt in den Wugobscharbergen und mündet in das Kaspische Weer. Die E. ist sischeich, aber nicht schiffbar; am Unterlauf Erdölfelder (1923: 7% Mill. Bub).

Embach, Zufluß des Beipussees in Sitland, 260 km lang, von Dorpat an schiffbar.

Emballage (franz., fpr. angbalgf4), Berpackung (z.B. Papier, Wachstuch, Säde), in die Waren gepackt werden; auch sow. Kosten der Verpackung; emballieren, verpacken.

Embargo (span.), die Beschlagnahme eines Schiffs nebst Ladung zur Verhinderung des Austausens aus dem Hafen. Je nachdem diese Maßregel gegen die eignen Untertanen oder gegen die Angehörigen eines fremden Staats zur Anwendung kommt, unterscheidet man zwischen zivilem, staatsrechtlichem E. und dem internationalen, völkerrechtlichem E., dem E. im engern Sinn. Generalembargo ist die Zurüchsaltung aller fremden Kaufsahrteischisse bei drohendem Krieg oder auch während eines Kriegs.

Das zivile E. wird namentlich dann angewendet, wenn die Ausschr gewisser Artikel im staatlichen Interesse und aus Gründen der Wirtschaftspolitik verhindert werden soll. Das internationale E. kommt als Repressate den Angehörigen und den Schiffen eines andern Staats gegenüber vor, der zuvor gegen den betressen Staat von dem E. Gebrauch gemacht oder sonstige schädliche Mahregeln gegen ihn vorgenommen hatte. Augkedem stellt sich das E. als eine Sicherheitsmahregel bei eingetretenem oder doch devorstehndem Kriegszustand dar (sog. Arrêt de prince). Bgl. Angarie. Lit.: F. Rerels, Das internationale vissentliche Seerecht der Gegenwart (2. Ausst. 1908).

Einbarras de richesse (franz., fpr. ambargeböszischish), Verlegenheit durch überfülle, Qual der Wahl. Embaterien (griech.), Marschlieder, besonders die anapästischen Schlachtgesänge der Spartaner.

Embelia Burm., Straudgattung ber Myrsinazeen, etwa 55 Arten. Von E. ribes Burm., imtropischen Asien bis Süddina, werden die Beeren zum Verfälschen des schwarzen Pseisers benutzt.

Emberiza (Buschammer), Bogelgattung, s. Am-Embia, Embidina, Insetten, s. Geradstügler.

Embla, das erste Weib der nord. Mythologie, f. Astr. Emblem (griech.), eingelegte Arbeit; im Altertum Bezeichnung für Werte der bildenden Kunst (und zwar der Toreutik, f. d.), die als Schnunk an Metallsgesäßen angebracht waren; daher überhaupt sww. Zierat; ferner Sinnbild, Symbol (Szweig für Frieden, Anfer für Hossifung usw.). Lit.: Verneuil, Dietionnaire des symboles, emblèmes etc. (1898).

Emblemata Triboniani, die bei herstellung der justinianischen Kodistation (vgl. Corpus juris) von der Gesetgebungskommission unter Borsis Tribonians an den Auszügen der römischen Juristen vorgenommenen Anderungen.

Emblica, oftindischer Baum, f. Phyllanthus.

ich wie bei den dotterrichen Eiern der Reptilien und Bögel. Bei den meisten Wirbeltieren sextschied der Dotter Wittgerinnschie (End do 1), besonders von Wittgerinnschie (End do 1), besonders von Wittgerinnschie (End do 1), besonders von Wittgerinnschie (End do 1), besonders von Wittgerinnschie (End der Vidern Versche auch den Buttgerinnschie End versche dass der Laufen der Ausdern Verschieden Eind der Auflich der Auflich der Auflich der Auflich eine Kerzhälfte in die Lungenarterie, in deren Berzweisgungen sie, vorzugsweise in den untern Lungensappen, siedenbleiben. Aus der linken Herzhälfte und den großen Körperarterien stammende Emboli werden in den Arterien des großen Kreislaufs angehalten, am häussigiten in Gehirn, Kieren, Wils. Bei Verstopfung der Haufen werden in Gehirn, Kieren, Wils. Bei Verstopfung der Haufen der Lungenarterie tritt sosonien Körpers (Klazentursteung (Ems Sod ein. Alle andern Embolien bedingen örtliche Süstungen, sog anämische oder hämorrhagische Infartte wirdlungsgeschichte). Sie beginnt mit der Eisurchung (f. d.). Nach Knochenbrüchen und schweren Weichteils

verlehungen werden bei fettreichen Versonen auch Fetteilchen mit dem Blutstrom verschleppt. Das tropfige Fett kann die Haussellen ver Lunge verstopfen; geht es durch die Lunge, so sett es sich in den Nieren. Gehirre oder Gerzkapillaren sest und kann bei erheblicher Ausbreitung den Tod herbeistühren. Bon großer Bedeutung ist die Verschleppung von Valterien (Eiterstoffen), die Blutvergiftung hervorrusen, und von Geschwülften die vor, wo sie stedenbleiben, zu neuen Geschwülsten auswachsen (Metaskas). Parasiten, wie Phitzersen, Schinotoffen, Trichinen, auch Kignent (Walaria) oder Kohleteichen können ebenfalls mit dem Blutstrom verschleppt werden. S. auch Gasembolie.

Embolisch (embolisorm), durch Embolie (s. d.) Embolit, Mineral, Chlorbromfilber, olivengrün, schneidbar, ähnlich wie Chlorfilber und Bromit, findet sich besonders in Chile und in Mexico.

Embolo, afritan. Frucht, f. Euclea. [heit. Embonpoint (franz., fpr. angbongpüäng), Wohlbeleibt-Embraffieren (franz., fpr. angbo), umarmen; versattet für: zwifchen zwei Feuer bringen.

Embricho, s. Nheingrafen. Embronillieren (franz., spr. amzbrüjsren), verwirren. Embronillieren (franz., spr. amzbrüjsren), verwirren. Embron (spr. amzbröng), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Hautes-Alpes, (1921) 2684 Ew., an der Durance und der Lhoner Bahn, mit Kathedrale (12. Ih.), hat Tuchfabritation. — In E., im Altertum Ebrodunum, seit 374 Sig eines Bischofs, vom 9. Ih. bis 1802 eines Erzbischofs, sanden mehrere Konzile statt. Lit.: Sausret, Essai historique sur la ville d'E. (1860).

Embryo (griech., Keim), der aus der Eizelle (f. Ei) entstandne, in der Entwicklung begriffne Organismus, bei Tieren, solange er sich innerhalb der Eishüllen, der Embryonalhüllen (f. d.) oder beider bestindet, bei Pslanzen innerhalb der Samenschale.

Der tierifche Embrho.

Bei Säugetieren einschließlich des Menschen wird der E. im Zustand fortgeschrittener Entwicklung auch Fötus, Frucht oder Leibesfrucht genannt. Der E. wird entweder durch den Dottervorr**at de**s **Eie**s (3. B. bei den Bögeln) oder unmittelbar vont mütterlichen Körper ernährt (z. B. bei den meisten Säugetieren). Infolge dieser eigenartigen Lebensbedingungen entwickeln fich am E. vieler Tiere besondere Embryonalorgane (f.d.), fo bei den höhern Birbel= tieren die zur Atmung, Ernährung usw. dienende UI= lantois (j. d.). Durch große Dottermassen werden auch die Entwicklungsvorgänge am Ei und E. selbst sehr stark beeinflußt (j. Entwicklungsgeschichte); bei den weitaus meisten Säugetieren einschließlich des Menschen fehlt zwar der Dotter; dennoch verlaufen die ersten Entwicklungsvorgänge grundsählich gang abn-lich wie bei den dotterreichen Giern der Reptilien und Bögel. Bei den meisten Birbeltieren fest fich der Dotter als Dotterfact (j.d.) vom E. ab. Im Zujammenhang mit der besondern Ernährungsweise stehen auch Besonderheiten des Blutgefäßinstems, das sich teilweise außerhalb des eigentlichen Embryoförpers entwickelt; es erstreckt sich besonders bei den Reptilien und Bögeln auf den Dotter (Dotterfreislauf) und auf die 211= lantois (Allantoisfreislauf) und tritt bei den meisten Sängetieren sogar in Beziehung zu dem des mütterlichen Körpers (Plazentarfreislauf, f. Sp. 1590). Die Embryonalentwicklung (Embryogenie) ist ein Abschnitt der Ontogenic (s. Ent= widlungsgeschichte). Sie beginnt mit der Eifurchung bärmutter

mütter=

hüllen)

pellucida),

ursprüng=

fcwindet.

und an ihre

Stelle treten

verschieden lange Dauer. Bei vielen niedern Tieren | wächst, fich am Chorion ausbreitet und sich tief zwischlüpft der E. schon in sehr frühem Entwicklungszustand aus dem Ei, sodaß oft nachträglich noch sehr starke Umwandlungen nötig sind (s. Vletamorphose). Bei den meisten Wirbeltieren dagegen verläßt der E. die Gifchale ober den mutterlichen Rorper erft bann, wenn die Ausbildung der Organe und der äußern Körperform ichon fehr weit fortgeschritten ift. Aus einer Eizelle entsteht meift nur ein E., gang felten zwei, z. B. bei menschlichen Zwillingen, ober mehrere (Bolhembrhonie).

Der menfoliche Embrho.

hierzu Zafel >Entwidlung bes menfchlichen Embryose.

Die Embryonalentwicklung beim Menschen dauert von der Befruchtung bis zur Geburt etwa 40 Wochen und ift ber der andern Säugetiere fehr ähnlich.

I. Embryonalhüllen (Abb. 1). Während die Ent= widlung beginnt, fest sich das Ei in der Wand der Ge-

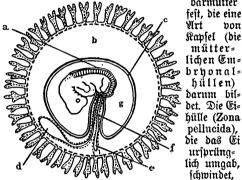


Abb. 1. Embryonalhüllen (fcematischer Durchichnitt).

a) Embryo; b) uriprünglicher Raum zwischen Um= zellige Em = nion und Bottenhaut; c) Amnion; d) Dotterjad; brhonal= e) Allantois; f) Rabelftrang; g) Amnionhöhle.

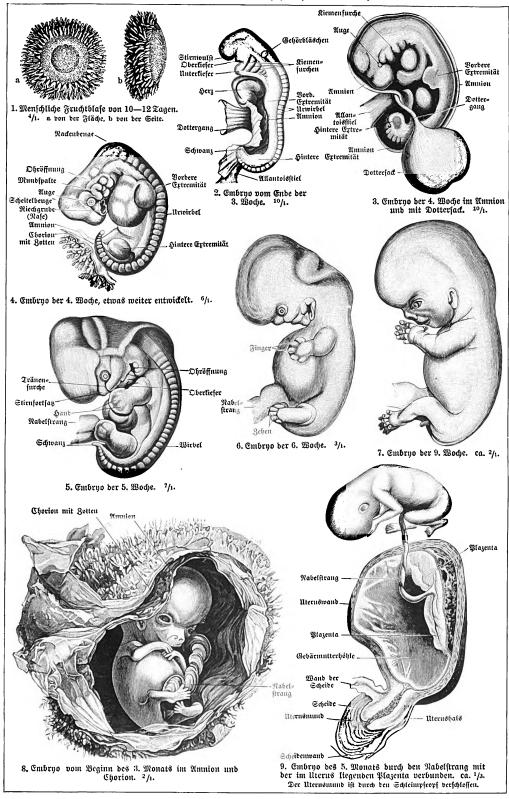
hüllen (f. d.), die der inzwischen entstandene E. selbst bildet. Dies geschieht dadurch, daß sich an seinem Border- und Hinterende sowie an den Seiten Hautfalten erheben, die auf seiner Rückenseite einander entgegenwachsen, bis sie sich treffen und miteinander verschmelzen. Es bilden sich zwei Sullen (Abb. 1): a) die innere (Amnion, Schafhaut, Bafferhaut, Fruchtmaf= ferhaut, Tafel, 3 und 8), die in unmittelbarem Zu= sammenhang mit dem E. steht und zunächst nur dessen Rückenteil bedeckt; sie liegt diesem anfangs noch nicht an, hebt sich aber mehr und mehr ab; die dadurch entstandene Amnionhöhle greift an allen Seiten bes Embryos auf beffen Bauchfeite über, fodaß fie ihn bald allfeitig umgibt. Sie füllt fich allmählich mit einer vom E. und wohl auch von der Mutter gebildeten Flüssigkeit (Liquor amnii, Schafmasser, Fruchtwasser, f. d.) und wird daher auch als Fruchtwafferhöhle bezeichnet. b) Die äußere Bulle (Serofa, ferofe Bulle) umgibt den ganzen E. samt Dottersad. Ursprünglich glatt, treibt sie bald zottenartige Fortsätze nach außen und in die ihr fest anliegende Gebärmutterschleinthaut; man bezeichnet sie nun als Zottenhaut (Chorion, Tafel, 4 und 8). Das auf diese Weise aus dem Ei entstandene Gebilde nennt man Fruchtblafe (Tafel, 1). Bugleich ift am E. aus der Wand des Mitteldarms auf der Bauchseite ein Bläschen, die Allantois, hervorgewachsen, die rasch zu einer birnförmigen Blase mit langem Stiel (Allantvisstiel, Tafel, 8) heran-

schen dies und das Umnion einschiebt. Auch ein Dotterfad (Tafel, 3 und Abb. 1 d) ift beim menfchlichen E. vorhanden. Er füllt anfangs die Fruchtblafe fajt zur Balfte aus, fdrumpft aber mehr und mehr zu einem Blaschen zusammen (Nabelblafe, f. Dotterfad), die durch einen Stiel (Dottergang, Nabelgang) mit dem Darm des Embryos in Berbindung steht (Darmnabel). Dottergang und Allantoisftiel werden zunehmend vom Amnion umhüllt, das eine Urt Scheide um fie bildet und mit ihnen gufammen den Rabelftrang (Tafel, 5, 6 ufw., Abb. 1f) barftellt. Diefer ift die einzige Stelle, durch die der frei im Fruchtwaffer fcwimmende E. mit feinen Sullen zusammenhängt (Tafel, 8 und 9). In ber Allantois bilden fich viele Blutgefage aus, die einerfeits durch den Allantvisstiel mit dem E. in Berbindung ftehen, anderfeits in die Botten des Chorions eindringen. Un den entsprechenden Stellen in der Gebarmutterwand entitehen dort ebenfalls Blutgefäße, durch beren zarte Bande das embryonale Blut aus dem mutterlichen Nahrung und Sauerstoff aufnimmt sowie unbrauchbare Stoffwechselprodutte dorthin abgibt. Chorion und Gebarmutterwand find auf diefe Beife fehr eng miteinander verwachsen und ftellen die Blagenta (Tafel, 9) ober den Mutterfuchen (f. d.) bar.

II. Form des Embrhosund Organbildung. Im ersten Monat: Die frühesten Stadien der Entwidlung find fehr wenig befannt, da fie felten gur Beobachtung tommen. Man fand eine Fruchtblafe (Tafel, 1) von 12-13 Tagen, die 5,5 mm groß war und einen E. von 2,2 mm Lange barg. Gine 15-18 Tage alte Fruchtblafe von 13 mm Durchmeffer enthielt einen E. von 4,4 mm Länge. Un beffen Bauchfeite befand fich ein S-formig gefrummtes Berg, ber noch ziemlich breit ansitzende Dottersad und die 211lantois (Tafel, 2). Riidenmart und Gehirn, die ichon fehr früh aus dem Mervenrohr entstehen (f. Entwidlungegeschichte), find ebenfalls in diefem Stadium vorhanden. Bauchwärts vom Nervenrohr ift als Bellenstrang die Rückensaite (Chorda dorsalis) entstanden und an der Seite von beiden die Urwirbel (Urfegmente). Die Riemenfurchen find angedeutet. -Gegen die Mitte der vierten Boche (Tafel, 3 u. 4) ift der E. 11-13 mm lang, aber ftart gefrümmt, fodaß der Ropf und das mit einem Schwänzchen verfebene hinterende auf der Bauchseite einander febr nahe liegen. Dieje Rrummung besteht in zwei fcharfen, fast rechtwinkligen Biegungen ber Scheitel= benge und der Madenbeuge (Tafel, 4). Gie find entsprechend auch beim Behirn vorhanden und tommen hier badurch zustande, daß dem bedeutenden Bachstum des Gehirns das der äußern Ropfteile nicht Schritt halt. Beiberfeits am Salfe liegen je vier Riemenfurchen (Tafel, 2 und 3) und zwischen ihnen vier Riemenbogen, die fpater gum Riefer-Bungenbeinapparat und jum Ohr in Beziehung treten. Den äußern Kiemenfurchen genau entsprechend entstehen Furchen im Schlund. Lin Kopf find schon die SinneBorgane in Ausbildung begriffen: das Auge, in bem fich bereits die Linje gebildet hat, die Riechgruben als Unlage ber Rafe und bas aus den Gehörbläschen (Tafel, 2) entstehende Dhr. Bon Unhangsorganen bes Darme bilden fich Leber und Bauchspeicheldrife.

Im zweiten Monat wird der E. etwa 35 mm lang, wobei der Ropf ftark überwiegt (Tafel, 5 und 6). Der Mund tritt als weite Spalte auf mit dem Zungen. hoder am Grunde; an der Ohröffnung bestehen bie

Entwidlung des menschlichen Embryos



Unlagen des äußern Ohres, und das Gesicht entwickelt | sich. Der Hals ist sehr turz und der Rumpf so dunn= wandig, daß Herz und Leber durchschimmern. Arme und Beine sind turze Stumpfe mit Andeutung der Finger und Zehen. Das Schwänzchen (Tafel, 2, 5) erreicht in der 5. bis 6. Woche seine größte Länge. Die Urwirbel haben inzwischen um Rückensaite und Rückenmark eine bindegewebige Scheide (eine häutige Wirbelfäule) gebildet; diese wandelt sich im Anfang des zweiten Monats in eine knorpelige um und fängt dann an, zu verknöchern. Dasselbe gilt vom Schädel und den meisten andern Anochen. Hoden und Eierjtöcke lassen sich erst am Ende des zweiten Monats voneinander unterscheiden.

Im dritten Monat sest sich der Ropf unter all= seitiger Abrundung immer deutlicher vom Rumpf ab, während zugleich das Gesicht im wesentlichen die endgültige Ausbildung und Lagerung der Teile (Stirn, Nase, Mund usw.) annimmt (Tasel, 7). Arme und Beine gliedern sich deutlich in ihre Abschnitte. Ausstülpung des Vorderdarms entsteht die später in zwei Säckhen geteilte Lunge. Die Leber wächst sehr stark; auch die Gallenblase ist vorhanden, jedoch noch ohne Balle. Die Befchlechtsbrüfen, die anfangs ziemlich hoch im Bauch lagen, rücken abwärts. Un den äußern Geschlechtsteilen, die zunächft nicht verschieden find, läßt sich erft im britten Monat bas Geschlecht bestimmen.

Der menfoliche Embryo.

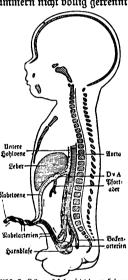
Alter	Länge	Gewicht
4. Woche	11—13 mm	_
2. Monat	35 mm	<u> </u>
3. Monat	6- 7 cm	etwa 15 g
4. Monat	10—12 cm	150 g
5. Monat	23—28 cm	180- 300 g
. 6. Monat	25—32 cm	700—1000 g
7. Monat	33—36 cm	1,0—1,5 kg
8. Monat	36—39 cm	1,5-2,0 kg
9. Monat	40-42 cm	2,5-3,0 kg
10. Monat	4245 cm	3,0-3,5 kg

Die äußere Form des Embrhos ist nun jo weit vollendet, daß eingreifende Umgestaltungen nicht mehr stattfinden (iiber Längen und Gewichte s. die Tabelle). Im vierten Monat bedeckt sich der Kopf mit dunnem Flaum, und das Gesicht gewinnt menschlichen Ausdruck. Im fünften Monat verliert bie Haut ihre Durchsichtigkeit und überzieht fich allmählich mit einer fafeartigen Schmiere (Vernix caseosa). Die Haare fangen an, sowohl am Ropf als auch am übrigen Körper (Wollhaar) zu wachsen; die Rägel werden hornartig. Der E. macht jest im Fruchtwaffer die ersten Bewegungen (Stoße mit den Armen und Beinen usw.), die durch den Mutterleib hindurch hörbar werden (Rindstöne). Im fech ften Monat ist der Ropf noch unverhältnismäßig groß, die Pupille noch durch eine Saut verichloffen. Das Bruftbein beginnt erft jest zu verknöchern. Die Gallenblafe enthält nunmehr Galle. Der E., der immer noch frei im Fruchtwasser jchwimmt, kann jest lebend geboren werden (Borgeburt), atmen, wimmern und fich fogar einige Beit bewegen, geht jedoch fehr bald zugrunde. Im fie ben ten Monat kann er geboren und bisweilen schon lebend erhalten werden (Frühgeburt). Die Hoden treten aus bem Bauch in den Hodensad. Bom achten Monat ab find die Augenlider geöffnet, die Hornhaut ist durchsichtig, die Pupille offen. Im neunten oder zehnten Monat verschwinden die Wollhaare, während die Ropfhaare sich verlangern. Die bisher | spater, zur linten Borlammer; doch ist der Lungenrote haut ift bicht, weigrötlich und noch mit ber freislauf noch fast bedeutungslos. Beim Reugebornen

kafeartigen Schmiere überzogen. Im Darmkanal findet fich Kindspech, in der Harnblafe Barn. Im Unfang des zehnten Monats erfolgt normalerweise die Geburt (f. b.). — In den letten Monaten hat der E. bei einer regelniäßigen Schwangerichaft folgenbe Lage: fein Rinn ift gegen die Bruft gedruckt; die Beine find mit den Knien an den Bauch gezogen, die Arme entweder auf der Brust gekreuzt oder an sie an-gedrückt, sodaß die Hände dem Gesicht anliegen. In dieser Berfassung liegt der E. mit dem Kopf abwärts gegen den Muttermund gelehrt. In frühern Monaten, solange der E. im Fruchtwasser schwimmt, wechselt er seine Lage oft; doch hängt häufig der schwere Kopf nach unten.

III. Bluttreislauf. Das Blutgefäßigftem ift beim E. dadurch gekennzeichnet, daß der Lungentreis-lauf durch den Blazentartreislauf (vgl. unten) er-fett ist und die Herzworkammern nicht völlig getrennt

find. Das Berg besteht im zweiten Monat aus zwei Kammern und nur einer Borkammer; lettere zerfällt im drit= ten Monat durch eine Scheidewand, in der fich jedoch ein großes Loch (Foramen ovale) bejin= det, in zwei Albteilungen. Unterdessen haben sich die Hauptgefäße aus= gebildet, und jest treibt die linke Herzkammer Blut, wie nach pag Geburt, in die große Rörperichlagader Nabetoene (Norta) und deren Ajte (Abb. 2). Bon diesen verlaufen die Rabel= arterien durch den Nabelstrang zum Muttertuchen (Blazentar= freislauf), wo die fötale Atmung erfolgt, worauf die Nabelvene das fauerstoffreich gewordene (arterielle) Blut zum E. zurückführt. Hier ergießt sie ihr Blut fast gang in die Leber und nur zu einem fleinen 🌅 Teil durch den Ductus



Mbb. 2. Längsichnittburd ben menfchlichen Embryo: Berlauf ber Blutgefage. Dv A = Ductus venosus Arantii.

- Die quergeftreiften Befage führen gemifchtes Blut.
 - Die längegeftreiften Gefage führen venöfes Blut. Die punttierten Gefäße führen arterielles Blut.

venosus Arantii unmittelbar in die untere Hohlvene. Gleichfalls in diese gelangt das venöse Blut aus der Pfortader und aus der Leber selbst; somit führt die untere Hohlvene sowohl arterielles als auch venöses (sauerstoffarmes) Blut und schafft es in die rechte Borkammer, in die auch das Blut aus der obern Hohlvene eintritt. Von der rechten Vorkammer strömt das gemischte Blut teils durch das Foramen ovale in die linke Borkammer (und von da in die linke Herz= kanınıer, womit es also den Kreislauf beendet hat), teils in die rechte Herzkammer. Diese treibt es in die Lungenschlagader; jedoch tritt es aus dieser nur in geringer Menge zur Lunge, die noch nicht atmet, dagegen vorwiegend direkt in die Aorta. Das gemischte Blut, das die Lunge empfängt, fließt, wie auch

erfolgt hierin eine völlige Umwälzung, indem der | donarspalte) angelegt wird. Um E. der Dikotylen Blutstrom durch den Nabelstrang plöhlich aufhört und die Lungenatmung einsetzt. Rach der Geburt werden die im Körper bleibenden Teile der Nabelvene und -arterien zu Bändern; ber Ductus venosus Arantii geht ein, und das Foramen ovale schließt sich.

IV. Krantheiten des Embrhos. Um häufigften find die Digbildungen der Frucht, die durch Störung in der Entwidlung entstehen. Durch Bermachjungen des Embryos mit dem Umnion fann ein Urm ober ein Bein abgeschnitt werden (fog. Selbstamputation). Ferner konnen aus bem mütterlichen Rorper Unftedungestoffe in den findlichen übergehen, 3. B. bei Boden, Syphilis, aber nicht bei allen Infeltionstrantheiten, ba ber Mutter-

tuchen eine Urt Filter bilbet, durch das die Reime nicht hindurchgehen. - Unabhängig vom mütterlichen Körper können

Entwidlung bes Embryos von Capsella 2166. 3. bursa pastoris (fart vergrößert): a bis e Embryotrager mit jilingften Entwidlungeftufen bes Embryos, d fortgefdrittene Stufe mit beginnender Organanlage, hierbei 1 und 2 Embryotrager, an ben fich bas Burgelenbe bes Embryos anschließt, 3 Anlage ber beiben Rotylebonen, 4 Anlage bes Sprogveges tationspunttes und ber fpateren Plumula.

sich Rlappenfehler am Herzen und Gehirn- und Rückenmarksertrantungen entwideln, z. B. Bafferlopf (Hydrocephalus), Froschfopf (Anencephalus) oder die Spaltung der Birbelfaule mit hautförmigem Unhängsel. Meift ift in solchen Fällen

bie Frucht nicht lebensfähig. über die rechtlichen Beziehungen

f. Leibesfrucht.

Abb.4. Same von

Viola tricolor

im Länge =

fcnittmit Em =

bryo (a Bilrich

chen, b zwei Rotyle=

donen, zwifchen be-

nen bas Sprok-

fpischen liegt) un b

Enbofperm (c).

Embryo in umge=

weniger ftart ver= größert

als

Der Pflanzenembrho.

In der Botanik ist E. ein nach der Befruchtung (j. d.) fich aus der Gizelle bildender mehrzelliger Körper, der den Anfang einer neuen Pflanze darftellt. Bei ben Blütenpflangen (f. Phanerogamen) bildet der E. den Reim (Reimling), ber in allen reifen und normal gebildeten Samen vorhanden ift (vgl. Same). Die befruchtete Eizelle im Embryofad erzeugt bei ben Ditothlen zunächst einen schlauchförmigen Zellförper, ben Borteim oder Embryoträ-ger, ber vom Mitropylenende (f. Satehrter Lage und mentnofpe) ins Innere des Embryofade hineinwächst (vgl. auch Embryofad, Albb. 1); alsdann wird die oberfte,

tugelig abgerundete Zelle des Embryoträgers zur Mutterzelle des Embryos, die sich durch mehrfache Wandbildungen in acht Zellen (Ottanten) fceibet. Unterlebhafter Bellvermehrung (Ubb. 3a -d) vergrößert sich der aus der Urzelle des Reintes hervorgegangene Gewebeförper allmählich. Bei den Monototylen machit fein Scheitelteil birett zu bem endständigen ersten Blatt ober Kotylebon aus, an dessen

Dagegen treten gleichzeitig zwei umfangreiche Soder als Unlage ber fpatern Rothlebonen auf, zwischen benen bas Sprogipitchen bes Stengels ericheint (Abb. 4). Um untern, bem Embryotrager und ber Mifrophle zugetehrten Ende des Embrhos wird durch weitere Teilungen das Gewebe der Burgelipite und die erfte Schicht ber Burgelhaube erzeugt. Der ausgewachsene E. mancher Blütenpflanzen besitt außer der Wurzelanlage und den Rothledonen nur einen nachten Stammbegetationspuntt; öfters trägt letterer einige Blattanlagen (Plumula), wie bei der Bohne. Beivielen Schmarogerpflanzen (Cuscuta, Orobanche), ferner bei den Orchideen bleibt jedoch der E. ein rundliches, wenigzelliges Körperchen, das noch feine Glieberung in Stamm, Blatt und Burgel erfennen läßt. Embrhogenig (gried.), Entwicklung des Embrhos.

Embrhologie (griech.), f. Entwidlungsgefchichte. Embrhonal, noch unausgebildet, als Reim (Embrho). Embruonalhillen, die den Embryo ichütend umgebenden Sullen, felten bei mirbellofen Tieren (3. B. bei Saugwürmern, Insetten, Storpionen), bagegen von großer Bedeutung für Reptilien, Bogel und Säugetiere (die Amnioten), während fie den Fischen und Umphibien (ben Unanmioten) fehlen. Die G. werben im Unterschied zu den Gibüllen (f. Gi, Sp. 1248) von Bellen des Embryos felbit gebildet. Bei Gäugetieren lonnen außer ihnen noch bon der Bebärmutterschleimhaut die mütterlichen E. gebildet werden. Die E. werden bei Bollendung der Embrhonalentwicklung, b. h. beim Schlüpfen aus dem Ei ober bei der Geburt (beim Menschen mit der Nachgeburt), abgeworfen und nehmen am Aufbau des fertigen Tieres teinen Unteil (vgl. Embryonalorgane). Die E. werden vielfach als Eihüllen bezeichnet, jedoch zu unrecht. über die E. beim Menschen f. Embryo (Sp. 1587). — Die E. der grögern Sängetiere werden unter bem Ramen Gold= ichlägerhäutchen zu tednischen Zweden benutt. Embrhonalorgane (Reimorgane, bei Gaugetieren auch Fotglorgane), Organe, die nur mahrend des embryonalen Lebens vorhanden find und an der Zusammensetzung des bleibenden Körpers leinen Unteil nehmen, 3. B. bei den höhern Wirbeltieren (Amnioten) Dotterfact, Allantois und die Embrhonalhüllen (f. d. und Embryo).

Embryonaltypen, ausgestorbene Tiere, deren Form an Entwicklungsstufen, vor allem an Embryonalformen heute lebender Tiere erinnert.

Embryonisch, sow. Embryonal.

Embryophyten, gemeinsame Bezeichnung für die Archegoniaten (Moofe und Farne) und Phanerogamen (Blüten- oder Samenpflangen), ba nur bei diefen höhern Pflangen ein Embryo (f. d.) gebildet wird. Embrhofact, eine größere Belle immitten der Gamenanlage ber Blütenpflangen, in ber bas befruch. tungsfähige Ei und aus diesem später der Embryo entsteht. Die Samenanlage der Blütenpflanzen (. Phanerogamen) entspricht einem Matrosporangium ber heterofporen Farne; in diesem tritt frühzeitig eine Matrosporenmutterzelle auf, aus der nach doppelter Bellteilung (Reduftionsteilung) unter Berkitmmerung ber brei Schwesterzellen der E. als einzige Matrospore hervorgeht. Im E. der Ghunofpermen (Ubb. 1) bildet fich ein dem Brothallium der Gefäßtryptogamen entsprechendes Gewebe, das Endosperm (Samen, eiweiß), aus, an beffen vorderem, gur Spige ber Samenanlage hingewendeten Ende einige Arches Seite der Stammscheitel in einer Spalte (Rothle- | gonien mit je einer großen Gizelle angelegt werden.



Nach der Befruchtung entwickelt sich eins der Eier zum | Embryo, mahrend gleichzeitig die außern Teile der Samenanlage zur Samenschale werden. Im E. der Ungiofpermen teilt fich ber urfprünglich vorhandene einzige Mafrosporentern (der primäre Embryofad= tern, Ubb. 2) durch drei aufeinanderfolgende Teilun= gen (Albb. 3) in acht Kerne, die zunächst zu je vier zwei den beiden Enden des Embrhofade genäherte Bruppen bilden. Drei ber Mitrophle (Abb. 1, k) zugelagerte Kerne werden zur Bildung des Giapparats (Albb. 4) verwendet; biefer besteht aus brei Bellen, nämlich ben beiben Gehilfinnen (Synergiben), welche die Spite des Embryosads ausfüllen und sich bei der Befruchtung auflösen, und der etwas größern

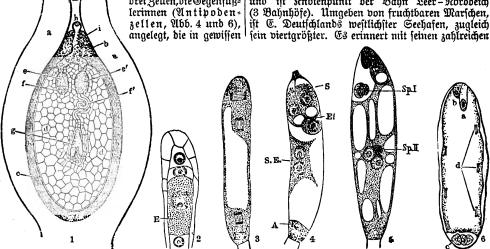
Eizelle. In ähnlicher Weise werben auch am untern Ende des Embryosacks drei Bellen, die Wegenfüß=

begriffne Frucht. Die Operation wird entweder ausgeführt durch Trennung des Kopfes vom Rumpf (Dekapitation) ober, wenn der Hals nicht mehr zugänglich ist, durch Eröffnung und Ausräumung der Brust- und Bauchhöhle (Eviszeration, Exentera-tion). Beim noch lebenden Kind ist heute die E. durch den Raiserschnitt (f. d.) erfett.

Embuscade (frang., fpr. angoliftab), Sinterhalt.

Emb, f. Grummet.

Emben, Stadt (Stadtfreis) in Oftfriesland (Brov. Hannover), (1925) 27807 überwiegend evangelische Ew. (1821: 11 400, 1875: 12 900, 1910: 24 000 Ew.), 4 km von der Mündung der Ems in den Dollart und 50 km von der offenen Gee entfernt, mit der Ems burch ein 10 m tiefes Fahrwasser verbunden, liegt am Ems-Jade und Dortnund-Ems-Kanal und ist Anotenpunkt der Bahn Leer-Nordbeich



Albb. 1. Schematifder Längsichnitt burch bie Samentnofpe einer Commosperme (aus Sachs, »Borlefungen«). a Bulle der Samenknofpe, d Knofpenkern, e haut des Embryofads, k Offnung (Mitropyle) in der hulle am Scheitel der Samenfnojpe, h Blütenftaubtorn, i aus biefem hervorgewachsener Schlauch, beffen Ausstülfpungen fich in bie Archegonien einbohren. Rach ber Befruchtung beginnen im Grunde der befruchteten Eizelle (o und o') Teilungen. Indem die so entstandnen schelben-förmigen Zellen f sich streden (e'), drängen fie den am untern Ende des Archegoniums sich bilbenden Embryo g in das Gewebe d bes Prothalliums (Endosperm) hinein. — Abb. 2. Inneres ber Samentnospe von Monotropa mit Embryosachelle (E) und zwei ihrer fpater verklimmernben Schwesterzellen. — Abb. 3. Embryosad während feiner weitern Entwidlung mit vier in Teilung begriffenen Zellernen. — Abb. 4. Befruchtungsfählger Embryosad mit bem Ciapparat (bestehend aus Eizelle [Ei] und zwei Sinergiben [S]), bem aus zwei Aernen fich zusammensehenben fetunbaren Embryosackern (S. E.) und ben Antipoden (A). -2166. 5. Embryofad mährend der Befruchtung durch die zwei männlichen (generativen oder Sperma-) Kerne (Sp. I und II). -2166, 6. Embryofad von Myosurus minimus: a) Befruchtete Etzelle; b) Refte ber Synergiben; c) bie bret Antipobenjellen; d) Leilungsftabien ber Enbofpermterne (hervorgegangen aus bem befruchteten fetunbaren Embryofadtern).

Fällen für die Zuleitung von Nährstoffen zum E. von Bedeutung sind. Die oben und unten übrigbleibenden freien Kerne ruden gegen die Mitte des Embryofade aneinander (Albb. 3 und 4), wo fie fpater zu einem einzigen Rern, dem Zentraltern oder fefundären Embrhofadtern, verschmelzen. Nach der Befruchtung (f. d.) wird auch hier die Eizelle zum Embrho (f. d., Sp. 1591), und aus dem Zentralfern werden nach weitern lebhaften Teilungen (Albb. 6) die Zellerne des Endofperins, dessen Bellen fich mit Me-servestoffen für den Embryo anfüllen und den ganzen Maum des sich erweiternden Embryosacks einnehmen (vgl. Same und Samenanlage.)

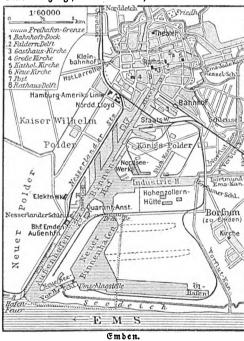
Embryotomie (griech.), geburtshilfliche Operation, bei der der in Duerlage (f. Geburt) liegende Embryo zur Beendigung der Geburt zerstückelt werden muß, da die Wendung auf den Fuß nicht mehr möglich ist.

Ranalen und hochgiebeligen, altertumlichen Säufern an hollandifche Städte. Die treisförmig angelegte Altstadt ift von Promenaden und Graben umgeben. Unter den Kirchen find bemerkenswert die alte gotische, 1455 erweiterte Große Kirche (mit Bibliothet, 12000 Bde.), die Gasthaustirche, zu dem ehemaligen, 1817 errichteten Franzistanerklofter gehörig, und die Neue Kirche (1643—48). Das hervorragendste Gebäude der Stadt ist das 1574—76 von Laurens van Steenwinkel im Renaissancestil orbaute Rathaus. E. hat UG., Finanzamt, Sauptzollamt, Sandelstammer, Reichsbaniftelle, Gecamt, Seemannsamt, Seemannsheim, Inmnafium, Oberreal-, Handels- und Gewerbeschule, Lyzeum und Studienanstalt, 2 Mufeen, Krantenhaus, Urmen- und Waisenhaus sowie nichrere Rettungsstationen des Bereins zur Rettung Schiffbruchiger. Die Industrie ist vertreten durch Schiffbau (8 Werf-Immer handelt es fich um eine bereits im Absterben ten), Britettfabrit, Mollereigeratefabrit, Sochofen

(Hohenzollernhütte), große Fischindustrie. Bedeutend ist die Hochselberingssischerei. E. verdankt seinen Aufschwung zu Ansang des 20. Ih. dem Dortmund-Emssanal (f. d.). Der Secverkehr betrug 1924: 2062 anstonnende Seeschisse nit 1093 365 Netto-Reg.-L. und

2098 ausfahrende Seeschiffe mit 1096871 Netto-Reg.-T., der Fluß= und Kanalverlehr 1924: 8256 Schiffe, die 985000 t Güter brachten und 1555000 t Güter dusführten; vgl. auch Deutschensten; vgl. auch Deutschen im Sonuner der Verkehr mit Vorstum, Norderneh und Helgoland, mit denen regelmäßige Schiffs-

verbindung besteht. Reedereien für große Seeschissfahrt sind Shulte u. Bruns, Atlas Reederei U.-G., Emder Danufersompagnie A.-G., A.-G. für Handel und Berlehr, Lehnkering u. Sie. A.-G. Die Hafenanlagen (10,5 m ties, 3usannen 150 ha Fläche, 10 km Ladeufer) liegen südlich von der Stadt am rechten Emsufer. E. ist Ausgangspunkt zahlreicher transatlantischer Kabel. — E., als Amuthon und Emuthon im 10. und 11. Ih. erwähnt, seit 1442 als Stadt bezeugt, wurde durch die Vitalienbrüder



(s. d.), die hier ihren Raub verlauften, wichtiger Handelsplat, weshalb Hamburg 1402 E. besetzt und erst allein, 1481—53 mit den Eirstena besaß, die letztere es allein erwarben. Seit 1530 resormiert, nahm E. nieberländische und französische Glaubensssüchtlinge auf. 1633 machte der Große Kurfürst als Schutherr von Ostfiriesland E. zum Kriegshafen und Sit der brandenburgischen Flotte. Unter Friedrich d. Gr. wurde es Freihafen (1751) und Sit mehrerer Handelsompanien. 1810 Hautort des französischen Dep. Ost-Emst. kam E. 1814 an Kreußen, 1815 an Handon. Lit.: Kürden ger, Die Stadt E. in Gegenwart U. Vergangenheit (1892): A Gagedarn Ost

frieslands (Embens) Sandel u. Schiffahrt im 16. u. 17. 36. (1910 -12, 2 Bbe.); Balmgren, E., Deutschlands neues Seetor im Beften (1901); A. Rgriga, E. und der Dortmund-Ems-Ranal (1912); R. Rrebs. E. (in Deutsche Rundschau für Geogr. «, 1913/14). » Embena, früherer beuticher Rleiner Rreuger, 1908 erbaut, 3600 t groß, verfenfte im Weltfrieg unter Rarl v. Miller im Indischen Dzean 34 englische, 10 franzöfische und 7 japanische Sandelsdampfer (zusammen etwa 80000 t Schiffsraum) fowie im Safen von Benang den ruffifden Rleinen Kreuzer » Schemtichug. und den frangösischen Zerstörer » Mousquet« und murde 9. Nov. 1914 an den Rofosinseln durch den auftralifden Rreuger » Sidneh « im Rampf vernichtet. Eine vorher gelandete Abteilung unter Rapitänleutnant v. Mide entfam auf abenteuerlicher Flucht auf dem Schoner »Apefha« nach Sodeida (9. Jan. 1915) und von da nach Konstantinopel. - Ein im Krieg gebauter Erfattreuzer » C. « war Flaggichiff bes Internierungsverbandes in Scapa Flow (f. d.). Um 15. Oft. 1925 murde der neue Rreuzer » E. « in Dienst geftellt, der bas der alten » E. « 1914 verliehene Giferne Rreuz am Bug führt. Lit .: » Der Rrieg gur Gee 1914 -1918«, Bd. 2: Kreuzerfrieg (1922).

Emben, Robert, Physiker und Aftrophysiker, * 4. März 1862 St. Gallen, 1899 Dozent an der Technischen Hochschule München, schrieb: »Gaskugeln« (1907), »Sonnenatmosphäre und Einstein-Effekt« (1922), »Bau und Entwicklung der Sterne« (1922).

Embener Gand, s. Gänse. [Kirche. Embener Glaubensbekenntnis, s. Reformierte Emclé, Wilhelm, Maler, * 20. Mai 1830 Buchen (Baden), † 13. Okt. 1905 Freiburg i. B., bildete sich seit 1851 in München, 1853—54 in Karis und Untwerpen und war seit 1876 in München, seit 1886 in Berlin, seit 1890 in Karlsruhe und später in Freiburg i. B. tätig. Er schuf seit 1856 historische Schlachtenbilder auß den Franzosenkriegen von 1792—1815, die lebendig charakterissert und reich an auspreckenden Motiven sind. Auß dem Deutschefranzösischen Krieg 1870/71 malte er als Augenzeuge den Angriss der Division Bonnemain dei Essahnhofs von Austik 18. Dez. 1870 (Kunsthalle in Karlsruhe); Erstitrmung des Bahnhofs von Kuits; badische Artillerie im Gesecht von Tijon u. a.

Emonda (mittellat.; franz. amende, fpr. ămapab), Geldbuße, Bergeld; E. saxonica, Sachsenbuße, gezahlt zur Vermeibung einer drohenden Kriminalstrafe. Emendieren (lat.), verbessen, berichtigen, besonders einen Schrifttert; Emendat, das Verbesserts; Emendation, Verbesserung, Textberichtigung; Emendator, Verbesserung, Textberichtigung; Emendator, Verbesserung, Textberichtigung; und anda, was in einer Schrift zu verbesserung ist (Drucksehler).

Emer., Abkürzüng für Emeritus. [Anilinschwarz. Emeraldin, Zwischenstuse bei der Erzeugung von Emerentia (lat., die »Verdiente«), driftl. Deilige, angeblich Mutter der heil. Unna, als Gattin des Stolanus. Emerentiana, driftliche Deilige, Wilchschwester der heil. Ugnes (s. d.), an deren Grad sie gesteinigt wurde. Fest: 23. Januar. Attribute: Stein, Steinigung. Emergenz (lat.), Auswuchs der Pflanzenepidermis (s. Hanzenepidermis).

Emerita-Augusta, Stadt, f. Merida 1).

wurde es Freihafen (1751) und Sig mehrerer Sanbelstompanien. 1810 Hauptort des französischen Dep.
Priesms, kam E. 1814 an Preußen, 1815 an Haunover. Lit.: Fürbringer, Die Stadt E. in Gegenwart u. Vergangenheit (1892); B. Hagedorn, OstUstronomie sww. Austritt (f. Bedekung).

Emerion (fpr. emerg'n), Ralph Baldo, amer. Schriftsteller und Denter, * 25. Mai 1803 Boston, † 27. April 1882 Concord (New Hampshire), Prediger an einer Unitarierfirche, trat aber wegen Meinungsverschieden= heiten mit feiner Gemeinde über den Abendmahlsritus aus und machte eine Reise nach Europa, wo er Carlyle kennenlernte. Die Frucht der Freundschaft dieser beiden geiftesverwandten Manner ift der Briefwechsel: » Correspondence of Carlyle and E. « (1883). E. lebte seit 1835 in Concord. Er wurde zur »stärtsten geistigen Kraftquelle« der Neuen Welt und das haupt der fog. tranizendentalen Bewegung, die, angeregt durch die deutsche Philosophie, einen Idealismus versocht, der im Menschen nicht ein Erzeugnis von Naturfräften, vielmehr einen Teil des im letten Grund einheitlichen Schöpferwillens der Gott-Ratur felbst fah. Durch systemlose, frei aneinandergereihte Mitteilung seiner feelischen Erlebnisse im Berkehr mit der Natur und den Werken der Genies suchte er die Lebensenergie des Einzelnen und der Nation anzufachen. Er schrieb: »Nature« (1836), »The American Scholar« (1837, vielleicht der tnappfte und flarfte Ausdruck feines 3bealismus), »Essays« (1841—44; deutsch von Federn, 1894 u. ö.), »Miscellanies« (1855), »Representative Men« (1850; deutsch von Federn, 1897), »English Traits«, eins der besten Bucher über England, die Frucht von Emersons zweiter Europareise (1856; deutsch 1857), "The Conduct of Life" (1860; deutsch 1901 und 1902), »Letters and Social Aims« (1876; deutsch von Isolbe Kurz, 1876 in » Meue Gsaussal. Bände seiner in schlichte Form gefaßten, gedantensvollen Lyrit erschienen 1847 (» Poemsa) und 1867 (» May-day and Other Pieces«). Rach feinem Tod wurden noch »Lectures and Biographical Miscellanies « (1884) veröffentlicht. — Gefantausgaben in 14 und 12 Bdn. (1890), »Centenary Edition « in 12 Bdn. (1903-05); deutsche Auswahl bei Hendel (3 Bde.), bei Diederichs (5 Bde.) usw. Lit.: Conway, E. at Home and Abroad (1882); D. B. Solmes, R. W. Emerson (1884); J. E. Cabot, A Memoir of R.W.E. (1887, 2 Bde., wichtigste Quelle); Benton, E. as a Poet (1899). Lebensabriffe von G. E. Boodberry (1907), D. Firtins (1915). Bibliographie über E. in »The Cambridge History of American Literature«, Bb. 1 (1918). sin Syrien.

Emesa, im Altertum Name der Stadt Soms (f. d.)

Emetika (griech.), fow. Brechmittel.

Emetin, Altaloid der Ipetatuanhamurzel, am reich= lichsten, bis zu 16 v. S., in der Burzelrinde, schmedt bitter, fragend, löst sich schwer in Wasser, leicht in Alltohol und Ather, bildet mit Säuren Salze und wird als Expettoranz sowie neuerdings gegen Amöben-Onsenterie angewandt. Muflauf.

Emeute (frang., fpr. emot), Meuterei, Emporung, Emgallo, f. Barzenschwein.

Emge, Carl August, Rechtsphilosoph und Sosiolog, * 21. April 1886 Hanau a. Main, seit 1923 Professor der Rechtswissenschaft in Gießen, 1924 für Philosophie in Jena, gelangte vom Empirismus (Cornelius) über den Kritizismus der Marburger Schule zu einem reinen Logizismus der Methode: ȟber das Grunddogma des rechtsphilosophischen Relativismusa (1916), »Ideen zur Begrundung der Rechtsphilosophie nach logisch entfaltender Methodea, Bd. 1 (1921), » Grundsätliches über die Beziehungen von bürgerlichem Recht und Steuerrecht « (1923), sitber verschiedene Bedeutungen von Idec« (1924), »Die

Bauhauses, Wirklichkeit und Kunsta (1924), » Vor= schule der Rechtsphilosophie« (1925). E. gibt » Philo= sophie und Recht« (seit 1920) und mit andern die » Allgemeine Steuerrundschau« (feit 1917) heraus. Emid, Familienname des im Nahegau herrichenden Grafengeschlechts der Wild- und Rheingrafen (f. d.). Emigranten (lat.; frang. Emigrés, fpr. emigre, » Muß= wanderer«, auch Réfugiés, Flüchtlinge), Leute, die, um politischer oder religiöser Unterdrückung zu entgehen, ihr Baterland verlassen: 3. B. die franzö-fischen Protestanten unter Ludwig XIV. (vgl. Ebilt von Nantes), die Salzdurgischen Brotestanten 1731, die Polen von 1795 und 1831. Im besondern heißen E. die obern Schichten, die Frankreich während der Revolution 1789-99 verließen. Sie machten sich besonders in Westdeutschland heimisch, bildeten in Robleng unter den beiden Grafen Artois einen form= lichen Sof und stellten unter dem Bringen Conde ein Emigrantenheer auf. Dafür wurden fie in Frantreich unter Einziehung ihrer Guter und unter Bedrohung mit Todesstrafe geächtet. Napoleon I. er= flärle sie für straflos; aber ein Teil der E. kehrte erst 1814 mit Ludwig XVIII. zurück. Sine Sntschädi-gung von 30 Mill. Frank wurde ihnen 1825 zugeftanden, aber 1831 wieder zugunften des Staates eingezogen. Lit .: Forneron, Histoire générale des Émigrés pendant la Révolution française (3. Aufl. 1884—90, 3 Bbe.); E. Daudet, Histoire de l'Émigration (1886—1905, 5 Bbe.).

Emigration, Auswanderung (f. d.). E. weißer Bluttörperchen aus den Blutgefäßen in die Gewebe be= sonders bei Entzündung (vgl. auch Diapedesis).

Emigrieren, auswandern.

Emil (franz. Émile, spr. emil; aus lat. Aemilius, "der Cifrige«), Vorname; weibliche Form Emilie. Emile (fpr. emil), Erziehungeroman v. J. J. Rouffeau. Emilia, Landschaft in Mittelitalien, umfaßt bie Provinzen Modena, Barma, Biacenza, Reggio nell' Emilia und die Romagna (Provinzen Ferrara, Bologna, Ravenna, Forsi), 22086 qkm groß mit (1921) 3033113 Ew. (137 auf 1 qkm), durchweg eben, nur im füdöstlichsten Grenzgebiet von den Ausläufern der Apenninen bededt und fruchtbar, genannt nach der Aemilia Via (f. d.). Näheres f. unter den einzelnen Provinzen und Italien.

Emilian (Elgersburger Steingut), Topfmaffe, bon Drofe im Gothaischen erfunden, ift rein weiß, gelblich oder bläulich, auf der Bruchfläche verglaft, aber nicht durchscheinend, wird seit 1898 in der El-

gersburger Porzellanfabrit bergeftellt. Emilic, weiblicher Borname, f. Emil.

Emin (arab., eigentlich Amîn, »zuverlässig, treu«), Männername bei den Arabern und Türken. Das Wort wird von den Türken für Aufseher, Intendant gebraucht, 3. B. Schehr=Emini, ber Stadtprafett von Monstantinopel (eigentlich Stadthüter).

Emin Ben, Medimed, türk. Lyriter, * 1869 Beschittasch am Bosporus, Ministerialbeamter in Konstantinopel, erwedte mit seinem Hauptwert, den · Türkenliedern « (» Türkdsche schi rler «, 1898) große Begeisterung. Sein Lied »Stimme aus Anatolien« (»Ich bin ein Türte«) ist Nationalhymne geworden. Emine (frang., fpr. emin), früheres Getreibemaß: in Frankreid = 20-40,6 l, in Biemont (Emina) = 23 1 und in der Schweiz (3 mmi) = 1,5 1.

Emine=Baltan, öftlicher, im Rap Emine=Burun ins Schwarze Meer vorspringender Zug des Baltans. Soziologie Bertrand Ruffels « (1924), » Die Idee des | Eminent (lat.), »hervorragend «, ausgezeichnet.

Eminenz (lat.), Erhabenheit, Hoheit, Titel ber Rar- | dinale und früher der geiftlichen Rurfürsten.

Eminescu, Michael, ber bedeutenbste ruman. Dichter und Denter, * 15. Jan. 1850 bei Botogani, † 15. Juni 1889 Bufarest, studierte nach unsteter Jugend in Wien und Berlin Philosophie, war dann Bibliothetar und Zeitungsschreiber. Mit 33 Jahren murbe er mahnsinnig. Seine Zeitungsartifel zeigen in hellseherischer Beise feinem Volt die politische Bahn (»Scrieri politice și literare«, hrsg. von J. Scurtu 1905). Er übersette Kant und schrieb kleinere philosophische Studien; sein Hang zur Metaphhsit und ein starter thrischer Einschlag schaden seinen Novellen (» Der arme Dionhs«) und seinem Roman (» Wüstes Benie«). Eminescus Große liegt in feinen Bedichten, die einen entscheidenden Ginfluß auf die Rachfolger hatten. Die Innigleit des Gefühls, die Tiefe der Gebanten, die Schönheit des Ausdrucks und die Musik der Sprache fteben unerreicht da. » Befammelte Werte« 1914, beste Ausg. der Gedichte von G. Bogban-Duică 1924. Deutsche übersetzungen von Carmen Sylva und Mite Krennis (»Rumanische Dichtungen«, 3. Aufl. 1889), E. Grigorovişa (1892 und 1901), Johanna Mintwig, B. Tecontia (1903). Lit.: J. Scurtu, M. Eminescus Leben u. Brofafchriften (Diff., Leipz. 1904). Emin Bafcha, eigentlich Ebuard Schnitger, Ufritareifender, * 29. Marg 1840 Oppeln, ermorbet 20. Ott. 1892 in Afrika, feit 1864 in der Türkei (als Quarantanearzt), begleitete 1871 den Gouverneur Ismail Bascha nach Trapezunt und Janina und ging 1875 nach bem ägyptischen Suban, wo er 1876 von Gordon Bafcha als Emin Efendi zum Regierungsarzt ernannt, aber auch mit politischen Sendungen nach Uganda und Unjoro betraut murde. Seit 1878 Gouverneur der Aquatorialprovinz, war er unermüdlich tätig, diese Bebiete zu organisieren und zu erforschen, als der Aufstand des Mahdi 1883 ihn von aller Berbindung abschnitt. Eine von England ausgesandte Entsaber pedition unter Stanley (f. d.) traf 29. April 1888 in Kavalli am Albertsee mit E. und Casati (f. d.) zusammen und brachte ihn zur Oftfüste. Er tehrte wieder in seine Provinz zurud. Da er aber seine volle Autorität nicht wiedergewann, ging er mit Stanlen über den Edward- und Victoriafee nach Bagamojo (Deutsch-Ostafrika). Seit 1890 war er in deutschen Diensten. Auf einer großen Expedition hifte er in Tabora 4. Aug. 1890 die deutsche Flagge, gelangte zum Bictoriafee, errichtete bier die Station Butoba, Sog dann mit Stuhlmann (f. d.) zum Edwards und Albertsee. Bei seinen Bersuchen, nach der Kamerunfüste vorzudringen, wurde E. auf Befehl des Gultans von Ribonge in Rinena ermordet. Seine Tagebücher blieben erhalten. Durch forgfältige Sammlungen und Beobachtungen hat sich E. namentlich um die Ornithologie, Cthnographie und Meteorologie des äquatorialen Afrika sehr verdient gemacht. Lit.: Bita Sassan, Die Wahrheit über E. (a. d. Franz. von Morit, 1893); Stuhlmann, Mit E. ins Herz von Afrika (1894); Reichard, Dr. Emin Pascha (2 Aufl. 1895); Schweißer, Emin Pascha (1898). Emins Tagebücher werden von Stuhlmann hreg. (1916 ff.). Emir (arab. Umîr, Mehrz. Umara'), Fürst, Herrscher, im arab. Orient und in Nordafrika Titel aller unabhängigen Stammeshäuptlinge. Auch wird E. bei den Türken in Zusammensetzungen zur Bezeichnung verschiedener Umter usw. gebraucht, z. B. E. Achor, Oberstallmeister. Außerdem legten sich auch die Emmaus, Fleden im alten Judia, unweit Jerusa-Kalifen selbst den Emirtitel bei, wie 3. B. E. al-Mu- lem (Luf. 24, 18), wo der auferstandne Christus mit

minin, Fürft der Gläubigen. Der Beherricher der Demanen vertaufchte den Titel E. erft 1478 mit » Sultan «. Emissa manu (lat.), burch Handschlag.

Emiffar (frang. émissaire), geheimer Sendling. Emiffion (lat., » Aussendung, Ausgabe«), 1) in der Bolkswirtichaft: die Begebung (bas Emittieren, f. d.) von Wertpapieren, wie Banfnoten, Papiergeld, Obligationen, Aftien usw., wird besonders für jene Form der Rapitalbeschaffung gebraucht, bei der fich der Rapitalbedürftige entweder unmittelbar an die Geldgeber (3. B. der Staat durch Bermittlung der öffentlichen Raffen an die Sparer) wendet ober fich der Ditwirkung einer oder mehrerer Banken (Konsortium) bebient. In letterem Fall tonnen die Banten a) nur als Zeichnungsstellen auftreten; fie leiten die Zeichnung (übernahmeerflärung) an die Beldgeber weiter, b) ben Bertrieb gegen Provision (tommissioneweiser Bertrieb) ausführen ober c) die Wertpapiere auf eigne Rechnung übernehmen; hierbei tann fich bie Bant auch vorbehalten, einen Teil erft fpater nach ihrem freien Ermeffen (Option) zu übernehmen. Meift behalt die Bank aber die Aktien oder Obligationen nicht, sonbern sucht diese burch die Form ber Einführung an ber Borfe einem großen Rundenfreis juganglich ju machen. Zuweilen sett schon vorher ein lebhafter Bandel auf ober per Erscheinen ein. - Emittent, wer ein Bapier ausgibt. Emiffionsbant oder Emiffionshaus, bas Banthaus, bas die Wertpapiere übernommen hat und zur öffentlichen Zeichnung auflegt bzw. vertauft, sie an der Börse einführt (fich mit bem Emiffionsgefchaft befagt). Emiffionsturs, der Breis, zu dem die Papiere begeben werden. — 2) In der Phhit: Ausstrahlung von Elektronen aus bem Glühfaben ber Rathodenröhren. S. auch Licht.

Emiffionsftener, f. Wertpapierfteuer. Emiffioustheorie (Emanationstheorie), f. Emittieren (lat.), aussenden, verbreiten, Bertpapiere in Umlauf segen, begeben, f. Emission.

Emler, Joseph, tichech. Gefdichtsforicher, *10.3an. 1836 Liban (Böhnten), † 10. Febr. 1899 Prag, 1871 Brager Stadtarchivar, 1879 Professor der geschichts lichen Silfswissenschaften an ber Universität. Saubtmerte: »Regesta diplomatica nec non epistolaria Bohemiae et Moraviae« (2.—4. Teil, bis 1346 reis chend, 1872-92), Die Reste ber bohmischen 1541 verbrannten Landtafel« (1870—72, 2 Bde.). Emm-A (fpr. 10), Fluß im füblichen Schweden, 156 km

lang, bildet die Geen Rommen, Ryngen u. a. und mündet in den Ralmarfund.

Emma, Borname, für Imma aus Irma (f. d.). Emma (Imma), nach der im 12. Ih. entstandenen Sage Rarls d. Gr. Tochter, foll die heimliche Gemalilin des Geschichtsschreibers Einhard (f. d.) geweien fein. Bgl. Angilbert. Lit .: Man, Die Behandlungen der Sage von Eginhard und E. (1900).

Emma, Abelheid Bilhelmine Therese, Ro-nigin-Mutter der Riederlande, *2. Aug. 1858 Urolfen, zweite Tochter des Fürften Georg Biftor gu Walbert und Byrmont, 7. Jan. 1879 mit König Wilhelm III. der Riederlande vermählt, nach beffen Tod (23. Nov. 1890) Regentin für ihre Tochter Wilhel, mine (* 31. Aug. 1880) bis zu beren Großjährigteit, 31. Aug. 1898. Sie lebt seitdem im Haag und widmet sich vornehmlich der Krankenfürsorge. [Badang. Emmahaben (pr. emafein'n), Safen auf Sumatra, i. Emmaus, Fleden im alten Judia, unweit Jeruiaben beiden Jüngern einkehrte, vielleicht bas heutige | Ralonie, nordw. von Jerufalem, mahrend andre E. in Rubebe (nordw. von Ralonie) suchten.

Emme, zwei Glüffe des schweizerischen Rheingebiets: 1) die Große E., ein Zufluß der Mare, 73 km lang, entspringt nordl. vom Brienzer See, 1600 m ü. M., und fällt bis Schangnau auf 930 m. Im Rebloch, einer 4 km langen, engen Nagelfluhichlucht, bilbet ein herabgestürzter Felsblock eine natürliche Brücke über den Abgrund. Unweit der Ilismündung (651 m), bis wohin das Oberemmental reicht, liegt der große Talort Langnau (f. b.), Stapelplat bes Emmentaler Rafes. Das Emmental, mit ergiebigen Getreibe-, Banf- und Flachsfeldern, Wiefen und Alpweiden, vorzüglicher Biehzucht und großen Ortschaften, war oft Berheerungen durch das Berg-wasser ausgeset, bis 1884 das Flußbett reguliert Die E. mündet unterhalb Solothurn. 2) Die Rleine E. oder Baldemme, linter Nebenfluß der Reuß, entspringt östl. der Großen E., durch= fließt den Ranton Luzern (f. Entlebuch) und mündet, 60 km lang, unterhalb Luzern.

Emmelcia (griech.), der ernste, würdevolle Chortanz der griechischen Tragödie (f. Chor).

Emmen, Gemeinde der niederland. Prov. Drenthe, (1925) 44 862 Em., Bahnstation, betreibt Torfgräberei und Biehzucht. In der Nähe find Hunengräber. Emmenagoga (griech.), Mittel gur Beforberung

der Menstruation (Emmenien).

Emmendingen, bad. Bezirksamtsftadt, (1925) 9000 Ew. (über 1/3 Katholiten), 202 m ü. M., am Schwarzwaldrand nördlich von Freiburg, an der Eiz und der Bahn Freiburg-Offenburg, ist Sitz eines Bezu., hat schöne Kirchen, erneuertes Kathaus, städtisches Mujeum, Al., Finanzamt, Real=, Gewerbe=, San= dels- und Ackerbauschule (im Schloß Hochburg), Krankenhaus, Heil- und Pflegeanstalt, Wein- und Tabalbau, Bein=, Bieh=, Getreide=, Tabal= und Sol3= handel und lebhafte Industrie (Papier, Scilerwaren, Zigarren, Leder, Maschinen, Chemikalien; Ramiesgarnspinnerei). — E., 1094 genannt, chemals Haupts ort der Graffchaft Hochberg, seit 1418 Martiflecten, erhielt 1581 Mauern und wurde 1590 Stadt. Hier fand 1590 ein Religionsgespräch (Colloquium Emmendingense) zwischen Katholischen und Lutherischen statt. Am 19. und 20. Oft. 1796 fiegten bier Hiterreicher über Franzosen. Lit.: Maurer, E. vor und nach seiner Erhebung zur Stadt (2. Aufl. 1912). Emmenica (griech.), sow. Menstruation.

Emmenfit, amerit. Sprengstoff, schwammige Masse aus Pifrinfaure, Schwefelfaure und Ummonium-Emmental, f. Emme 1). [nitrat.

Emmentaler (Lugerner) Allpen, nördliche Bone der Berner Alpen, erftredt fich nördl. vom Thuner und Brienzer See und der Brünighau Lince, zwischen Nare und Reußtal. Wichtigere Berge find das Brienzer Rothorn (2351 m) und der Pilatus (2133 m). Zu den E. A. gehört auch der nördl, vom Entlebuch (i. d.) ins hügelland vortretende Napf (1411 m, Luftkurort).

Emmentaler Raje, fetter Hartfaje in Dauhlfteinform, f. Emme 1) und Rafe.

Emmer, Getreibeart, f. Spelg. Emmer (Große E.), linter Nebenfluß der Befer, 52 km lang, kommt vom Teutoburger Wald und mündet oberhalb von Hameln.

Emmeram (Emmeran), driftl. Beiliger, Märthrer, miffionierte um 700 unter Bergog Theobo in Bagern. 1586 nach Groningen über, wo er 1614 Professor ber

Sein Leben bejchrieb um 772 Bischof Aribo von Freijing (hrag. von Krusch, in » Monumenta Germ. Hist., Scriptores Rerum Merovingicarum«, Bb. 4, 1902). Fest: 22. September. Er wird dargestellt als Bischof (angebl.Bifchof von Poitiers) mit den Attributen: Lanze und Leiter. S. Santt Emmeram. [jow. Emmeram. Emmeran, Eusebins, Deckname, f. Daumer; auch Emmerich, Stadt in der nördl. Rheinproving, Kr. Rees, (1925) 13 929 meist tath. Ew., am Rhein, nahe der holl. Grenze, Knotenpunkt der Bahn Wesel-

Arnheim, hat UG., 2 Hauptzollämter, Reichsbanknebenftelle, Shunasium, staatlichen SicherheitChafen, Rheinhafen und Industrie (Ol, Margarine, Schokolade, Zuderwaren, Litöre, Konrven, Tabat, Zigarren, Bürften, Zinte,pharmazeutische Artikel).-E. (Embride, Emrif), aus einer rom. Unfiedlung entstan-



den, im 7. Ih. bezeugt, 1247 Stadt, erhielt durch den heil. Willibrord Aloster und Münsterfirche, begab sich 1233 unter den Schut ber Grafen von Geldern, tam 1372 an Kleve und mit diefem 1609 an Brandenburg.

Lit.: Deberich, Annalen ber Stadt E. (1867). Smmerich, Anna Ratharina, Ronne, * 8. Sept. 1774 Flamiden bei Roesfeld, † 9. Febr. 1824 Dulmen (Westf.), lebte seit 1803 in dem 1811 aufgehobenen Mofter Ugnetenberg zu Dülmen. Ungeblich mit den jeden Freitag blutenden Bundmalen des Beilands begnadigt (stigmatisiert), offenbarte sie in ihrer Bergudung Beschreibungen seiner Leidensgeschichte, die Rt. Brentano (f. d.) u. d. T. »Das bittere Leiden unferes Berrn Jefu Chriftia (1833, zulett 1923) herausgab. Lit.: Ricts, E.-Brentano (1904); J. Nieffen, U. R. E. Grundsätliches und Tatsächliches (1918). Emmerling (Goldammer), f. Ammern.

Emmetropic, normaler Brechungszustand des Auges, bei dem das ruhende (attommodationslose) Aluge von fernen Gegenständen scharfe Bilder auf der Netz= haut erhält. Ein Emmetrop tann auch in der Nähe scharf sehen vermittels der Alkommodation (s. d.) in= nerhalb des Bereichs der Beränderlichkeit feiner Linfe. Albweichung von der E. (Ametropie) find Rurz-

fichtigkeit und übersichtigkeit.

Emmich, Otto von, preuß. General, * 4. Aug. 1848 Minden i. W., † 22. Dez. 1915 Hannover, Mitfämpfer 1870/71, seit 1909 tommandierender General des 10. AR., nahm 7. Aug. 1914 Lüttich und hatte 17.—22. Juni 1915 hervorragenden Unteil an der Schlacht bei Lemberg.

Emminger, Erich, Staatsmann, * 25. Juni 1880 Eichstätt, Staatsanwalt in Augsburg, 1913—18 als Angehöriger der Zentrumspartei im Reichstag und wiederum seit 1920 als Mitglied der Baherischen Volkspartei, vom 30. Nov. 1923 bis 15. April 1924

Reichsjuftigminifter.

Emminghaus, Arwed, Nationalölonom, * 22. Aug. 1831 Riederroßla bei Apolda, † 8. Febr. 1916 Gotha, feit 1861 Hauptschriftleiter des »Bremer Han= delsblattes « in Bremen, wo er 1865 die Deutsche Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger gründete, 1866 Brof. in Karlsruhe, 1873—1903 Direktor der Gothacr Lebensversicherungsgesellschaft für Deutschland.

Emmine, Ubbo, niederland. Weichichtsforicher, * 5. Dez. 1547 Greetfiel (Ofifriesland), † 9. Dez. 1629 Groningen, Schulrettor in Norden und Leer, fichelte Geschichte und ber griechischen Sprache wurde. Sein hauptwerk ist "Rerum Frisicarum historiae decades« (1596—1616; 2. verb. Außg. 1616), erste kritiche Geschichte Frieslands. Lit.: Brugmans und Wachter, Brieswechsel des E. (1911—22, 2 Bde.). Emmrich, Hermann Friedrich, Geolog, * 7. Febr. 1815 Meiningen, † das. 24. Jan. 1879 als Realschuldirektor, Mitarbeiter der preußischen geologischen Landesanstalt, schrieb: "Geognostische Beobachtungen aus den bahrischen Alben« (1851 und 1853) und "übersicht der geognosissischen Verhältnisse um Meiningen« (1868—76, 3 Tie.).

Empl, in England gewonnene Specifeinart, wird für Kaften und Streupulver arzneilich benutt.

E-Mol (ital. Mi minore, franz. Mi mineur, spr. smis nör, engl. E minor, spr. ismajner), sow. E mit tleiner Terz. Der E-Moll-Alford — og h. über die E-Moll-Tonart s. Tonart.

Emollientia (lat.), sow. erweichende, auch einhülslende Mittel.

Emolument (lat.), Rugen; Emolumente: Eintünfte, befonders Rebeneinfünfte.

Emona, f. Laibach.

Emotion (lat.), Aufregung; Emotionen, sow. Gemütsbewegungen.

Emoh, chinef. Bertragshafen, svw. Umoh (f. d.). Empaillieren (franz., spr. angpajis), in Stroh verspacken, mit Stroh ausstopfen.

Empäftik (Empajftik, griech.), die Kunst der »getriebenen Arbeit« (f. Getriebene Arbeit).

Empecinado (pr. 14hingdo), Juán Martin Dfaz el, Hauptanführer in der spanischen Nevolution von 1820, * 1775, diente seit 1792 im spanischen Heer und zeichnete sich gegen die Franzosen als Bandenstührer aus, war 1820 Konunandant von Valladolid, dann von Jamova. Nach der Restauration 1828 wurde E. hingerichtet.

Empedokles, griech. Philosoph aus Agrigent, um 483—424 v. Chr., durchzog als Prophet, Wundertater, Beiland und auf Erden erschienener Gott mit großem Gefolge von Unhängern Sigilien. Die Begrundung feines Prophetentums entnahm er ber Geelenwanderungslehre. Nach seinem letten Leben als Philosoph steht er ummittelbar vor der Vergottung, und er soll als Feuerschein in den himmel entrückt oder in den Utna gesprungen sein. Die aus seinem Lehrgedicht ȟber die Natur« und seinem »Sühne= lied « erhaltenen Berfe finden fich mit überfetzung bei 5. Diels: »Die Fragmente der Borfofratifer«, S. 223 ff. (4. Aufl. 1922), eine metrifche übersegung bei W. Nestle: »Die Borsotratiter«, S. 138 ff. (2. Aufl. 1922). Das Wefen ber Weltentwidlung besteht nach seiner Lehre aus der Mischung und der Entmischung der vier Clemente Feuer, Luft, Baffer, Erde, die bald durch den Streit getrennt, bald durch die Liebe vereint werden. Die Erkenntnis der Welt ift dem Menschen nur badurch möglich, daß er in fich biefelben Clemente enthält, sodaß Gleiches durch Gleiches ertannt wird. Der Entstehung der Lebewesen, bent Beugungsprozeg, dem Bau des Körpers, der Atmung und bem Bluttreislauf dient feine Forschung neben ber Sorge für die Seele. Hölberlin schrieb ein un-vollendetes Drama: »Der Tod des E.« Lit.: H. Diels, über bie Gedichte des E. ("Sitzungsberichte ber Berliner Atabemie« 1898, I, S. 396—415); E. Bellmann, Artitel E. 8 in Bauly-Wissomas »Realenzyilopädie des Kassischen Altertums«.

Empereur (frang., fpr. angp'rbr), Raifer.

Emper Strafe, f. Ennepe.

Empetrazeen (Rauschbeerenartige Gewächse), ditothle Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Sapindalen, immergrüne, fleine, heideartige Sträucher. Bichtigste Vattung: Empetrum (s. d.).

Empetrum L. (Raufchbeere), Gattung der Empetrazeen, niit der einzigen Art E. nigrum L. (Rrähenbeere, Schwarze Raufchbeere; Abb.), ein fleiner,

niederliegender Strauch mitbleibenden, schmalen, dunkelgrauen Blättern mit umgelegtem Rand, kleinen roten Blüten und schwarzen Beeren. In den höhern Breiten der nörblichen Halbkugel ist er sehr häufig, in Wittelund Sübeuroda nur auf höhern Bergen, z. B. auf dem Broden (Brodenunhrte), be-

fonders auf Torfmoos ren. Seine

etwas fäuerlichen, nicht, wie früher an= genommen, berauschend



1 Blütenzweig, 2 mannliche, 3 weibliche Blüte, 4 Fruchtzweig.

wirkenden Beeren werden in Nordostasien und Grönland, wo man auch ein alkoholisches Getränk daraus bereitet, genossen.

Empfangbar heißt eine Ware, wenn sie so beschaffen ist, wie sie nach dem Kaufvertrag zu liefern ist. Die Empfangbarkeit der Ware nung unmittelbar nach der Lieferung festgestellt werden (§ 377 HB).).

Empfänger (Abressat) einer Postsendung oder eines Telegramms, die vom Absender auf dem Versendungsgegenstand mit Namen bezeichnete Person, Firma, Behörde usw., der der Ecgenstand ausgehändigt werden soll. Die Bevollunächtigung Dritter zum Empfang der Sendungen ist zulässig (s. Bostwollmacht). Gewöhnliche Briessendungen dirsen außer an den E. an andre in der Ausschlichte Personen, z. B. auch an den Gastwirt, ausgehändigt werden. Im Reichsposigediet hat der E. kein seldständiges Recht auf Aushändigung: solange der Gegenstand im Gewahrsam der Post ist, steht nur dem Absendung Ersand zu verfügen; Ersansprücke sind daher vom Absendand zu verfügen; Ersansprücke sind daher vom Absender geltend zu machen. Lit.: Alschendorn, Das Gesestüber das Kostwesen des Deutschen Reichs (1908).

Empfängnis (lat. conceptio), sow. Befruchtung, wird hauptsächlich beim Wenschen gebraucht. Bgl. Empfängniszeit. — Empfängnisverhütende Wittel, s. Antikonzeptionell.

Empfängnis der Maria, f. Marienfeste. — In der bildenden Kunst wurde dieses Motiv besonders durch Muritto besandelt, von dem etwa 20 Gemälde vorhanden sind, die die Madonna auf dem Halbenord stehend und von Engeln ungeben zum hinnel emporischwebend darstellen. — Den Namen führen mehrere Mitterorden (Orden der und este etwa.) in Frankreich, Italien und Spanien sowie eine Unzahl männlicher und weiblicher religiöser Genossenschaften. Empfängnishügel, s. Befruchtung.

Empfängniszeit (Rongeptionszeit, fritifche

Beit), der Zeitraum, innerhalb beffen die Empfängnis stattgefunden haben muß, reicht nach § 1592 BOB. vom 181. bis zum 302. Tage por der Geburt, mit Einschluß dieser beiden Tage. Bgl. Chelichfeit. Empfangsbedürftige Erklärungen find einem andern gegenüber abzugeben und erft dann wirkfam, wenn sie ihm zugehen (§ 130 BBB.), d. h. wenn es nach der Erfahrung des Lebens ihm möglich ift, von ihnen Kenntnis zu nehmen. Bu den empfangsbedürftigen Erklärungen gehört 3. B. die Ründigung. Berschieden von den empfangsbedürftigen Erflärungen find die annahmebedürftigen Ertlärungen, d. h. folche, die erst wirksam werden, wenn der andre Teil sein Einverständnis erklärt, z. B. beim Kauf. Empfangichein, Quittung, vgl. Frachtgeschäft.

Empfangegebäude (Aufnahme= oder Saupt= gebaude) der Eisenbahnen, f. Bahnhof (Sp. 1351).

Empfangeberftärter, f. Berftarter.

Empfehlung (Refommandation), taufmannische, ist die günftige Auskunft über eine Person bezüglich ihrer taufmännischen Qualitäten und ihrer Rreditmurdigfeit. Die E. verpflichtet nicht gum Erfat eines etwa entstehenden Schadens (§ 676 BUB.). Bal. Auftrag.

Empfindliche Klammen, fow. Manometrische

Empfindlichfeit, f. Genfibilität.

Empfindlichfeitequotient, f. Bage.

Empfindjamkeit, in der Literaturgeschichte eine im 18. 3h. (Zeitalter der C.) einsetzende, von England (Richardion, Sterne, Macpherson-Offian u. a.) ausgehende Bewegung, die im Gegenfat zu der einseitigen Betonung der Vernunft durch die Auftlärungsphilosophie das Gefühl als die eigentliche Triebseder alles menschlichen Tuns und als die Grundlage der ethischen Bewertung der menschlichen Perfonlichteit angesehen wiffen wollte. Mit dem Gefühlsfultus verband fich ein schwärmerischer Raturkultus. Die Richtung artete zulett in füßliche Weinertichteit aus. In Frankreich wird sie vor allem durch Rousseau (»La nouvelle Héloïse«) vertreten, der neben den Engländern sehr start auf die deutschen Sturm- und Drangbichter (Goethes »Werther«, der Göttinger Hainbund, Willer u.a.) einwirkte, in Italien durch Ugo Foscolo, in Rußland durch Karamjin.

Empfindung, seit dem 16. 3h. Bezeichnung für das, was man vin sich findet«, also gleichbedeutend mit Ge= fühl. Die neuere Psychologie hat den Begriff der E. auf jene einfachen Bewußtseinsinhalte eingeengt, die unmittelbar auf einen Gegenstand bezogen sind, und unterscheidet hiervon die Wefühle als jolche Bewußtfeinsinhalte, in denen und ein Zustand des erlebenden Subjekts felbit zum Bewußtsein kommt. »Rot« ist eine E., denn ich sehe in ihm die Eigenschaft eines Gegenstandes. » Beiterfeit ift ein Gefühl, denn ich erlebe in ihr einen Zustand meiner selbst. Die Entstehung einer E. ift an die Erregung eines Sinnesorgans gebunden. Das Sinnesorgan nimmt einen physikalischen Reiz auf und wandelt ihn in einen physiologischen Reig um, der zum Zentralorgan weitergeleitet wird. Das Sinnevorgan antwortet auf physikalische Reizungen irgendwelcher Urt stets mit der ihm spezifischen physiologischen Erregung. Das Huge z. B. reagiert auf Licht oder mechanischen Drud oder einen elettrischen Schlag stets mit jener physiologischen Erregung, die als Lichtentpfindung zum Bewugtfein tommt (Pringip der | fpezifischen Sinnedenergien).

Intensität und der Dauer; die Einteilung der Empfindungen erfolgt nach der Qualität (f. d.): Licht=, Schalls, Geruches, Geschmacksenipfindungen, ferner die aus den Sinnesorganen der Haut und verwandten Gebieten herrührenden Empfindungen. Man fand ferner die Empfindungen, die uns als Gleichgewichts= empfindungen von der Orientierung unfres eignen Rörpers Runde geben, und die an die Bewegungen unfrer Musteln und Gelenke gebundenen Empfindungen, die fog. finästhetischen Empfindungen. End= lich ist der Körper mit manchen seiner Organe der Träger von dunkeln, schwer zu schildernden Empfinbungen, in denen fich meift das Zusammenwirten ausgebreiteter physiologischer Vorgänge und deren Stö= rungen anklindigen, den fog. Organempfindungen, wie hunger und Durft, Frische und Ermudung, übelfeit und der ganze Kompley der fexuellen Empfindungen.

Die Analyse des Merkmals der Qualität der E. hat die Aufgabe, diese Qualitäten in einer möglichst forgsamen Selbstbeobachtung zu erfassen und zu vergleichen. Es hat sich ergeben, daß bei allen zusam= mengesetten Reizen das Sinnesorgan mit einer E. nur auf einen bestimmten Ausschnitt aus dem ganzen Reizgebiet antwortet, der eine untere und eine obere Grenze hat. Innerhalb eines folden Bebiets fommen eben merkliche Unterschiede der Qualität im= mer erst bei bestimmten Dinimalgrößen des objettiven Neigunterschieds zum Bewußtjein: je kleiner die Minimalgröße ift, um so größer ift die Unterschiedsempfindlichkeit für Empfindungsqualitäten.

Ahnliche Fragen tehren bei dem Mertmal der Intenfität der E. wieder. Ihre Analyse hat zu Geseichen geführt, die gleichmäßig für verschiedne Sinnesgebiete gelten, und die meijende Untersuchung ber Intensität ist zu einer der wichtigsten Aufgaben der Pjychophyfit (f. d.) geworden.

Die Alnalyse der Daner der E. untersucht, in welcher Weise die zeitlichen Eigenschaften der Entpfindungen dem Zeitverlauf des außern Reizes zugeord= net find. Jede E. braucht eine megbare Zeit für ihr Ansteigen und überdauert ebenso die Einwirtung des

äußern Reizes.

In dem wirklichen Verlauf der Bewuftfeinsvorgange treten niemals isolierte Empfindungen auf. Bersuche, das Seelenleben oder große Gruppen von höhern Vorgängen, wie etwa die Wahrnehmungen, aus einfachen Empfindungen aufbauen zu wollen, find von vornherein zum Scheitern verurteilt. Die Psychologie hat sich von einem solchen aus den Borbildern einer naturwiffenschaftlichen Betrachtungsweise stammenden »Altomismus« endgültig befreit.

Lit .: E. B. Titch en er, Lb. der Binchologie (deutsch von D. Klemm, 2. Huft. 1925) und alle experimentell-

pfnchologischen Lehrbücher.

Empfindungsfreise, f. Tastfinn.

Empfindungelähmung (Unafthefie), Fortfall des Empfindungsvermögens, vgl. Analgefie.

Empfindungevermögen, Fähigfeit des Merveninstemes, durch äußere sowohl als durch innere Gindrücke angeregt zu werden. S. Sensibilität. — E. der Bflanzen ist die Fähigkeit des lebenden Pflanzentörpers, auf äußere Cinwirtungen, wie Schwertraft, Erschütterung, Licht, Wärme, Elektrizität usw., mit Beränderungen zu antworten, die nicht als birefte physikalische oder chemische Wirkung der von außen wirfenden Rraft anzusehen find. Dan bezeichnet die äußere Kraft, die eine folde Beränderung auslöft, Sede E. hat das Merknal der Qualität der als Reiz (Reizursache), die innere Cinwirkung

der Kraft auf die lebende Substanz, d. h. das Proto- | plasma, als Reizung, derzufolge am Pflanzen= förper die äußerlich wahrnehmbaren Veränderungen (Reizreaktionen) in Form von Bewegungen ober Bachstumsvorgängen eintreten. Zur Aufnahme von Reizen ist wohl jede lebende Zelle befähigt, es werden aber für viele Fälle auch bestimmte Zellen ober Ge= webe als besondre Einrichtungen zur Reizaufnahme ausgebildet, sog. Sinnesorgane der Pflanzen. Genaueres f. Pflanzenbewegungen und Ginnesorgane. Empfing, Bad, f. Traunftein.

Emphaje (griech.), ber Nachbrud, ben man auf einen Musbrud legt, um feine Bedeutung besonders ftart hervorzuheben; emphatisch, nachdrücklich, nach-

drudeboll.

Emphifem (griech., Bind=, Luftgefdwulft), Unfammlung von Luft in den maschigen Geweben außerhalb der Lunge, am bedeutsamsten im Unter-hautzellgewebe, tritt bei Berletung der Luftwege ein (Lungenwunden, Rippenbruche mit Lungenverlegung) und tann fich dann fo ftart ausbreiten, daß der Rörper ganz unförmig wird. Es ist fast immer ungefähr= lich und verschwindet von felbst. — Eine andre Art von E. fann burch die von Batterien gebildeten Fäulnisgafe in brandigen Geweben entstehen. - über E. der Lungen f. Lungenfrantheiten.

Emphytenfis (griech.), im romifchen Recht das vererbliche und veräußerliche dingliche Recht an einem fremden fruchttragenden Grundstild auf bessen vollständige Benutzung gegen Entrichtung eines Zinses (Kanon). Ahnlich war die Erbpacht (i.d.) im friihern deutschen Recht. Das BGB. kennt die E. nicht.

Empire (franz., fpr. angpīr), Reich, Raisertum, Raiser= reich, besonders das französische unter Napoleon I. (le premier E.) und Napoleon III. (le second E.); le Bas-E., das oftrömische Reich in seiner letten (feit 476 n. Thr.), le Haut-E., das romische Kaiserreich in seiner ersten Zeit (bis 476); le Saint-E., das Heilige Nomische Reich Deutscher Nation. — In der Kunst Stilrichtung, s. Empirestil.

Empire Day (engl., fpr. ĕmpair=be, Reichefesttag), seit 1902 in Großbritannien und seinen Kolonien ber 24. Mai, der Geburtstag der Königin Biktoria, der als Schulfeiertag ben imperialistischen Staatsgebanten

der Jugend einflößen foll.

Empirem (griech.), eine Erfahrungstatfache.

Empirestil (fpr. angpir-), die Stilrichtung der französischen Runft, die sich im Unschluß an den Rlaffizismus der römischen Raiserzeit während des Raisertums Napoleons I. entwidelte und auch in die andern Länder Eingang fand. Auf seine fünstlerische Entwicklung waren die Architetten Percier und Fontaine (f. d.) von großem Einfluß. Bgl. Maffizismus.

Empiricus, f. Sextus Empiricus.

Empirie (griech.), Empiriter, empirisch, f. Er-- über E. in der Medizin f. Medizin. **Empiriofritizismus,** die von Alvenarius und Mach

begritnbete Wirklichkeitsphilosophie.

Empirismus (griech.), die philosophische Denkweise, die allein die Erfahrung als Quelle der Erkenntnis gelten läßt. — In der Pfychologie versteht man unter E. die Theorie, welche die räumliche Ordnung unfrer Gefichts= und Tafteindrilde nicht auf angebornen Dispositionen dieser Sinnesorgane, sondern ausschließlich auf der Erfahrung beruhen läßt. Hauptvertreter der empiristischen Bahrnehmungstheorie war Helmholt.

Empirift, Unhänger bes Empirismus (f. b.).

Emplacement (frang., fpr. angplasmang), f. Befchlißeinschnitte.

Emplastrum (griech.), Pflafter.

Emplektit, Mineral, fow. Rupferwismutglanz. Emplefton (griech.), ein bereits von den Romern angewandtes Mauerwert, bei dem die fichtbaren Seiten aus behauenen, forgfältig zusammengefügten Steinen bestehen, bas Innere der Mauer aber mit fleinern Steinen und Mörtel ausgefüllt ift.

Emplette (frang., fpr. angplat), Bareneintauf; Em= pletten machen, allerlei Waren einkaufen.

Empoli, Stadt in der ital. Prov. Florenz, (1921) 7611, als Gemeinde 21623 Ew., am Arno, Anotenpuntt ber Bahn Florenz-Bija, hat von Bogengängen um: gebenen Marktplat, Gymnafium, Fabrifation von Stroh- und Filghüten, Töpferwaren und Mattaroni. Empore, f. Emportirche. [Obit= u. Bemijehandel. Emporia, Stadt im nordamer. Staat Ranfas, (1920) 11273 Em., am Reofho River, Bahntnoten; Getreide= und Biehhandel.

Emporiae, im Altertum Safenftadt im DEB. bes tarraconensischen Sispanien, seit 500 v. Chr. Kolonie der Jonier aus Massilia (Marseille); heute San Martin de Ampurias. Dort landete 218 v. Chr. Scipio, um den Karthagern Spanien zu entreißen. Ausgrabungen (seit 1908) lieferten wichtige römische und griechische Funde. Lit .: Schulten in den » Neuen

Jahrbüchern f. d. klass. Altertum«, XIX (1907). Emporium (griech.), Stapel», Haupthandelsplag. Emporfirche (Empore), die auf Gewölben ober Solzfäulen ruhende Galerie über der westlichen Borhalle oder den Seitenschiffen der Rirche.

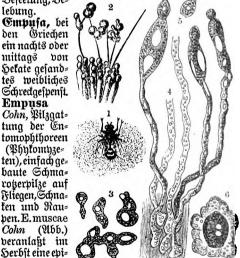
Empfuchofe (griech.), nach der Lehre der Platoniter das Eintreten der Seele in den Rörper der Leibesfrucht; Befeelung, Be=

den Griechen ein nachts oder mittags nou Setate gefand= tes weibliches Schreckgespenst. Empusa Cohn, Bilggat= tung der En= tomophthoreen (Phytomyze= ten), einfach ge= baute Schmaroperpilze auf Fliegen, Schnaten und Rauben. E. muscae

lebung.

veranlaßt im Berbft eine epi= demische Er= trantung

Cohn



Empusa muscae: 1 Gine von bem Bilg ber befallene Fliege; 2 fruttifizierenbe Schläucht; Stubenfliege. 3 vegetative Bellen aus bem Fettforper ber Die bon bem Fliege; 4 Ronibientrager; 5 abgeschleubene Bilg burdiwu- Ronibie; 6 eine Ronibie, von Schleim umbillt.

cherten Tiere feben fich an den Zimmerwanden feit; nach dem Tode schwillt der hinterleib auf und zwiichen feinen Segmenten entstehen weiße Sporangienringe, die die weißen Sporen (Ronidien) abichleudera, fodaß das Tier bald mit einem weißlichgrauen Staub umgeben ift.

Empnem (griech.), Ansammlung eiteriger Flüffig-teit in Körperhöhlen (f. Eiter), 3. B. im Bruftfellraum, wie fie häufig nach Lungenentzundung, Grippe usm. vortemmt. Die Behandlung besteht in Entleerung des Eiters durch Punktion oder häufiger durch operative Eröffnung des Bruftraums nach Entfernung eines Rippenstücks.

Emphreum (gried)., » Feuerhort «), der oberfte Feuer= oder Lichthimmel, so besonders bei Dante; daher em = phreifd, himmlifd, lichtstrahlend.

Emphreyma (griech.), brenzliger Geruch oder Ge=

ichmack; empyreumatisch, brenzlig.

Emphreumatifche Berbindungen, durch Erhitjung organischer Stoffe entstehende Bersetzungsverbindungen mit icharfem, brengligem Geruch.

Emphroform, durch Einwirkung von Formaldehnd auf Buchenholzteer gewonnenes graubraunes Bulver, dient als judreizstillendes und austrochnendes Mittel

in Salben und Streupulvern. Ems, 1) (holland, Gems, lat. Amisia) Fluß in Nordwestdeutschland, 320 km lang, Stromgebiet 12000 qkm, entipringt in ber Senne am Subrand des Teutoburger Waldes 104 m ü. M., durchfließt in nordwestlicher Richtung die Münfterer Tieflands= bucht, tritt bei Rheine in weite Moor- und Wiesenflächen und mündet, bei Emden 2 km breit, in den Dollart. Die bedeutendsten Nebenfluffe find hafe und Leba von rechts. Die E. ist von Schöneslieth ab für kleine Fahrzeuge, bis Papenburg für Seeschiffe bis zu 4 m Tiefgang ichiffbar. Bahlreiche Ranale verbinden die E. mit den umliegenden Fluggebieten, so der Dortmund-E.-Ranal mit Lippe, Ruhr und Rhein. Durch Kanalisierung und Durchstiche ist die E. jetzt ein Teil des Dortmund-E.-Ranals und damit zu einer der wichtigsten Zufahrtsstraßen des Meinisch-Bestfälischen Industriegebiets geworden. Der Mittelland-Ranal verbindet die E. mit der mittlern Wefer und der Leine, der hunte-E.-Ranal mit der untern Wefer, der E.-Jade-Ranal mit Wilhelmshaven und dem Jadebufen. Um linken Ufer fteht fie mit dem Süd-Nord-Kanal und dem E.-Bechte-Kanal in Berbindung. Lit .: Reller, Befer und C., Bd. 4 (1902); »Die Stromgebiete des Deutschen Reichesa, Teil IIc: Das Gebiet der E. (» Statistit des Deutschen Reiches«, neue Folge, Bd. 39, 2. Teil, 1903). — 2) Linter Nebenfluß ber Lahn, 35 km lang, entspringt im Taunus und mundet oberhalb von Limburg.

Ems, fow. Bad Ems.

Emicher, rechter Nebenfluß des Rheins in Beftfalen und Rheinland, 98 km lang, kommt vom Hellweg, durchfließt bei Borbe, Dortmund und Oberhausen das

Industriegebiet, wird auf einer großen Strede vom Rhein-Herne-Ranal begleitet und mündet bei hamborn. 1904-24 wurden die E. und ihre Bufluffe durch das C.-Wert vertieft, gerade gelegt und zum großen Teil fanalifiert. Emicher Brunnen, Ginrichtung gur Marung von Albwässern, in der der ausfallende Schlamm auf schrägen Flächen abrutscht und durch Schlige in den Brunnen. Schlammbrunnen sinkt. Durch Reduk-(Abbildung aus tionsprozesse verliert der Schlamm krandnin, Grindt kinge der Hygienes, dann an Wasse, was für den Abtrans-Münden 1923.) port von Bedeutung ist.

Emicher

Emicher Mergel (Emicher), Schichtengruppe ber obern Rreideformation (f. d.).

12189 meift tath. Ew., links an ber Ems und ber Bahn Münfter-Rheine, hat Weberei, Spinnerei und Färberei.

Emfer, Hieronhmus, Gegner ber Reformation, * 16. (26.?) März 1478 (1477?) Ulm, † 8. Nov. 1527 Leipzig, Sefretär Herzog Georgs von Sachsen, fchrieb heftige Schriften gegen Luther (hrsg. von Enders 1890—92, 2 Bde., und von Thurnhofer 1921), der ihn nach seinem Familienwappen »Bock E.« nannte. Lit.: G. Rawerau, H. E. (1898).

Emjer Depejche, die Kundgebung Bismards über die Berhandlungen König Wilhelms mit Benedetti in Bad Ems vom 13. Juli 1870. Bismard empfing vom König ein chiffriertes Telegramm über die Borfälle mit der Ermächtigung, fie zu veröffentlichen. Inbem er durch Weglaffung alles Nebenfächlichen ben Text (beibe Fassungen in Belmolt-Tille, »Weltgeschichte«, 2. Aufl. 1921, Bb. 8, S. 68) gündend gestaltete, entfacte er die Kriegsbegeisterung. Von einer "Fälschung« ist keine Rede. Lit.: Fester, Die Genesis der E. D. (1915); Detker, Die E. D. (1920); R. H. Lord, The Origins of the War of 1870, New Documents from the German Archives (Bd. 29 der »Harvard Historical Studies«, 1925).

Emfer Rongreft, Busammentunft der Abgeordneten der Erzbischöfe von Mainz, Trier, Köln und des Fürstbischofs von Salzburg 1786 zu Bad Ems mit dem Zweck, den Eingriffen der papstlichen Kurie in die erzbifdöflichen Gerechtsame Schranten zu feten. Ein dafelbst abgeschloffener Bertrag, die fog. Emfer Bunttation, blieb erfolglos, weil sich Kaiser Joseph II. ber Sache nicht annahm. Lit .: Mejer, Beschichte der römisch-deutschen Frage, Bd. 1 (neue Ausg. 1885); Höhler, Des kurtrierischen geistlichen Rats H. Arnoldi Tagebuch vom E. K. (1915).

Ems-Jabe-Ranal, Ranal von der Ems bei Emden zum Jadebusen bei Wilhelmshaven, 70 km lang und 2,5 m tief, mit 6 Schleusen; von der Ems bis Aurich auch Treffahrtstangl genannt.

Emstanal (holland. Cemstanaal oder Groot-Scheepvaartkanaal), 28 km langer Seekanal von der Stadt Groningen nach dem Dollart (Emsmün= dung) bei Delfzijl. Schiffsverkehr 1924: 730 Schiffe mit 854 000 Brutto=Reg.=T.

Emftek, oldenburg, Landgemeinde, Unit Kloppen-burg, (1919) 3774 Em., Bahnstat., Zementwarensabrik. Emfterfanal, der schiffbar gemachte Abfluß (8 km) der Seen von Lehnin, geht oberhalb von Brandenburg in die Savel und dient der Ziegelbeförderung.

Ems-Bechte-Ranal, 21 km langer und 2 m tiefer Ranal in Hannover, von der Ems



bei hanetenfähr Bechte bei zur Nordhorn an der holland. Grenze, wo er fich mit dem Süd – Nordlanal (f.d.) vereinigt. Cm8-Wefer-

Leine-Ranal (Ems-Hannover=Ranal), s. Mittellandlanal. **Emtio** (lat.), Kauf; Eintor, Mäufer.

Emu (Dromaeus Vieill.), auf Australien beschränkte Emsbetten, Dorf in Westfalen, Ar. Steinfurt, (1919) Gattung ber Rasuare, große straußähnliche Bogel mit breitem, slachem Schnabel, beren helmloser Kopf mit lurzen, haarartigen Federn bedeckt, an den Seiten wie der Hals nacht oder mit Flaum betleidet ist. Die Krallen sind gewöhnlich nicht verlängert. Der E. (Neuholländischer Kasuar, D. novae hollandiae Lath.; Abb. Sp. 1610), bis 2 m hoch, ist mattbraun, oberseits dunkler, unterseits heller; die nachten Teile des Gesichts graubläusich. Er bewohnte einst die Südstisste Australiens und die unliegenden Inseln, ist jetzt aber nur noch auf den wenig besiedelten Ebenen Südsauftraliens häusig.

Emulgieren, Jette oder harze in masseigen Flüssigereiten jo fein verteilen, daß die Teilchen dauernd in der Schwebe bleiben. Als Emulgierungsmittel dienen Gunnnt, Schleimstoffe oder Eiweiß, die die Bähflüssigkeit der masserigen Flüssigkeit start erhöhen. Agl. Emulsionen. über Emulsionsmaschinen f.

Mijdmafdinen.

Emulfin, ein in den Mandeln in geringer Menge vorkommendes ungeformtes Ferment, das die Fähigekeit besitzt, das Ampgdalin der Mandeln in Bittermandelöl, Blaufäure und Juder zu spalten und auch das Salizin in Saligenin und Zuder zu zerlegen.

Emnssinen, kosmetische Baschmittel, die durch Bermittlung von Seise sein verteiltes Fett enthalten und beim Mischen mit Basser mildartige Flüssigsteiten (Emussionen, s. d.) geben. Mandelemulsine (Amandine) erhält man durch Berarbeiten von weißem Sirup mit Seise unter Zusaf von fettem Mandelöl. Ühnlich ist die Olivine aus arabischem Gummi, Sonig, Eidotter und Seise, mit Olivenöl und ätherischem Il gemischt. Die E. verderben sehr leicht

und follen daher fühl aufbewahrt werden.

Emuljionen (lat.), mildjähnliche Stuffigkeiten, Die einen öligen oder harzigen Körper in fo feiner Berteilung enthalten, daß deffen Teilchen fich längere Zeit schwebend erhalten. Natürliche E. sind die Wilch und der Mildsfaft der Bilanzen. Rünftliche E. (vgl. Emulgieren): Samenemulfionen erhalt man aus bligen Samen, indem man fie mit wenig Waffer fein zerstößt, die Masse nach und nach mit Asasser mischt und die erhaltene Glüffigleit durchfeiht. Alm gebräuchlichften ift die Mandelemulfion (Mandelmilch). Dlemulfionen werden aus 2 Teilen fettem Ol (Mandelöl, Mohnöl, Lebertran, Olivenöl, Rizinusöl) und 1 Teil pulverifiertem arabischen Bummi bereitet. indem man letteres mit dem DI mifcht und allmählich mit 17 Teilen Baffer verreibt. Harzemulfionen werden and Terpentin, Bengoe, Asa foetida ufw. bereitet, indem man die Sarze mit Baffer unter Bufat von Eigelb anreibt, oder indem man fie in Spiritus löft und die Tinktur mit Baffer mifcht. - E. werden wegen der seinen Verteilung der Stoffe als Rährmittel, audy arzueitich und fosmetisch, ferner immer ausgedehnter auch tednisch benutzt.

Emulforen (Emulfionsmafchinen), f. Misch-

majdinen.

Emunität (vom mittellat. emunitas), f. Immunität. Emufchlüpfer, Bogel, f. Staffelfdwanz.

Emys, Schildkölengattung, sow. Sumpsichildköte. Enafiter (Enafs Söhne), nach der hebräischen Sage Riesenvolt im jüdlichen kanaan.

Cualiden (Seegrafer), f. Meeresflora.

Enanthem (griech.), innerer Ausschlag auf den

Schleimhäuten. Bgl. Cganthem.

Enantivblaften (gried.), im Eichlerschen Pflanzen- ben Schmelzpunkt erhigt und langsam abgetühlt, so instem Ordnung der Monototylen, die eine gerade erstarrt sie in der stabilen Modisitation, bei starler Samenanlage haben, sodas der Keinling (blastos) Erhipung und schneller Kühlung in der labilen. Bei

bem Nabel des Samens gegenüber (enantios) liegt. Hierher gehören besonders die Restionazeen, Eriofaulazeen, Ahridazeen und Kommelinazeen.

Enantiodromie ober Enantiotropie (griech., »Entgegenlauf« ober »Gegenwendung«), bet Heratlit das Zusammenwirten der Gegensäte, aus dem die Harmonie des Weltalls entsteht.

Enantiomorph (griech.) heißen Kristallsormen, die feine Symmetrie-Ebene besißen und nicht tongruent, sondern nur spiegelbildlich gleich sind, z. B. die beiden regulären Pentagonikositetraeder (Abb. s. Kristall), die sich aus dem Hexatisoktaeder ableiten. Enantiomorphe

Kristalle zeigen häufig Zirkularpolarisation. Enantiotropie (griech., » Gegenwendung«), in ber Bhilosophie f. Enantiodromie. — In der Phhili und Chemie die Fähigfeit ber verschiedenen Formen eines dimorphen Körpers, durch Temperaturveränderung sich vorwärts und rückwärts ineinander umwandeln zu fonnen, wobei jedenfalls die Moleteln verschiedne Beschaffenheit (f. Polymorphie) annehmen, im Gegenfat zur Monotropie, wobei die Umwandlung nur in einem Sinn möglich, d. h. die eine Modifitation stets labil (metastabil), die andre stets ftabil ift. Sind beide Modifitationen in Berührung, jo gibt es eine bestimmte Umwandlungstemperatur, bei deren über- oder Unterschreiten sofort Umwandlung im einen oder in dem entgegengesetzten Sinn eintritt, wenn auch die Umwandlungsgefcwindigfeit bei geringer überschreitung nur flein ist und (allerdings nur bis zu einem gewissen Söchstmaß) mit steigender überschreitung anwächst. Wie der Schmelgpuntt und Siedepuntt ift die Umwandlungstemperatur abhängig vom Drud und von der Reinheit des Stoffes. Sie fann burch fremde Bufage, welche die Bildung von Mischfriftallen bedingen, erhöht oder erniedrigt werden. Die Umwandlungsgeschwindigkeit wird hierdurch aber ftets vermindert, häufig jo sehr, daß die Uniwandlung überhaupt nicht mehr stat-findet. Charafteristisch für die enantiotrop ge-nannten polymorphen Modificationen ist, daß die Umwandlung auch bei völliger Abwesenheit eines Lofungemittele, alfo im festen Buftand, ftattfinden fann, in dem fie bei demisch isomeren Körpern bis jett nicht beobachtet werden kounte. Sind zwei enantiotrope Modifikationen nicht in Berührung, fo konnen fie oft weit über die Umwandlungstemperatur überhitt ober übertühlt werden, wobei eine Modifitation vollitandig übersprungen werden fann. In folchen Gallen (wie 3. B. beim Berfluffigen des rhombifchen Schwefels ohne vorhergehende Umwandlung in monoflinen) zeigt fich, daß ftets die labile Modifitation den nied. rigern Schmelzpunkt und entsprechend im Falle der Lösung die größere Löstichkeit besitt. Durch Auf. lösung der labilen Modifitation entsteht eine Lösung. die bezüglich der stabilen Modifitation überfättigt ift. Gleiches gilt für die monotropen Modifikationen. Durch Erhöhung des Drucks tann man zuweilen die Umwandlungstemperatur fo verschieben, daß eine Modifikation als stabile existenzunfähig wird. Dies gilt auch, wenn die eine Modifikation die Schmelze ist, d. h. unter startem Drud tann sich eine enannie trope Modification wie eine monotrope verhalten. Gleiche Wirtung tann auch burch fremde Bufage, Die Difchtriftalle bilden, bewirft werden. Wird eine Gubstanz mit monotropen Modififationen nur wenig über den Schmelzpunkt erhitt und langsam abgetühlt, so erstarrt fie in der stabilen Modifitation, bei ftarler

916h. 2.

ben enantiotropen und monotropen Modifikationen | E. caffer Miq. (Abb. 1) u. a. im Mark bes Stammes ein ist, wie bei der Umwandlung wasserhaltiger Kristalle, die neu auftretende Form im allgemeinen regelmäßig orientiert gegen die früher vorhandene. Unter Um= ständen findet diese Parallelrichtung mit solcher Kraft statt, daß sich auch das ganze Außere des Kriftalls ändert oder daß sich dieser gar spaltet. Lit.: D. Leh= mann, Molekularphyfik (1888—89, 2 Bde.); Rooxé= boom, Die heterogenen Gleichgewichte (1901); Tam= mann, Kristallisieren und Schmelzen (1903); D. Lehmann, Flüssige Kristalle (1903).

Engrea, Gebirgeland (bis 1800 m) im füdlichen Abeffinien, nördlich von Kaffa, bewohnt von den Sidama, einem Gallastamm. Hauptort ist Saka.

Çnarejee (finn. Jnari-Järvi, schwed. Enareträst), See in Nordsinnland, 1421 qkm groß, 115 m il. M., fließt in das Nördliche Eismeer ab und ent= hält zahllose Felsinseln und Klippen. Um Südwestufer liegt das Kirchipiel Enare mit 16204 gkm (größer als Baden) und (1918) 2010 Ew.

Enargit, Mineral, Alejensulfosalz des Rupfers Cu3AsS4, Barte 3, findet fich in eisenschwarzen, rhombischen Kristallen und besonders derb in Colorado, Ralifornien, Chile, Argentinien und auf Luzon. Cnarthroje (griech., Rußgelent), j. Gelent.

En avant (franz., spr. angen awang), vorwärts! En bloc (frang., fpr. ang-blot), in Baufch und Bogen; in der parlamentarischen Sprache Bezeichnung der unveränderten Unnahme oder ber Verwerfung von Vorlagen ohne Beratung im ganzen.

Encablure (fpr. angtablifr), frangofifche Rabellange = 200 m.

En cabochon (franz., fpr. ang-tabojchong), f. Mugelig und Edelsteine (Sp. 1191).

En canaille (franz., spr. ang-tangi), pobelhaft, wegwerfend (behandeln); encanaillieren (fpr. angtanaijren), fich mit bem Bobel gemein machen.

Encarnación (fpr. =thion), Grenzstadt der sudamer. Rep. Paraguay, (1920) etwa 12 500 Ew., darunter viele Deutsche und Deutschbrafilianer, am Rio Barand, mit Bahn nach Afunción, Sitzeines deutschen Lizekonsuls. Enceinte (franz., spr. anghängt, "llniwallung"), eine Rette von Festungswerken; Sauptenceinte, ber Hauptwall, im Gegenfatz zu vorliegenden Einzelwerken; Stadtenceinte, die Stadtbefestigung. Bgl. Festung. [f. auch Giganten.

Enceladus (Enfelados), der zweite Saturnmond;

Abb 1. Encephalartos caffer Miq. (junge Pflange).

Encephalartos Lehm. (Brotpalme), südostafritanische Gattung der Intadazeen, mit paarig gefiederten Wedeln und meift großen Zapfen (Albb. 2; f. auch Tafel » Byfabazeen «); etwa 15 Arten, von denen! Bruhns, Joh. Franz C. (1869).

zum fog. Raffernbrot verbadenes Material liefert.

Encephalitis (griech.), f. Gehirnentgündung und Ropfgrippe. [dung. Encephalomalacia, f. Gehirnerwei-Encephalum (griech.), bas Behirn. Enchantieren (franz., fpr. angichangt=), be= zaubern, entzücken.

Enchaffieren (franz., fpr. angichaß=), ein= faffen, 3. B. Cdelfteine. End affure (fpr. angichaffür), Fassung von Edelsteinen, Perlen usw.

En chef (franz., fpr. ang-foğf), Haupt; General en chef, der Höchsttomman-Fructftanb dierende eines Heeres.

Encheirefis (griech.), das Ungreifen von Enceeiner Sache, Sandgriff (3. B. bei Opera- phalartos tionen); E. naturae, bei Goethe (3. B. im

» Fauft«) die Tätigkeit der Natur, durch die sie Leben schafft und fördert.

Enchere (frang., fpr. angigar), höheres oder übergebot für Baren; encherieren, ben Breis fteigern, überbieten.

Enchiridion (Encheiridion, griech.), Handbuch. Enchondrom (griech.), f. Knorpelgeschwulft.

Encina (Engina, beides fpr. enthina), Juan bel, fpan. Dichter, * um 1469 Salamanca (oder Encina), † wahrscheinlich das. 1529, Setretar des ersten Herzogs von Alba, war oft in Rom, 1519 in Jerujalem, später Beistlicher in Leon. Eine erste Sammlung der poetischen Werte, den »Cancionero«, ver= öffentlichte er 1496 (vollständigste Ausgabe 1509); die Prosaciuleitung hierzu »Arte de poesia castellana« oder »Arte de trobar« ist einer der frühesten Versuche einer spanischen Poetik. Durch geistliche dramatische Gedichte, »Representaciones« (»Darstellungen«), sowie durch Schäferspiele, » Eglogas « (» Hirtengedichte «), wurde E der Schöpfer des spanischen Dramas im engern Sinn. E. hat auch Virgils »Bucolica« ins Spanifche überfett. Gine poetifche Reifebeschreibung ijt: »Tribagia, ó via sagra de Hierusalem« (1521, zulett 1786). Sein »Teatro completo« (11 befannte und 3 neu aufgefundne Stude) gaben Canete und Barbieri heraus (1893), diefer außerdem 68 mufikalische Kompositionen von ihm (1890). Lit.: R. Mitjana, Sobre Juan del E., musico y poeta (1895); Menendez h Belano in ber Antologia de Poetas líricos Castellanos (1898); E. Díaz Jiménez y Molleda, Juan del E. en León (1909). Ende, 1) Johann Frang, Aftronom, * 23. Sept. 1791 Samburg, † 26. Aug. 1865 Spandau, 1822 Direktor der Sternwarte Seeberg bei Gotha, wo er die Herausgabe der »Alfademischen Sternfarten« veranlaßte, 1825 Aftronom der Atademie der Wiffenschaften und Direttor der neuen Berliner Sternwarte (bis 1863). Er berechnete den ersten zuverlässigen Wert der Sonnenparallage aus den Beobachtungen der Benusdurchgänge von 1761 und 1769 ("Die Entfernung der Sonne«, 1822-24, 2 Bde.). Seit 1830 führte er die Schriftleitung des » Berliner Uftronomischen Sahrbuche . Wegen seiner Bestimmung der Bahn des von Pons 26. Nov. 1818 entdeckten Kometen (mit Umlanfszeit von nur 31/3 Jahren) wurde dieser Komet nach E. benannt. Nach seinem Tod erschienen »Ajtronomische Abhandlungen« (1868, 3 Bde.) und » Gesammelte mathematischen und aftronomischen Albhandlungen (1888-89, 3 Bbe.). Lit.:

* 1794 Hamburg, + 26. Juni 1860 Berlin, förderte 1854-60 die Einführung gezogner Gefchüte.

3) Erdmann, Bilbhauer, * 26. Jan. 1843 Berlin, † 7. Juli 1896 Neubabelsberg bei Botsbam, Schuler Albert Bolffs, fcuf die Dentmäler Ludwig Jahns (1872, Sasenheide bei Berlin); der Königin Luife (1880, Berlin); Joachims II. (1888, Spandau); die Sartophage Raifer Wilhelms I. und der Raiferin Augusta (1891—94, Charlottenburg) u. a.

Encounterbai (fpr.entaunters), große, offene Bai an der Rufte von Südauftralien, in die der Murray mundet. Encouragieren (franz., fpr. angturafc), ermutigen.

Encrinus, f. Saarsterne und Entriniten.

Encyclopedie (fpr. angfillopedi), f. Enghilopadie. Enchklika usw., s. Enzyll . . . [ber Aorta. Endaortitis (griech.), Entzündung der Innenhaut Endarterië, Endast einer Schlagader, dessen Kapilargehiet (3. B. bei den Endästen der Wilz-, Nethaut-, Nieren- und Zentralganglienarterien des Gehirns) mit dem Hauptstamm der Arterie nicht durch seitlich abzweigende Gefäße in Berbindung fteht (f. Tafel »Blutgefäße des Menichen«). Beritobfung der E. durch einen Embolus erzeugt feilformige blutleere Stellen, die fich allmählich durch Rüdstauung von der [(Rrantheiten). Bene wieder füllen (Infartt). Endarterijtis (Arterijtis, griech.), f. Arterien

Endaseh, früher türl. Längenmaß = 65,14 cm, in Rumänien = 64,100 cm, in Agypten = 63,84 cm. Endbarm, Abschnitt des Darmtanals (f. b.) der Tiere, beim Menschen den Blind-, Grimm- und Mastdarm

umfaffend.

Ende, jagdlich f. Beweih; feemannifch fow. Tau. Ende, Landgemeinde in Beftfalen, Landfreis Sagen, (1919) 3425 Ew., besteht aus 47 Wohnpläten.

Ende, 1) Hermann, Baumeister, * 4. März 1829 Landsberg a. d. Warthe, + 10. Aug. 1907 Wannsce bei Berlin, 1895—1904 Präsident der Berliner Afademie der Runfte, erbaute mit Wilhelm Bodmann (* 1832, † 1902) das sog. Rote Schloß in Berlin, ebenda das Museum für Bölkerkunde, mehrere Regierungsgebäude in Tofno u. a.

2) Sans am, Maler, f. Um Ende.

Endeavorvereine (fpr. enbewer-), christliche Jugendvereine in Nordamerita, bestehen seit 1881.

Endeavourstraffe (spr. endewer=), südlichster Teil der Torresstraße, 1770 von Coof entdeckt, hat für große Schiffe schwieriges Fahrwasser.

Endecha (fpan., fpr. enbetica), Rlagelied, Trauerlied (meift aus fechsfilbigen Bierzeilern).

[629 Em. Endechrift, f. Antichrift. Endelave, dan. Insel im Rattegat, 13 gkm, mit (1921) Endemann, 1) Wilhelm, Rechtslehrer, * 24. April 1825 Marburg, † 13. Juni 1899 Raffel, 1862 Brofessor und Oberappellationsgerichtsrat in Jena, 1876 in Bonn, schrieb: »Das deutsche Handelsrecht« (1865, 4. Aufl. 1887), » Das deutsche Zivilprozegrecht« (1868), Die Saftpflicht der Gifenbahnen, Bergwerke ufm.« (1871, 3. Aufl. 1885), "Das Recht der Aktiengesellschaften« (1873), »Der deutsche Zivilprozeß« (1878-1879, 3 Bde.), »Das Recht der Eisenbahnen« (1886), »Die Entwicklung des Beweisverfahrens im deutschen Zivilprozeß seit 1495« (1895), »Die Behandlung der Arbeit im Privatrecht« (1896) u. a. Auch gab er mit andern das » Handbuch des deutschen Handels-, Sec-

und Wechselrechts (1881—83, 4 Bbe.) heraus.
2) Friedrich, Sohn des vorigen, Rechtslehrer,

2) August, Bruder bes vorigen, preuß. General, | 1892 in Königsberg, 1895 in Halle, 1904—24 in 1794 Hamburg, † 26. Juni 1860 Berlin, förberte | Heidelberg, schrieb: »Beiträge zur Geschichte der Lotterie« (1882), »Zivilrechtliche Wirkung ber Berbotsgesete (1887), » Rechtswirtung der Ablehnung einer Operation (1893), »Lehrbuch des deutschen bürger= lichen Rechts (9. Aufl. 1920, 3 Bde.).

Endemie (vom griech. endemos), seinheimische«, in ihrer Entstehung an gewisse Orte gebundne Krantheit, 3. B. Malaria in Sumpfgegenden, Kropf in manchen Gebirgstälern. Endemische Krantheiten tonnen fich auch über andre Erdteile in einzelnen Seuchenzugen ausbreiten und so zur Epidemie (f. b.) werben. überhaupt ist eine scharfe Trennung von E. und Epidemie nicht durchführbar. Die meisten endemischen Krantheiten find anstedend, ihre Erreger freilich noch nicht alle bekannt. Nur die Renntnis der Berbreitungsweise der Rrantheitsteime macht den Rampf gegen E. möglich, der 3. B. in Desinfeltion der Abgänge von Typhustranten ober in Bernichtung der übertragenden Insetten (bei Gelbfieber, Malaria) ulw. besteht. - Endemisch wird auch allgemein für Deinheimischa, b. h. nicht eingeführt (von Tieren, Bflangen ufm.) gebraucht. Das Einheimischfein von Pflanzen ufw. ift Endemismus.

Ender, Johann, Maler, * 4. Nov. 1793 Bien, † das. 16. März 1854, versuchte fich zuerst in der historienmalerei und betätigte sich später vor allem als Miniaturen- sowie als Borträtmaler.

Enderbyland, antartifches Land unter 67° f. Br. und 50° ö. L., 1831 von Biscoe gesichtet. S. Karte

bei Art. Nordpolarländer.

Enderlein, Rafpar, Zinngießer, * Juni 1560 Bafel, + 19. April 1633 Nürnberg, der bedeutendste deutsche Edelzinngießer der Renaissance. Sein Hauptwert, die Temperantiaschissel mit zugehöriger Kanne, ist eine freie Nachbildung nach François Briot. Lit.: Demiani, François Briot, Kaspar E. und das Ebelzinn (1897).

Enderun (perf., »das Innere«), fow. Harem. En détail (frang., fpr. ang-betai), im einzelnen, fleinen;

Endfläche, fow. Binaloid (f. auch Kriftall).

Endgeschwindigfeit, Beschwindigleit des Beschoffes am Auftreffpunkt.

Endicott Mountains (spr. =mauntins), bis 2000 m hohes Gebirge im mittlern Alasta, nördl vom Pulonftrom, gehört zum Syftem der Rody Mountains.

Endingen, badische Stadt, Kr. Freiburg, (1919) 2954 meift lath. Em., an der Bahn Emmendingen-Breifach, hat im Rathaus schöne Glasmalereien, mit Beinhandel, Zigarren=, Ol= u. Schuhwarenfabriten. - E., zuerit 763 erwähnt, 1341 Stadt, fam 1387 an Ofterreich, 1806 Endivic, Bemüsepflanze, f. Cichorium. [an Baden. Endförperchen, f. Haut.

Endl., bei Pflanzennamen: St. L. Endlicher (f. b.). Endland, feilförmiger Ausläufer einer größern Landmaffe, aber ohne die Merkmale einer Salbinfel,

3. B. Patagonien.

Endlicher, Stephan Ladislaus, Botaniler, * 24. Juni 1804 Preßburg, † 28. März 1849 Wien, anfangs Briefter, 1828 Sofbibliothetar in Wien, das. 1836 Kuftos der botanischen Abteilung am Naturalientabinett, 1840 Professor und Direttor des Botanis schen Gartens, Mitbegründer der Alademie der Biffenschaften, schrieb: »Grundzüge einer neuen Theoric ber Pflanzenzeugung (1838), »Iconographia generum plantarum« (1838), »Catalogus horti acade-* 24. Mai 1857 Fulda, seit 1888 Professor in Berlin, mici Vindobonensis (1842, 2 Bde.), » Grundzüge der

Botanik« (1843, mit Unger), »Synopsis coniferarum« (1847). Ein von ihm aufgestelltes natürliches Pssangenspstem legte er in den »Genera plantarum secundum ordines naturales disposita« (1836—50) und in seinem »Enchiridion botanicum exhibens classes et ordines plantarum« (1841) aussührlich dar. Seit 1840 redigierte er mit Martius die »Flora Brasiliensis«. Auch als Kenner der altdeutschen und ungarischen Literatur sowie der chinesischen Sprache wurde E. durch Neuausgabe vieler Schriften bekannt. Seinen Brieswechsel mit Franz Ilnger verössenlichte (K. Haberlandt (1899).

Endlicher Gerichtstag, im deutschen Strafprozes bes 16.—18. Ih. die unter Beibehaltung alter Formen vorgenommene Verkündung des Urteils.

Endlofe, Bezeichnung der Rotationsschnellpressen, die von Kapierrollen (endlosem Kapier) drucken. Endmaß, Maßstab, der das Maß durch den Abstand seiner Endslächen angibt.

Endmoräne, s. Moränen und Giszeit (Sp. 1406). Endocardium (gricch.), die innerste Herzhaut.

Endodermis (griech.), f. Leitungsgewebe.

Endoënzyme (intrazelluläre Fermente), innerhalb der tierischen und psanzlichen Zellen vorhandene Enzyme, die dort Wirtungen entsalten, die
man früher der lebenden Substanz zuschrieb, wie z. B.
die Alloholgärung in der Hefgelle (vgl. Fermente).
Endogamie (griech.), Heirat innerhalb einer bestimmten Volksgruppe, im Gegensat zu Ezogamie,
f. Che (Sp. 1219) und Ezogamie,

Endogen (griech.) heißt die Entstehungsweise von Seitenwurzeln und gewissen Abventivsprossen, die aus im Junern des Gewebes liegenden Zellen hervorgehen und daher die Oberflächengewebe durchsverchen. Gegensat: Erogene Entstehung der Alätter und Seitensprossenschaft die enzellen des Sprossegetationspunktes. S. auch Begetationspunkt. — In der Gesteinskunde die im Gesteinschundt. — In der Gesteinskunde die im Gesteinschundt. Endogenae, im De Candolleschen Pflanzenspstem die Monototyledonen, deren Stamm nach einer unrichtigen Borstellung nicht wie bei den Disotyledonen (Exogenae) durch Zuwachs an der Außensläche, sondern durch Bildung neuer Gefäßbündel von innen in die Diede wachsen soll.

Endofanuibalismus, Berzehren der eignen Stammesangehörigen, f. Unthropophagie.

Endokarditis, f. Herz (Arantheiten).

Endofarp, f. Frucht.

Endofrin (griech.) neunt man die Funktion der Drüfen, die eine »innere Sekretion« (f. d.) besitzen. Endolymphe, die wässerige Flüssigkeit im häutigen

Labyrinth (f. Gehör).

Enbometritis (griech.), Entzündung der Gebärmutterschleimhaut. äußert sich in Unregelmäßigkeiten der Periode und Aussluß, ist meist schmerzlos, häusig chronisch und kommt abut namentlich als Folge von Infektionen vor. Die Behandlung besteht in Bädern, Tampons, nötigenfalls Austrazung.

Endomorph (en dog en) heißen die Beränderungen, die ein Eruptivgestein in Berührung mit einem ansdern Gestein erfährt, im Gegensatz zu den exomorsphen Beränderungen, die das durchbrochene Gestein Endomyces, Bilzgattung, s. Schleimsluß. [zeigt.

Endoneurolyfe, f. Mervenchirurgic.

Endoparafiten, Parafiten, die im Junern der Tiere schmarogen, im Gegensatz zu Außenparafiten (Ettoparafiten).

Endophlebitis (griech.), Entzündung ber innern Benenhaut.

Endophyllum, f. Rostpilze.

Endophhten (Entophhten, griech.), im Innern von Pflanzen lebende Schmarogerpflanzen (f. d.), z. B. Pilze, die höchstens ihre Fortpflanzungsorgane über die Oberstäche der Nährpflanze hervortreiben. Endoplasma (griech.), bei Zellen und besonders bei einzelligen Tieren die innere, hinsicktlich der Struftur oft von der äußern (Eftoplasma) verschieden Plasmaschicht, die mehr dem Becarbeiten der Nahrung dient, mährend der äußern die Aufnahme von Reizen und Stoffen obliegt.

Endor (jest Endur), Ort im ifraelitischen Stamm Jsaschar, bekannt aus der Bibel (1. Sam. 28) durch die von Saul befragte Zauberin (Hexe von E.).

die von Saul befragte Zauberin (Hexe von E.). **Endorf,** oberbahr. Dorf, (1919) 1632 tath. Ew., 525 m ü. M., Anotenpunkt der Bahn München-Salzburg, ist Sommerfrische und hat Bauerntheater. **Endoskop** (griech.), Borrichtung zur Endoskopie

(f. Beleuchtungsapparate, medizinische).

Endosmoje, f. Damofe.

Endojperm (griech.), Nährgewebe in den Samen

der Pflanzen (f. Embryofad und Same).

Endosporium), die Innenhaut der Sporrenzelle bei den Kryptogamen; endospore Batterien, Batterien, die im Junern der vegetativen Zelle Sporen ausbilden.

Endoffieren (franz., fpr. ange), f. Indossieren. Endossiermaschine (fpr. ange, Abprehmaschine), f. Buchbinden (Sp. 998).

Endosthl (Schlundrinne), Rinne im Kiemens darm vom Lanzettsijch und von Seescheiden (f. d.). Endothellinm] (griech.), f. Epithelium.

Enbothermisch sind Reaktionen, bei benen Bärme gebunden wird (i. Thermochemie). Die dabei entitehenden endothermen Berbindungen entwikteln dementsprechend bei ihrem Zerfall Bärme.

Endres, 1) Karl, Ritter von, bahr. General, * 2. Oft. 1847 München, † das. 24. Dez. 1907, war 1896—98 Chef bes Generalstabs des 1. bahr. Uk., 1901—05 bahr. Willtärbevollnächtigter in Berlin, zulest Chef des Generalstabs der bahr. Armee und Inspecteur der Militärbildungsanstalten.

2) Max, Forstmann, * 3. April 1860 Großhabersborf (Mittelfranken), seit 1891 Prosessor in Karlsruhe, 1895 in München, schrieb: »Die Waldbenutung vom 13. bis 18. Ih. « (1888), »Hb. der Forstpolitik (2. Aufl. 1922), »Lb. der Waldwertberechnung und Forst-

jtatit « (4. Aufl. 1923).

3) Frig. Sozialist, * 15. Ok. 1877 Cbenhausen, Kupserschmied, 1918 Geschäftssührer des Metallarbeiterverbandes, war 1912—19 bahr. Landtagsabgeordneter, 1919 Mitglied der Nationalversammlung, 10. März bis 2. Juni 1919 bahr. Justizminister, dann bis 14. März 1920 bahr. Minister des Janern. Endröd, Großgemeinde im ungar. Kom. Eckés, (1920) 13850 ungar. Ew., an der Körös, mit Mühlenindustrie und Biehhandel.

Endjeen, abflußlose Seen, bei denen die Berdunstung größer ist als der Zufluß, tommen in trodnen Gegenden vor (z. B. Balchaschsee, Aralsee, Kaspisches Meer

und viele andre abfluglose Steppenseen).

Endspiel, im Schachspiel der lette Stand der Bartie, bei dem sich nur noch wenige Steine auf dem Brett befinden und es sich nur darum handelt, Gewinn oder Remis zu erzielen, und nicht, wie beim Broblem, dars um, in bestimmter Jügezahl mattzuseten. Lit.: Joh.

Berger, Theorie und Prazis der Endspiele (1890); Fahrni, E. im Schach (1917); J. Miefes, Moderne Endspielstudien (1919).

Endfpurt (fpr. sport), Alusgabe der letten Rraft bei Endurfache, f. 3med. feinem Wettlauf ufm. Enburteil, f. Urteil (im Rechtswefen).

Endverstärker, bei Fernsprechstellen eingebauter Berftarter für Sprechftrome.

Endymion, im griech. Mythus ein Jager oder Sirt, dem Zeus ewigen Schlummer in Jugendichunheit bescherte und den in einer Grotte des Latmosgebirges die Mondgöttin Selene allnächtlich besuchte. Diefe Szene ift häufig auf Runftwerken bargeftellt; eine Statue des E. befindet fich im Museum zu Stocholm; Dichtung von J. Neats. — Huch Name einer Bflanzen-Encis (Encs), sow. Unis. [gattung, f. Scilla. Gueli (Megerhirje), f. Pennisetum.

Enenfel, Dichter, f. Enilel.

Energetif (griech.), die Lehre von der Energie und ihren Bandlungen, f. Energie. — In der Philosophie ift E. (Energetischer Monismus) die bon Bilhelm Oftwald (f. d.) begründete Weltanschauung.

Energetisch (griech.), auf Energie bezüglich. Energetischer Imperativ: »Bergeude feine Ener= gie, verwerte fice, f. Oftwald, Wilhelm.

Energide, in der Botanit (nach J. Sachs) der Zellfern mitjamt dem von ihm beherrichten Protoplasma. Bgl. Polyenergide.

Energie (griech.), 1) im gewöhnlichen Sprachgebrauch Tattraft und Kraft des Charatters; daber energisch sow. tatträftig, frastvoll, nachdrücklich, ausdauernd.

2) In der Philosophie ift E. bei Aristoteles die Wirklichkeit im Gegensatz zur Möglichkeit, die Tätigteit oder Aftualität im Gegensatz zum Leiden oder zur Passivität. W. Ostwald (f. d.) sett die E. an die Stelle der Substanz: »E. ist Arbeit und alles, was aus Alrbeit entstehen und in sie verwandelt werden fann «.

3) In der Naturmiffenschaft bedeutet E. die Fähigteit, Arbeit zu leiften. Sie tritt in verschiedner Beise auf.

A. Mechanifche Energie. a) E. der Lage. Ein emporgezogenes Uhrgewicht tann herabsinken und dabei durch seine Schwere das Uhrwerk treiben, also Arbeit leisten. Diese Arbeit ist, wie auch die ungähligen miglungenen Berfuche zur Konstruktion eines Perpetuum mobile gelehrt haben, genau gleich der Arbeit, die zum Beben des Gewichts gebraucht murbe. Die im gehobenen Rorper aufgespeicherte Arbeitsfähigkeit neunt man E. der Lage (Distanzenergie, potentielle oder tonfigura= tive E.), weil fie der Körper seiner erhöhten Lage ver= dankt, d. h. dem Umstand, daß er vom Anziehungs= mittelpunkt der Erde weiter entfernt ift, ale da er noch am Boden lag. Soldje »E. der Lage« wird in der Absicht, fie später zur Arbeiteleistung zu verwenden, in den hydraulischen Affunulatoren und den Talfperren aufgespeichert. Da ihre Arbeitsfähigfeit gleich der Arbeit ift, die man zum Beben des Körpers brauchte, so wird sie durch das Brodukt aus der Größe des Gewichts und der Sohe, von der es herabsinken fann, gemeffen. Mißt man erfteres in Rilogrammen, lettere in Metern, so erhält man die E. der Lage oder die aus ihr zu erhaltende Arbeit in Meterkilogrammen (Kilogrammeter; f. Dlaßsystem der Physit).

b) Bewegungsenergie. Sit die Rugel eines einfachen Benbels bei ihren Schwingungen in ber höchsten Lage angefommen und demgemäß ein dieser Lage entsprechender Betrag potentieller E. angesam=

melt und pendelt fie nun zurud, so vermindert fich dieser Betrag und ift anscheinend vernichtet, wenn die Rugel die tieffte Lage erreicht hat. In Birklichfeit hat die Kugel ihre Arbeitsfähigkeit aber keineswegs verloren, diese erscheint nur in andrer Form, nämlich als Bewegungsenergie (aktuelle, kinetische E.). Bermoge der erlangten Geschwindigkeit hebt die Rugel bei Fortsetzung ihrer Schwingung sich selbst wieder auf die gleiche Bohe hinauf, aus der fie herabgetommen war, leiftet alfo Arbeit. Diefe Arbeit ift gleich derjenigen, die die emporgehobene Augel leisten konnte, wenn fie auf irgendeinem andern Wege herabfante und etwa ein Uhrwert zu betreiben hatte. Solange die Bendelschwingungen mit unverminderter Schwingungsweite andauern, geht alfo feine E. verloren. Es findet nur eine Umwandlung von E. der Lage in E. der Bewegung und umgekehrt ftatt. In der höchsten Stellung der Pendellugel ift nur E. der Lage vorhanden. Diese vermindert sich bei der Abwartsbewegung der Rugel. In gleichem Maße nimmt die E. der Bewegung zu, bis in der tiefsten Stellung nur diese und feine E. der Lage vorhanden ift. Bei dem nun folgenden Aufwärtssteigen der Rugel nimmt die Geschwindigkeit und danit die E. der Bewegung ab, die E. der Lage aber in gleichem Maße zu, bis in der höchsten Stellung nur lettere vorhanden ist. Nun wiederholt sich das Spiel; die Summe beider Energien, die gesamte E. der Schwingungen, bleibt dabei unverändert (Geset von der Erhaltung der mechanischen E.). Das Spiel würde ewig dauern, wenn nicht durch Reibung ein Teil der mechanischen C. aufgezehrt (in Barme umgefett) wurde. Eräfte, die, wie die auf das Pendel wirkende Schwerkraft, nur eine Berwandlung von E. der Lage in E. der Bewegung veranlaffen und nicht, wie die Reibung, mechanische E. in Barme verwandeln, nennt man tonservative Kräfte, das schwingende Bendel ein tonfervatives Syftem. — Ahnliche überlegungen gelten für freifallende Rörper. Wenn ein Rörper vom Gewicht p durch freien Fall aus ber Bobe s Bewegungsenergie erlangt, so nuß diese gleich der verlorenen potentiellen E. (p. s) sein. Nun ist (da nach den Fallgeseten s = $\frac{9.81 \cdot t^2}{2}$ und v = $9.81 \cdot t$), wenn m = $\frac{p}{9.81}$

die Maffe des Rörpers bezeichnet, p. s = $\frac{m \cdot v^2}{2}$. Somit

fann man allgemein fagen: die E. eines bewegten Körpers (seine Bucht) ist gleich dem halben Erodutt von Masse x Quadrat der Geschwindigkeit. ein Uusdruck, den man früher, als man den Unterichied zwischen Kraft und E. noch nicht flar erkannt hatte, lebendige Rraft nannte. Beispieleweise ist die Arbeitsfähigkeit eines 100 kg schweren Ge-

schoffes von 600 m Geschwindigseit in der Setunde $=\frac{1}{2}\cdot\frac{1}{9,81}\cdot 100\cdot 360\,000=1\,840\,000\,$ Kilogramm meter (mkg); es fonnte also in einen Erdwall, in dem es einen Reibungswiderstand von 100 000 kg erfährt. 18,4 m tief eindringen. Die Debendige Rraft eines Geschoffes läßt sich aus der Arbeit bestimmen, die co beim Eindringen in eine ichwere Benbelmaffe dadurch leiftet, daß es diese aus ihrer Ruhelage ablentt und dabei emporhebt (balliftisches Bendel).

c) Claftifche E. Unftatt durch ein gehobenes Gewicht kann man ein Uhrwerk auch durch eine aufgezogene Feber treiben (Febermotor); in der aufgezogenen Feder ist potentielle oder elastische C. (Spannungsenergie) aufgespeichert, die ebensoviel

Arbeit zu leisten vermag, wie zum Aufziehen verbraucht wurde. Die in der Masseneinheit eines zussammengedrückten oder gespannten elastischen Körpers aufgespeicherte elastische E. heißt spezifische E.

B. Weitere Energiearten.

a) Barmeenergie. Medanifche Urbeit, die 3. B. bei Reibungsvorgängen anscheinend vernichtet wird, fest fich in Wirklichkeit in Warme um; umgetehrt tann Wärme fich in Urbeit umwandeln (z. B. in der Dampfmaschine). Wärme hat also die Fähigkeit, Arbeit zu leisten; Wärme ist eine Form der E. Huch bei der Berwandlung ber Barme in Arbeit und umgekehrt geht, wie Robert Mayer 1842 zeigte, nichts verloren. Auch hier (bei der Energieumwandlung) gilt der Satz von der Erhaltung der E. Um eine Kaloric, d. h. eine Wärmemenge, die imftande ift, 1 kg Wasser um 1º zu erwärmen, durch Reibung zu erzeugen, werden 425,5 mkg mechanische Arbeit aufgebraucht. Diese Zahl heißt das mechanische Wärmeägutvalent. Umgekehrt liefert der Berbrauch je einer Kalorie in einer Dampfmaschine 425,5 mkg Arbeit.

Auch bei Zusammenpressung von Gasen wird mechanische Arbeit in Wärme umgesett. Anscheinend ist in einem zusammengedrückten Gas die E. als potentielle E. aufgespeichert, wie in einer zusammengedrückten Feber; man fpricht beshalb von der Bolumenergie des Gases. In Wirklichkeit geht die Kompressionsarbeit vollständig in Barme über. Pregt man Luft in einem fog. pneumatischen Feuerzeug rasch zusammen, fo steigt die Temperatur so hoch, daß eingebrachter Zun= der fich entzündet (Rompressionswärme). Dehnt fich das Gas unter überwindung eines Widerstands aus, so verschwindet eine der geleisteten Arbeit entsprechende Wärmemenge, es fühlt sich ab. Erfolgt bagegen die Expansion in einen leeren Raum hinein, so findet eine Ablühlung nicht statt. Die Arbeit, die zum Berdun= nen des Gajes in einem Behälter (Regipient) mit der Luftpumpe erforderlich und icheinbar als potentielle C. des Batuums aufgespeichert ist (ein gewichtsloser evaknierter Rezipient könnte wie ein Luftballon aufsteigen und dadurch Arbeit leiften), wurde in Wirtlichteit Dazu gebraucht, die aus dem Behälter entnommene

Luft zu heben und ihr potentielle E. mitzuteilen.
b) Innere E. Die innere E. eines Körpers kann nam sich vom Standpunkt der Molekulartheorie dentken als Summe der Bewegungsenergien der Molekeln und der potentiellen E., die dadurch bedingt ift, das die Wolkeken kroß den Wolkularkräften, die sie zusammenzuziehen suchen, infolge ihres Bewegungszustands getrennt bleiben. Bei Gasen zeigen sich nur Spuren einer solchen molekularen Anziehungskraft, soweit

nicht demische Verbindungen eintreten.

c) Chemische E. Das Entstehen chemischer Berbindungen ist sehr oft von Wärmebildung begleitet. Körper, die zur Verbindung neigen, enthalten also potentielle chemische E., die in die chemische Berbindungswärme übergeht. Dieselbe Wärmennenge wird bei Zersehung (Dispoziation) der Verbindung wieder verbraucht, d. h. in chemische E. umgewandelt.

verbraucht, d. h. in chemische E. umgewandelt.
d) Strukturenergte. Das bei der chemischen E. Gesagte gilt auch für die sog. Aggregatzustandsänderungen und enantiotropen Umwandlungen (latente Schmelz, Berdampsungs und Umwandlungswärme), welche die sog. Strukturenergie bedingen, sowie für Lösungswöringe (Lösungswärme), die mit einer Stoffänderung verbunden sind.

e) Elettrische E. Auch der elektrische Strom fann meter umgerechnet werden kann. Man findet so 3. B., Arbeit leisten oder Wärme erzeugen; es givt also eine daß 1 obm außerhalb der Erdatmosphäre 0,7—0,8

E. des elektrischen Stroms. Die vom elektriichen Strom i in einem Widerstand w in der Zeit t erzeugte Wärmemenge ist gleich i.w.t (Joulesches Gefetz). Da nach dem Ohmschen Gesetz $\mathbf{i} = rac{\mathbf{e}}{\mathbf{w}}$ ist, worin e die elettrische Spannung bebeutet, so ist die vom Strom erzeugte Wärmenenge auch gleich e.i.t == Stromftärle × Spannung × Zeit. Da diese Wärmemenge der Arbeitsfähigfeit bes Stroms entspricht, fo ift bieses Produtt auch ein Maß für die E. bes elet-trifchen Stronis. Die in der Zeiteinheit abgegebene Wärme oder Urbeit, die Leiftung, ist also gleich dem Brodutt aus Stromftärle und Spannung. Mißt man die Stromstärke in Umpere, die Spannung in Bolt, so gibt Umpere × Bolt die Leistung in Watt (s. Maß= fystem der Physit). 1000 Batt find gleich einem Rilowatt. Die verbrauchte E. einer Lichtanlage g. B. wird in Kilowattstunden = Leistung in Kilowatt × Zeit in Stunden durch den Elektrizitätszähler gemessen. Bei Wechselstrom werden die Berhaltniffe insofern verwidelter, als Stromftarte und Spannung fich dauernd verändern und das Maximum der Stromstärke mit dem Maximum der Spannung infolge der zwischen beiden herrschenden Phasenverschiebung nicht Bufammenfällt. Die Leiftung des Wechselftroms ift darum nicht einfach gleich Stromstärke 🔀 Spannung. sondern gleich Stromstärke - Spannung - einem gewissen Leistungsfaktor, ber Werte von 0 bis 1

annehmen fann. f) Strahlungsenergie. Die Sp. 1620 behanbelten Bendelichwingungen dauern nicht ewig an, weil die Reibung eine Verwandlung von mechanischer E. in Bärme, eine Dämpfung herbeiführt. Ferner wird die umgebende Luft durch das Pendel in Schwingung versett. Erfolgen die Schwingungen rasch genug, haben wir 3. B. statt des Bendels eine Schningende Feder oder Salte, so können wir die Luftschwingungen als Schall hören. Die Schallschwingungen breiten sich mit einer Geschwindigkeit von etwa 340 m in der Sekunde im Luftraum aus, können ihre E. also nicht mehr an den schwingenden Körper zurückgeben: ein Teil der Schwingungsenergie des Körpers ist in atustische Strahlungsenergie verwandelt worden. Die in der Sclunde ausgestrahlte Energiemenge (bei einer gewöhnlichen Stimmgabel 3. B. etwa 3 milliontel mkg) heißt die Gesamtstrahlung, die durch die Flächeneinheit in der Setunde hindurchgehende E. die Intensität der Strahlung. Diese letztere ist umgekehrt proportional dem Quadrat der Entfernung, da dieselbe E., die in 1 m Entfernung vom schwingenden Körper durch 1 qm hindurchgeht, z. B. in 2 m Entfernung sich auf die Fläche von 4 am verteilt.

Ahnlich entsteht eine die E. der Schwingungen verschrende, also dieselben dämpsende Strahlung im Fall Etertrischer Schwingungen gen (j. d.). Diese breiten sich als elektromagnetische Wellen (Hertschaften im Raum aus und stellen eine Korm der elektromagnetische Wellen (Huch Licht- und Anum aus und stellen eine Korm der elektromagnetischen Sich eine Strahlungsenergie dar. Auch Licht- und Währechten sind von der gleichen Natur; sie unterscheiden sind von den Hertschen Watur; sie unterscheiden sieh von den Hertschen Und eschlen nur durch ihre kürzere Vellenlange. Man kann die E. der Licht- oder Rächnestrahlen für 1 obm bestimmen, indem man sie in einem innen geschwärzten Behälter leitet, der sich in einem Kalorimeter besindet; sie werden dort vollsommen in Wärme genündlett, die dann nach dem mechanischen Wärmeägnivalent in Kilogrammsmeter umgerechnet werden kann. Man sindet so z. V., daß 1 chm guberschaft der Erdatunsphäre 0.2.—0.8.

milliontel mkg Strahlungsenergie enthält, von ber etwa die Hälfte beim Durchgang durch die Atmoiphäre verschluckt, d. h in Bärme umgesett wird.

C. Erhaltung der Energic, 1. Sauptfat.

Alle bisher behandelten Energiearten laffen sich, wie mehrfach angedeutet wurde, ineinander umwanbeln. Hierbei geht nichts verloren und wird nichts gewonnen; bei allen Energieverwandlungen, die in einem energetisch in sich abgeschlossenen System vor sich gehen, ist der Betrag, der an der einen Energieart neu auftaucht, immer gleich dem, der an andern Energiearten verschwindet. Diefer erfte Sauptsat (Bringip von der Erhaltung der E., früher weniger angemeffen »Sat von der Erhaltung der Kraft« genannt) wurde von Robert Maher entdeckt, von Joule experimentell und von Helmholt mathematisch untersucht. Da diejes Gefet die Umwandlung sämtlicher Energien der Natur beherrscht, sodaß sich diese nur als verschiedne Erscheinungsformen ein und derselben Wesenheit darstellen, so führt es zu der Erfenntnis eines innern Zusammenhangs ber Energiearten. Für die irdisch ausgenutten Energien wird diese »Einheit der Naturkräfte« ohne weiteres klar, wenn man bedentt, daß alle irdifche E. von der Sonne stammt. Die Winde werden durch die ungleiche Erwärmung der Luft verursacht, das Wasser wird durch die Sonnenwärme verdunftet und gehoben, um dann, ju Regen oder Schnee verdichtet, in Bachen und Flüssen wieder dem Meer zuzuströmen; durch die Sonnenstrahlen wird in den Blättern der Pflanzen die Kohlenfäure zerlegt, und in der Steinkohle besigen wir die in frühern Jahrmillionen durch Pflanzen aufgespeicherte Sonnenenergie.

D. Entwertung (Diffipation, Degradation, Ber-ftreuung) ber Energie, 2. hauptfat.

Der Sat von der Erhaltung der E. drückt aus, daß bei der Energieumwandlung feine E. verloren geht oder gewonnen wird; es ist aber damit noch nicht gefagt, ob und in welcher Richtung Energicumwandlungen ablaufen werden. Hierüber gibt der burch S. Carnot (1824) und Claufius (1850) begründete zweite Hauptsat Austunft. Carnot erkannte, daß Bärme in Arbeit nur umgewandelt werden kann, wenn ihr die Möglichkeit gegeben ist, von Stellen höherer Temperatur zu Stellen tieferer Temperatur überzugehen. Er verglich die mechanische Leistung der Wärme mit der des Waffers, das ebenfalls nur dann Arbeit leistet, wenn es zu einem tiefern Niveau herabjinft. Claufius machte darauf aufmertsam, daß hierbei gemäß dem Sat von der Erhaltung der E. nur ein Teil ber zugeführten Barme als folche in ben fältern Körper übergehen fann, wogegen der andre Teil, indem er eine ihm äquivalente Arbeitsmenge erzeugt, als Wärme verschwindet. Ist die obere Tem= peratur (Reffeltemperatur) 7,0 (absolute Temperatur), die untere (Kondensatortemperatur) τ_2^o absolut, die aufgenommene Wärmemenge Q_1 Kalorien, so wird im günstigsten Fall die Wärmemenge $Q_1 \cdot \frac{r_1 - r_2}{r_1}$ Ralorien in Arbeit umgefest, d. h. ber Wirfungsgrad einer solchen Maschine ist höchstens 1. Bei einer Dampfmaschine, die 3. B. zwischen 127° C (= 400° absolut) und 27° C (= 300° absolut) arbeitet, ist der höchstmögliche theoretische Ruteffett 25 v. S. Er steigt mit der Temperaturdiffereng zwischen Reffel und Kondenfator. Explosionamotoren, die mit höherer Husgangstemperatur arbeiten, haben baher höhern Ruts- | Temperaturen nicht mehr in andre Energieformen

effekt als Dampfmaschinen. Auch durch herabsehung ber Rühlertemperatur wird der Nuteffett vergrößert. Könnte man einen Kühler von der Temperatur des absoluten Nullpunkts (—273°) herstellen, so ließe sich alle Wärme in mechanische E. verwandeln.

Da eine solche Rühlertemperatur aber nicht verfüg-

bar ift, fo bleibt bei einer Umwandlung von Barme in Arbeit immer ein Teil der in der Maschine bewegten Bärme unverwandelt und erscheint als Bärme ticferer Temperatur, die, um in Arbeit verwandelt werden zu können, zu noch tiefern Temperaturen übergeben müßte. Untersucht man die Borgange bei einer idealen Wärmemaschine, bei der der theoretisch höchstniögliche Nugeffekt erreicht wird, genauer, so findet man, daß der Quotient $\frac{Q_1}{\tau_1}$ (d. i. dem Kessel entnommene Wärmennenge, dividiert durch die absolute Temperatur des Kessels) $=\frac{Q_2}{\tau_2}$ (d. i. die aus der Maschine austretende Wärmemenge, dividiert durch ihre absolute Temperatur) ift. Das Bärme. gewicht (der reduzierte Bärmeinhalt oder die Entropic) Q bleibt konftant. Das aus der Maschine austretende Wärmegewicht Q2, bas fich auf bem Temperaturniveau r2 befindet, hat feinen (nugbaren) Wert mehr, da es sich unter den gegebnen Uniständen nicht weiter in Arbeit umsehen läßt; es ist entwertete E. Der verwandelbare **T**eil $\mathbf{E}\!=\!\mathbf{Q}_1\,rac{\mathbf{r}_1-\mathbf{r}_2}{\mathbf{r}_1}$ der Gesamtenergie \mathbf{Q}_1 wird auch freie E. genannt, der Reft \mathbf{Q}_1 $\frac{\mathbf{r}_2}{\mathbf{r}_i}$ gebun = dene E. Man kann also schreiben $Q_1 = E + \tau_2$. S, worin $S = \frac{Q_1}{\tau_1} = \frac{Q_2}{\tau_2}$ die Entropie bedeutet. Anstatt als Summe zweier Glieber kann man die E. auch als Produtt zweier Faktoren darstellen, denn es ist $Q_1 = r_1 \cdot \frac{Q_1}{r_1} = r_1 \cdot S$, oder die E. ist das Produkt aus der absinkenden Temperatur und der Entropie. Der erste Faktor wird auch Intensitätsfaktor (Ettropie), der zweite Rapazitäts= oder Extensitätsfaktor (Quantitätsfattor) genannt. Der erfte hat bei wirklichen Borgangen ftets das Bestreben abzunehmen, der zweite zuzunehmen (2. Hauptjat der Thermodynamik, von 28. Thomson dahin ausgesprochen, daß Wärme nie von felbst, b. h. ohne Aufwand von Arbeit oder einen andern Ausgleich, von einem kaltern auf einen warmern Körper übergeht, von Claufius als » Sat von der Zunahme der Entropie« bezeichnet).

Was für die Umwandlung von Bärme in Arbeit gefagt wurde, gilt gang allgemein für jede Energie-umwandlung. Eine folde tann nur eintreten, wenn Intensitätsunterschiede (Temperaturdifferenzen, Söhemunterschiede, elektrische Spannungen usw.) vorhanden find. (Damit Energieumwandlung tatfachlich stattfindet, muß dann meist noch eine hemmung, bieg. B. bas gehobene Bewicht oder die gespannte Feder zurudhalt, beseitigt ober 3. B. die Berbrennung des Schiegpulvers durch eine Zündvorrichtung eingeleitet werden; diese Auslösung bilbet aber nicht die Quelle der dann auftretenden E., sondern macht fie nur frei.) Bei jedem in der Natur vor sich gehenden Umwandlungsprozeß, der an solche Intensitätsunterschiede gefnüpft ift, tritt folicflich immer eine gewiffe Barmemenge auf, die ohne das Borhandensein noch tieferer

umgewandelt werden kann, also wertlos geworden ift (Dissipation der E.).

E. Energetif.

Auf den Sätzen von der Erhaltung der E. und der Bermehrung der Entropie ruht das energetiiche Belt= bild (Energetit), wie es namentlich von Ditwald ver= treten wird. Er erblickt das Berrichende im Beltgeschehen nicht in der Materic, sondern in der E. und ihren Wandlungen und stellt den Begriff E. über den der Materie, die er als verhältnismäßig beständige Energietomplege auffaßt. Die Tatsache, daß bei der Umwandlung von Barme in andre Energieformen stets ein Teil der E. unverwertbar wird, während jene Energieformen mit Leichtigkeit vollkommen in Wärme übergehen, führt zu wichtigen Folgerungen, falls man den Sat von der Vermehrung der Entropie auf alle Vorgänge und auf das ganze Weltall ausdehnt. Alle andern Energieformen müßten dann schließlich in die wertloseste Energieform, in Bärme, übergehen, und auch diese würde ihre Temperatur= differenzen ausgleichen. Dann würde jeder Energieumsatz aufhören (Tod des Universums, Wärmetod).

Lit.: Helmholt, über die Erhaltung der Kraft (1847, auch in "Alassifer der exatten Wissenschaften" Nr. 1, 1889); M. Planck, Das Prinzip der Erhaltung der E. (1887; 3. Aust. 1913); Nob. Mayer, Die Wechanit der Wärme (3. Aust. 1893); W. Ost wald, Die Energetit (1908; 2. Aust. 1912).

Energicentwertung, f. Energie (Sp. 1623). Energieübertragung, sow. Kraftübertragung.

Energiewechsel, s. Stoffwechsel.

Energisch, s. Energie 1). **Energumen** (griech.), ein von einem Dämon besessener Schwärmer. S. Exorzismus.

En face (franz., fpr. ang-fanj), von vorn, f. Face. En famille (franz., fpr. ang-famij), »in der Familic«,

im engern Rreife.

Enfantin (pr. augiangting), Barthélemh Prosper (gewöhnlich Bère E. genannt), Anhänger Saint-Simons, * 8. Febr. 1796 Paris, † das. 31. Aug. 1864, gab seinen Beruf (Bankbeamter) auf, um mit Bazard, Olinde Rodrigues u. a. die Lehre Saint-Simons zu verdreiten. Durch Berzerrung der Lehre, besonders durch hemmungslose Verwirklichung der Theorie von der Freiheit des geschlechtlichen Verlehrs, schödigte er die Schule der Saint-Simonisten sertehrs, schödigte er die Schule der Saint-Simonisten sertehrs, ach der über ihre Ausschlage. Sämtliche Schriften sant Verlesvechsel und Seldstögraphie in Deurers de Saint-Simon et d'Enkantin (1865 ss.).

Enfants de France (franz., fpr. angigung-dö-frangs, Stinder Frankreichsa.), in Frankreich ehedem die legistimen Kinder und Enkel des regierenden Königs.

Enfants de troupe (franz., spr. angignez-bö-trup, » Solsdatentinder«), Söhne von Militärpersonen, die in Frankreich auf Staatskosten erzogen wurden. Lit.: Wader, Les écoles d'enfants de troupe (1894).

Enfants perdus (franz., spr. angsang-parbit, »verlorne Kinder«) hießen bis ins 17. Ih. leichte Truppen, die dem Sturmlauf vorangingen und deshalb für ver-

loren galten. Egl. Berlorner Saufe.

Enfants sans souei (franz., fpr. anglang-hang-huhi, "Kinder ohne Sorgen"), Name einer Gesellschaft, die unter Karl VI. in Karis zur Darstellung von Narrenstinden (Sotties, s.d.) privilegiert worden war und die vis ins 16. Ih. bestand. Die Mitglieder hießen "Sots" (Narren), der erste Vorsitzende "Prince des sots", der zweite "Mere-Sotte".

Enfant terrible (franz., fpr. angjang-tärjbi, » Schref- | fam erft 1815 an Graubünden. Lit.: Heer, Streifzüge

kenskinda), ein Kind, das durch Wiedererzählung gehörter oder gesehener Dinge usw. seinen Angehörigen Berlegenheiten bereitet.

Settigengetien betetet.
Enfida, Landschaft im östlichen Tunis, zur Römerzgeit eine Kornkantmer mit 17 Städten, von denen noch Ruinen vorhanden sind, jest Steppenland mit wenigen Dörfern. Das 120000 ha große Gebiet ist im Besitz einer französischen Gesellschaft, die bei Ensidaville (etwa 7000 Ew.) Obst- und Weinbau treibt.
Ensield (pr. ensit), 1) Stadt in der engl. Grsch.
Middlesez, im Kolizeibez. London, (1921) 60 738 Ew.,

Middleser, im Polizeibez. London, (1921) 60 738 Ew., 17 km nördl. von der Eith, hat vorwiegend Kleinshäuser für Arbeiter u. berühmte igl. Gewehrsabrik. — 2) Stadt im nordamer. Staat Connecticut, (1920) 9719 Ew., am Connecticutfluß, Baumwollwarensabriken. Enfilieren (franz., spr. ange), einsädeln, aufreihen; militärisch: eine Truppenausstellung, Festungswerke usw. der Länge nach oder schräg beschießen (Enfiliere, Längsseuer; Enfilierbatterien). Ensie (franz., spr. angs, von ensler, auschwellen), Spiel mit Whistarte, meist unter sechsen; wer nicht bedienen kann, nimmt die ausgespielten Karten (er schwillt); wer zuerst aller Karten ledig ist, hat gewonnen.

Enfleurage (franz., fpr. angflörgich), f. Barfümerie. Engabin (ratoroman. Engiadina), das obere Inn-Längstal, im schweiz. Kanton Graubunden, 90 km lang, zerfällt burch bie Enge der Puntauta (Pons altus) 5 km unterhalb von Scanfe (1616 m) in zwei ihrer Natur nach verschiedne Hälften: a) das Ober = engadin vom Malojapaß (1811 m) bis zur Puntauta, ein flaches Sohlental mit den kleinen, vom Inn durchflossenen Silser Seen, das wegen seiner Naturschönheiten, seines trocknen und trot der Höhenlage milden Klimas und seiner wunderbaren Flora zu den besuchtesten Allpenlandschaften gehört, nament= lich feit es durch die Albulabahn dem großen Bertehr erschloffen und ein hauptgebiet des Wintersports geworden ift. Die Ortschaften, der Hauptort Silvaplana, der Badeort Sankt Morit u. a., alle mit prächtigen Hotels, liegen in der breiten Talsohle. Die haupterwerbsquelle der Bewohner (1920: 7994 Em. in 11 Gemeinden) ist außer dem Fremdenverkehr die Viehzucht. b) Das Unterengadin von Puntauta bis Finsternünz (1006 m) ist enger, waldreicher, die 12 Gemeinden (mit 6790 Cm.) liegen auf hohen, sonnigen Terraffen, der Aderbau tritt neben der Graswirtschaft in den Bordergrund. Der einstige Bergbau ist heute erloschen. Wittelpunkte des Fremdenverkehrs sind die Badeorte Schuls und Tarasp. Eine Eisenbahn durchzieht das E. von Sankt Morit bis Schuls. Die vorwiegend ratoromanischen und reformierten Bewohner wandern vielfach als Zuckerbäcker, Raffeewirte und Beichäftsleute ins Ausland, tehren aber mit ihrem Erwerb in die Beimat gurud. -- Beschichtliches. Der Bischof von Chur taufte 1139 zu den gräflichen Rechten auch die Grundherrschaft des Oberengadins, in dem im 13.—15. Ih. die Herren von Planta die Regierung als Erblehen besaßen; 1494 fauften die Oberengadiner vom Bischof das Recht, den Landammann zu mahlen. 3m Unter = engabin, wo der Bifchof ebenfalls Grundherr war, lag er in Streit mit den Grafen von Tirol um die gräflichen Rechte. Im Schwabentrieg (1499) wurde das Unterengadin von den Siterreichern verheert, ebenso im Beltliner Krieg 1621 und 1622 und war 1622--1624 von ihnen besetzt. 1652 kaufte sich das Unter= engadin von allen österreichischen Rechten los; Tarasp im E. (1899); Lechner, Das Oberengadin in der Bergangenheit und Gegenwart (4. Aust. 1906); Hammerl, Die Rechtse und Herrschaftsverhältnisse und Herrschaftsverhältnisse und Kerrschaftsverhältnisse und Kerrschaftsverhältnisse und Kerrschaftsverhaltnisse und Kerrschaftsverhaltnisse und Kerrschaftschaft der Hilbertage und Kerrschaftschaft und Kerrschaftschaft und Kerrschaftschaft und Kerrschaftschaft und Kerrschaftschaft und Kerrschaftschaft und Kerrschaftschaft und Kerrschaft und Kerr



Grenge bee Schweiger Nationalparfe.

Oberengabin.

zur Gesch. des Unterengadins aus Tiroler Archiven (ebenda, 1923); Jectlin, Land und Leute des Unterengadins und Bintschgaus im 14. Ih. (1922).

Engagement (franz., fpr. anggafhimang), Verpflichtung; Anftellung, Dienft; Aufforderung zum Tanz; Geschäftsabschluß; veraltet für Gesecht, Handgemenge.—Engagieren, verpflichten; in Dienft nehmen, anstellen; zum Tanz auffordern; in der Fechtkunst: (die Klingen) binden; (fich) einlassen (in ein Geschäft). Engano, gebirgige Jusel bei Sumatra, s. Venkulen. Engbrüftigkeit, volkstüntlich sow. Kurzatnugkeit. Wer anatomische Veränderungen des Bruftforbes, die diesen verengen, s. Lungenkrankseiten. — E. als Pferdekrankseit sow. Tänpfigkeit.

Enge, Stadtteil von Zürich (f. b.).

Engebrechtsen (Engelbrechtsen), Cornelius, niederländ. Maler, * 1468 Leiden, † das. 1533, Lehrer des Lucas van Leiden, einer der Haufvortreter der frühholländischen Menaissancemalerei, ist in der Farbengebung oft sehr delikat; die Figuren sind noch steif; ein reicher kottinnlicher Brunt übertönt das Gefühlsleben. Außer zwei durch Karel van Mander beglaubigten Mitären in Leiden ist ihm neuerdings eine größere Zahl von Bildern zugeschrieben worden.

Engedi (hebr.. » Bodequelle«), in ber Bibel mehrfach erwähnt, Quelle u. Ort am Beftufer des Toten Meeres. Engel (vom griech. angelos, » Bote, Gefandter «), in ber religiösen Vorstellung besonders der semitischen Religionen und des Christentung Mittelwesen zwischen Gott und den Menschen als Verfünder und Vollstreder des göttlichen Willens. Eine Engellehre (Ungelologie) wurde im Judentum erst in der nacherilischen Beit, mahrscheinlich unter parfischen Ginfluffen, ausgebildet. Un der Spite der E. ftehen nunmehr die sieben Erzengel Michael, Gabriel, Raphael, Raguel, Saraquiel, Zotiel und Fanuel. Die biblifche Borstellung schreibt ihnen überirdische Leiblichteit, daher auch Geschlechtslosigkeit (Matth. 22, 23) zu. In ber driftlichen Dogmatit gelten fie als forperliche Wesen oder reine, wenn auch endliche Beister. Die Engelverehrung (Angelolatrie) fam mit dem Bilber- und Heiligendienst in Aufnahme, wurde 787 zu Niläa kirchlich bestätigt, von der Reformation verworfen. Auch den Engelglauben selbst wird man nur als freundliches Symbol eines lebendigen Glaubens an Gottes Corsehung beurteilen können. Lit .: D&wald, Angelologie und Damonologie (1883); Everling, Die paulin. Angelologie und Dämonologie (1888); Lueten, Michael (1898); Andres, Die Engellehre der driftlichen Apologeten (1914).

In der bildenden Runft find die E. schon früh Gegenstand der Darstellung. Die älteste driftliche Kunst stellte sie als Jünglinge in menschlicher Gestalt ohne besondre Mertmale dar. Erst im 4. 36. wurden fie durch Seiligenschein und Flügel gefennzeichnet, und daran hielten die folgenden Beiten fest. Um reichsten und vielseitigsten wurde die Darstellung der E. durch die italienische, besonders die florentinische und venezianische Runft des 14. und 15. 3h. ausgebildet (Fra Angelico, Botticelli, Bellini, Aizian). Das Bollendetite hat Raffael in zahlreichen Tafelbildern und Fresten geleistet. Unter den deutichen Malern steht Dürer an der Spite. In der neuesten Beit haben besonders F. v. Uhde (beilige Nacht, Dresdener Galerie) und W. Firle in München in der Darftellung der E. neue Wege eingeschlagen. -Einen großen Raum nimmt die Darstellung der E. auch in der Stulptur ein. Während in der Barocieit von auf- und niederschwebenden Engeln in firchlichen und Grabbildwerten der weitestgehende Gebrauch gemacht worden ift, hat die mittelalterliche Bildhauerfunft die E. ftreng der Architeftur untergeordnet. Die Stulptur der Renaissance leitete ihre Engelsbubden (Butti) von den antiken Amoretten ab, wofür Donatello und Luca della Robbia flaffische Beispiele geschaffen haben. Aus neuerer Zeit ift besondere der E. mit dem Taufbeden von Thorwaldsen (Frauentirche zu Ropenhagen) hervorzuheben. Egl. die Tafeln » Barociftil «, » Byzantinische Munit aufw. Lit.: Stublfauth, Die C. in der altdriftl. Runft (1894); S. Men. belsfohn, Die E. in der bildenden Runft (1907). Gugel, 1) Johann Satob, Schriftsteller, * 11. Sept. 1741 Barchim (Wedlenburg), † 28. Juni 1802 Berlin, daselbst Gymnasialprofessor, Prinzenerzieher und (1786 -94) Leiter des Nationaltheaters, ichrieb: »Ideen zu einer Mimita (1785 f.), »Der Philosoph für die Welta (Bd. 1 und 2: 1776—77, Bd. 3: 1800) und, im Ginn der Berliner Aufflärung, bas inhaltreiche, aber nüchterne Charattergemälde » Herr Loren; Start's (1801). . Sämtliche Schriften (1801—06. 12 Bde.). Lit.: R. Schröber, Joh. Jat. E. (1897); Daffie, Joh. Jat. E. ale Dramatiter (1899).

2) Regula, geb. Egli, die »Schweizer Amazone«, * 1761 Fluntern (Zürich), † 1853 Zürich, begleitete ihren Gatten Florian E. aus Langwies (Graubiinben), schweizerischen Offizier in französischen Diensten. auf den frangösischen Feldzügen unter dem Königreich, der Republit und Napoleon I. und schrieb eine Gelbst= biographie (1821—28; neu, verfürzt, hrsg. von Bär 1904; ungefürzt hrag. von Steinberg 1914).

3) Johann Chriftian von, ungar. Befchichtsschreiber, * 17. Ott. 1770 Leutschau, † 20. März 1814 Wien, studierte unter Schlözer in Göttingen, war höherer Staatsbeamter in Wien und schrieb: »Gesch. bes ungarischen Reichs und seiner Nebenländer« (1797—1804, 4 Bde.), » Geschichte des Freistaates Ragusa« (1807), »Gesch. des ungarischen Reiche« (1813)

bis 1814, 6 Bbe.) u. a.

4) Rarl, Mulithistoriter, * 6. Juli 1818 Thieden-wiese (Springe), † 17. Nov. 1882 London, veröffentlichte seit 1850 bedeutende Schriften über die Nationalmufit verschiedener Bolfer und Zeiten fowie über die

Beschichte der Musitinftrumente.

5) Ernft, Statistifer, * 16. März 1821 Dresden, + 8. Dez. 1896 Radebeul, urfpriinglich im Bergfach, 1850 Vorstand des Statistischen Bureaus in Dresden, 1860-82 Leiter des Statistischen Bureaus und Seminars in Berlin, schrieb: »Der Preis der Arbeit« (2. Aufl. 1872), »Die Gewerbezählung vom 1. Dez. 1875 und ihre Rejultate« (1878), »Die deutsche Industrie 1875 und 1861« (2. Aufl. 1881), »Die Lebenslosten belaischer Arbeiterfamilien früher und jest « (1895) u.a.

6) Buftav, Mufitidriftfteller und Bejanglehrer, * 29. Oft. 1823 Königsberg i. Br., + 19. Juli 1895 Berlin, dafelbit feit 1861 Mufikkritiker und Wefangspädagog, veröffentlichte philosophische, musikalische

und gesangspädagogische Schriften.

7) Eduard, Schriftsteller, * 12. Nov. 1851 Stolp in Pommern, seit 1871 Beamter, 1882—1904 Bor= steher im Stenographenbureau des Neichstags, veröffentlichte zahlreiche literaturgeschichtliche Schriften: » Geschichte der franz. Lit. « (1882; 9. Aufl. 1920), » Beschichte der engl. Lit. « (1883; 9. Aufl. 1921), » Wil= liam Shatelpeare« (1899), »Geschichte ber deutschen Lit. (1906; 2 Bdc.; 36. Aufl. 1922), »Goethe (1909; 14. Aufl. 1921). Alls eine seiner Hauptauf gaben betrachtete er den Rampf für eine edle, von Fremdwörtern freie beutiche Sprache. Diesem Zweck bienen seine »Deutsche Stilkunsta (1911; 57. Tst. 1922), das Wörterbuch » Entwelschung« (1918; 32. bis 50. Tid. als » Fremdwörterbuch«, 1922) und mehrere kleinere Schriften. Er schrieb auch Novellen (» Wand an Land«, 1898; »Paraftewula«, 1908) und war für eine Reform der Eisenbahntarife tätig, besonders in der Schrift »Eisenbahnreform« (1888). Während des Weltfriege gab er ein » Tagebuch « (1914—19) heraus.

8) Weorg, Schriftsteller, *29. Dir. 1866 Greifswald, lebt in Berlin, schildert mit gesundem Realismus das Leben seiner pommerschen Beimat. Seine befanntesten Romane find: »Das Hungerdorf« (1893), »Zauberin Circe (1894), »Furcht vor dem Weite (1899), » Hann Rluth, der Philosopha (1905; 36. Muft. 1921), »Der Reiter auf dem Regenbogen« (1908; 11. Aufl. 1921), die beiden letten feine besten Berte, ferner: »Die vier Könige« (1913), »Claus Störtebecker« (1921). Von den Dramen hatte büber den Bafferne (1902) den stärtsten Erfolg; weitere sind: »Der Hexentessel (1894), Die teusche Susanne (1899), Der Ausflug ins Sittlichea (1900), Die Beimgekehrtene (Einalter-Bullus, 1918).

9) Otto Heinrich, Maler, * 27. Dez. 1866 Er= bach im Odenwald, Schiller ber Atademien von Berlin, Karlsruhe und München, versteht es, Landichaft und Figuren, besonders junge Mädchen, meist in der fleidsamen friesischen Boltstracht, zu einem ftimmungsvollen Ganzen ohne anetdotischen Inhalt zu verbinden, hat aber auch viele reine Landschaften ge= malt. 1906 wurde er Mitglied der Berliner Atademie der Künfte, 1908 Professor, 1921 Senator. Enge Lage der Attorde, f. Lage.

Engelamt, f. Rorate.

Engelberg, Alpenturort im fdweiz. Ranton Unterwalden, (1920) 2520 Ew., 1023 m ü. M., Endpunkt der elektrischen Bahn Stansstad-E., hat Benediktinerfloster (1120 gegründet, mit Erziehungsanstalt), ev. und engl. Rapelle sowie große Hotels. Das Engelberger Tal ist ein Ressel am Fuß der Spannörter und des Titlis, durch den Surenenpaß (2305 m) mit Uri und den Jochpaß (2208 m) mit dem Berner Oberland verbunden. Die Engelberger la windet fich durch ein enges Walbtal in einen breiten Trog und mundet in den Bierwaldstätter Gee. Lit .: Fleiner, Engelberg, Streifzüge (1891); Sprenger van Eyr,

Engelberg (1893).

Engelbert I., der Heilige, Erzbischof (1216) von Köln, * 1185, jüngerer Sohn des Grafen Eberhard von Berg, während Friedrichs II. Abwesenheit in Italien (1220) Reichsverweser diesseits der Alpen und Erzieher von Friedrichs Sohn Beinrich, den er zu Aladien 1222 zum deutschen König frönte, schütte den Landfrieden, galt später als Förderer der westfälischen Femgerichte, mar seit 1218 auch Berr ber Grafschaft Berg (als solcher E. II.) und wurde auf Anstiften seines Neffen, des Grafen Friedrich von Jienburg, 7. Nov. 1225 erichlagen. Zwar nicht förm-lich heiliggesprochen, wird er doch feit 1620 in Köln als heiliger verchet. Lit.: H. Foerster, E. von Berg, der Beilige (1925).

Engelbrecht, Theodor, Mediziner, *18. Jan. 1813 Monplaisir bei Wolfenbüttel, † 4. Llug. 1892 Braunschweig, Affeffor des Oberfanitatstollegiums, widmete sich der Pomologie und Obstzucht. Hebung des Obst= baus, Gründung der pomologischen Staatsanstalt in Braunschweig (1862), sorgfältige Auswahl der Obstforten für die staatlichen Landstraßen waren feine Berdienste. Erwar Präsident der Pomologenversammlung 1877 in Potsdam, die fich mit Aufstellung bes großen beutschen Normalsortiments beschäftigte, gab feit 1870 die » Mitteilungen der Settion für Obstbau des Vereins filr Lands und Forsnvirtschaft« (jetzt Landw. Zentrals verein) heraus und ichrieb: » Deutschlands Apfelsorten usw.« (1889).

Engelbrechtsen, Cornelius, niederländ. Maler, f. Engebrechtien.

Engelbrekt Engelbrektsfon, schwed. Freiheitsheld aus deutschem, in Schweden geadeltem Geschlecht, befreite, als König Erich von Pommern die Beschwerden der Dalkarlar nicht berücksichtigte, mit feinem Bauernheer fast ganz Schweden und berief Januar 1485 den ersten schwedischen Reichstag nach Arboga, der ihn zum » Reichshauptmann« mählte. Der ihm abgeneigte Hochabel setzte ihm 1436 Karl Anutsson (Bonde), den spätern König, zur Seite. Nach siegreichem Feldzug in das dänische Südschweden wurde er 27. April 1436 von einem Mitglied bes Hochadels ermordet. Lit.: S. Schud, E. Engelbrettefon (1917); Joh. Baul, E. E. und sein Kampf gegen die Kalmarer Union (1921). Engelfeste, Feste zu Chren der Schutengel (f.

Schutzengelfeit) und ber Erzengel Michael (8. Mai | Paul Schumann (* 17. Sept. 1864) und nach bem und 29. Sept.), Gabriel (24. März) und Raphael Engelfifch, f. Saififche. [(24. Oft.).

Engelgroichen (Schredenberger), Grofchen ber füchfischen Fürsten vom Ende des 15. 3h. bis in die Ripperzeit (1622) mit einem den Rurichild haltenden Engel als Bragebild, benannt nach dem am Schredenberg bei Unnaberg gewonnenen Silber.

Engelhard (vom ahd. engil, »Engel«, und hart,

»start«), männlicher Borname.

Engelhard, Wilhelm, Bildhauer und Maler, * 9. Sept. 1813 Grünhagen bei Lüneburg, † 22. Juni 1902 hannover, Schüler Thormaldfens und Schwanthalers, dessen poetisch-romantische Richtung einen entscheidenden Einfluß auf ihn übte, fertigte neben Marmorarbeiten Kartons zu historischen Wandgemälden. 1857 nach Hannover übergesiedelt, schuf er ben Eddafries im Schloß Marienburg; die Statue des Erzengels Michael für das Kadettenhaus in Berlin-Lichterfelde; die beiden Walkuren für das Bismarddenkmal auf dem Burgberg bei Harzburg und die Odinstatue in Sannover.

Engelhardt, 1) Georg von, ruff. Staatsmann und Schriftiteller, * 23. Aug. 1775 Riga, † 27. Jan. 1862 Santt Petersburg, Unterstaatsfelretar im Reichsrat, förderte den Unterricht in so liberaler Richtung, daß man ihn 1823 absette. Er schrieb »Ruffische Diszellen zur genauern Kenntnis Rußlands und seiner Bewohner« (1828—32, 4 Bde.) und gab Wrangels »Reise langs der Nordfüste von Sibirien und auf dem

Eismeer « (1839, 2 Bbe.) heraus.

2) Morit von, luth. Theolog, * 11. Juli 1828 Dorpat, † das. 5. Dez. 1881 als Professor (seit 1859), fdrieb »Das Christentum Juftins des Märthrers«

(1878) u. a.

3) Viktor, Kulturphilosoph und Kulturpolitiker, * 4. Aug. 1891 Wien, seit 1922 Regierungsrat an der Physikalisch-technischen Reichsanstalt Charlottenburg, sucht aus der Kulturphilosophie Richtlinien für die öffentliche Lebensführung zu gewinnen: »Weltbild und Weltanschauung vom Altertum bis zur Neuzeit« (1921), »Weltanschauung und Technik« (1922), »Die deutsche Jugendbewegung als kulturhistorisches Phänomen « (1923), » Weichichte der Beiftestultur « (1. Teil: Die geistige Kultur Indiens und Ostasiens«, 1923), Der Mann in der Jugendbewegung« (1924), »An der Wende des Zeitalters« (1925). Engelhardtia Leschen., Gattung der Juglanda-

zeen, große walnußbaumähnliche Bäume, deren 11 Arten besonders in Ditindien vorkommen. Die häufigite Urt, E. spicata Blume, im Simalaja und Java, liefert hartes, schweres, blagrötliches Stellmacher= und

Zimmerholz (Söwaliholz).

Engelhartezell, Martt in Oberöfterreich, Begg. Scharbling, (1923) 1115 Ew., am rechten Ufer ber bier ein Engtal durchströmenben Donau, Schiffahrtsitation mit Zollamt und Holzhandel. Bur Gemeinde E. gehört der Beiler und die 1293 gegründete, 1786 aufgehobene und 1925 wiederbesiedelte Zifterzienser= abtei Engelszell.

Engelholm (Ungelholm), Stadt im schweb. Län Kristianstad, (1925) 5108 Ew., Bahnknoten, am Stel-

der Vil, hat Geebader.

Engelhorn, Johann Christoph, Berlagsbuch-händler, * 4. Juni 1818 Mannheim, † 10. Mai 1897 Stuttgart, gründete 1860 die Verlagsbuchhandlung J. C. E. in Stuttgart, in die 1874 der Sohn Carl Ausscheiden von Carl E. (1910) Adolf Spemann *12. März 1886). Besondere Verlagsrichtungen find: Schöne Literatur (Engelhorns Romanbibliothet etwa 1000 Bande umfajjend), Politit, Geographie, Naturwijjenschaft, Musitwijjenschaft, Engelhorns Lebensbücher.

Engelfraut (Bergwohlverleih), f. Arnica. Engelm., bei Pflanzennamen: Georg Engel-

mann (f. d. 2).

Engelmacherinnen, Frauen (Ziehmütter, Saltefrauen), die fleine, namentlich uneheliche Kinder annehmen, angeblich, um ihnen Wartung und Pflege angedeihen, in Wahrheit aber, um fie verkommen zu

laffen und aus der Welt zu schaffen.

Engelmann, 1) Wilhelm, Buchhändler und Bibliograph, * 1. Aug. 1808 Lemgo, † 23. Dez. 1878 Leip-Big, tam 1847 in den Alleinbefit des 1811 vom Bater Bilhelm Friedrich E. gegründeten Geschäfts in Leipzig, dem er feit 1839 bereits als Teilhaber angehört hatte. Er verlegte hervorragende miffenschaftliche Werte, vornehmlich der Literatur= und Beltgeschichte wie der Naturwiffenschaften. Ihm folgte in der Leitung sein Sohn Rudolf (j. E. 3), nach dessen Tod Emmanuel Reinide als Teilhaber aufgenommen wurde (ausgeschieben 1912). Seit 1. Mai 1908 ist Wilhelm E. (* 10. Jan. 1878) Teilhaber, seit 30. Jan. 1917 alleiniger Besitzer. Der Berlag umsaßt alle Wissenschaftsgebiete.

2) Georg, Arzt und Botanifer, * 2. Febr. 1809 Frankfurt a. M., † 4. Febr. 1884 Saint Louis, ging 1832 nach Missouri und ließ sich 1835 in Saint Louis nieder. Er beteiligte sich an den großen nordwestameritanischen Expeditionen der 1840er und 50er Jahre und schrieb ausführliche Werle über die von Lindheimer in Texas gesammelten Pflanzen (Boston 1845-47, 2 Tle.), die nordamerikanischen Kakteen Cambridge 1856 und Washington 1858), die amerikan. Arten der Gattungen Cuscuta (Saint Louis 1860) und Juncus (baf. 1868). Seine »Botanical Works a gaben sein Sohn und Asa Gray heraus (Cambridge 1888).

3) Rudolf, Sohn von E. 1), Aftronom, * 1. Juni 1841 Leipzig, † das. 28. März 1888, seit 1863 Observator an der dortigen Sternwarte, übernahm aber 1874 die väterliche Verlagsbuchhandlung. Auf feiner 1882 erbauten Privatsternwarte lieferte er wertvolle Doppelfternmeffungen. Er ichrieb: "über bie Bellig feitsverhältniffe der Jupitertrabanten« (1873), gab Bessell »Abhandlungen« (1876, 3 Dde.) und dessen »Rezensionen « (1878) peraus und lieferte eine deutsche Bearbeitung von Newcombs »Populärer Aftronomic« (1881; 7. Aufl. von Ludendorff 1924).

4) Theodor Wilhelm, Bruder des vorigen, Physiolog, * 14. Nov. 1843 Leipzig, † 20. Mai 1909 Berlin, 1871 Professor in Utrecht, 1897 in Berlin, erforschte als einer der erften psychophysiologische Borgange an den niederften Tieren, gab wichtige Hufschluffe über die Bedeutung der Sauerstoffatmung für das Protoplasma, über Lichtwirtungen auf Balterien u. a. Wichtig sind ferner seine Untersuchungen über die allgemeine Physiologie der Muskeln und Nerven. Seine Arbeiten über den Ursprung der Bergbewegungen und die Rolle der Herznerven führten gu einer völligen Umgestaltung ber bisher herrichenden Lehren. Er schrieb: »Zur Naturgeschichte der Infu-sionstiere« (1862), »über den Zusammenhang von Nerv und Mustelfaser« (1863), süber die Flimmer * 1. März 1849) eintrat; seit 1904 sind Teilhaber bewegung (1868), büberden Ursprung d. Musteltraft-

(1. und 2. Aufl. 1893), »Gebächtnistebe auf Helmholb « (1894), » Du Bois-Rennond « (1898) u. a. 1898 bis 1908 leitete er das » Archiv für Physiologie«.

5) Richard, Bildhauer, * 5. Dez. 1868 Banreuth, bildete sich, nach furzer Lehrzeit an der Atademie in München, hauptfächlich in Florenz und Baris (unter bem Einbruck ber Berte Rodins). Bon bem scharfen Realismus seiner Frühzeit ging er nun zu einer mehr malerischen Auffassung über, um schließlich etwa feit 1906 zu einer strengern Formgebung zu gelangen. In diesem Stil schuf er in Sandstein ausgeführte detorative Frauengestalten, die als Brunnenfiguren verwendet wurden. Einen Monumentalbrunnen fcuf er 1910 für Görlit. Von 1899—1913 lebte er in Berlin, seitdem in Weimar als Professor an der Sochschule für bildende Runft.

Engelrot, fälschlich für Englischrot, f. Gisenrot. Engels, 1) Friedrich, Sozialist, Mitarbeiter von Rarl Mary (f. d.), *28. Sept. 1820 Barmen, † 5. Aug. 1895 London, 1844 Mitarbeiter an den » Deutschfranzösischen Jahrblichern« (hrsg. von Karl Marz und A. Ruge), lebte 1845—48 mit Karl Marz ab-wechselnd in Baris und Brilisel, arbeitete 1848—49 an ber » Neuen rheinischen Beitung «. Wegen Beteili= gung am badifchen Aufftand flüchtete er nach England. 1850-69 im väterlichen Beschäft in Manchester tätig, lebte er seit 1870 als sozialpolitischer Schriftsteller in London. Hauptschriften: Die Lage der arbeitenden Rlaffe in England (1845); Mary und Engels (anonym) » Manifest der kommunistischen Bartei « (Moskau 1848), »Herrn Eugen Dührings Umwälzung der Wiffenschaft « (1878). Er gab den von Marx im Manuftript hinterlaffenen 2. und 3. Band vom » Rapital« heraus und bejorgte die 3. und 4. Auflage des 1. Bandes. Lit .: Guftav Daner, Friedrich E., eine Bio-

graphie, Bd. 1 (1920). 2) Georg, Schauspieler, * 12. Jan. 1846 Altona, † 31. Oft. 1907 Berlin, fam 1870 nach Berlin, wo er sich zunächst in Episodenrollen durch seine trockne Romit und scharfe Charafteristif auszeichnete, aber bald zum Hauptträger gahlreicher Lotalpoffen, Schwänke und Luftspiele wurde. 1883 ging er an das Deutsche Theater, wo er fich auch in das feinere Luftspiel hineinfand und als Charafterdarfteller in ernften Rollen (Rollege Crampton, Habakut in »Talisman«, Wirt in » Minna von Barnhelm «, Talftaff) hervorragendes leistete. Lit.: Bab - Handl, Deutsche Schauspieler (1908); Speidel, Schaufpieler (1911); Zabel, Zur

modernen Dramaturgie (1915). 3) Robert, Maler, * 9. März 1866 Solingen, Schüler der Duffeldorfer Atademie, wurde vor allem durch seine in der Mündhener "Jugend« erschienenen

Illustrationen befannt, in denen er in archaisieren-dem Stil mit Vorliebe altdeutsche Wotive behandelte. E. schuf Illustrationen zu den Werken der Drofte-Hülshoff und den Märchenbüchern von Scholz-Mainz.

Engelsberg, Kloster, f. Heubach. Engelsberg, E. S., Komponist, f. Schön.

Engeleblümchen, f. Gnaphalium.

Engelsbrüder, religioje Schwärmer, f. Bichtel.

Engelsburg (Castel Sant' Angelo [spr. sandfehate] oder »Castello«), Riesenbau in Rom am rechten Tiberufer, uripr. als Grabmal Hadrians (Moles Hadriani) 136-139 n. Chr. errichtet, besteht aus einem vierectigen Unterbau, auf jeder Seite 104 m lang, 31 m hoch, mehr als zur Balfte unter dem Boden; darauf erhebt fich der 73 m hohe Rundbau (f. Tafel » Römische Kunft II 4). Ein spiralförmiger Gang führt I an der Bahn Niederlahnstein-Neuwied, hat Schloß

zur zentralen Grablammer des laiferlichen Saufes. Weiter oben liegen die später eingebauten pähstlichen Gemächer und völlig lichtlose Gefängniszellen. Auf der Spike steht eine Kapelle mit der Bronzestatue des Erzengels Michael. Die Burg wurde 1379 von den Römern bis auf die noch vorhandene Masse des Rundbaues zerstört, aber durch Bonifatius IX. wiederhergestellt und durch Nikolaus V. und Allexander VI. in eine ftarte Festung verwandelt. Urban VIII. umgab sie mit Außenwerken. Seit 1870 im Besit Italiens, dient die E. militärischen Zwecken. Lit.: Borgatti, Il Castel Sant' Angelo in Roma (1890).

Engelsdorf, sächs. Dorf östl. von Leipzig, (1924) 6876 Ew., an der Bahn Leipzig-Dresden, hat Eisenbahnwerkstätten, Kohlensäure-, Kisten- u. Maschinenfabrit. Engelökirchen, Landgem. in der Rheinprovinz, Kr. Bipperfürth, (1925) 5360 lath. Em., an der Ugger, Knotenpuntt der Bahn Olpe-Siegburg, besteht aus 43 Wohnplagen und der Gemeinde Sohteppel (51 Wohnplägen) und hat Bleigruben, Fabritation von Zahnarzibedarf und Baumwollspinnerei.

Engeloichtveftern (Ungeliten), ber Auguftiner-regel unterworfener Ronnenorden, von der Grafin Luise Torelli von Guastalla um 1536 in Mailand gestiftet, vom Papft Baul III. genehmigt, erftredte feine Wirtsamteit vornehmlich auf die Befferung gefallener Mädchen und Frauen, löste sich zu Unfang des 19. 3h. auf.

Engelszell, Beiler und Bisterzienserabtei, f. Engel-Engelwaffer, s. Mortus

Engelwaffer, f. Myrtus. [Archangelica. Engelwurzel (Engelwurz), f. Angelica und Engen, bad. Stadt, (1925) 2200 meift tath. Em., 533 m ü. M., hauptort des Hegaus, nordw. vom Bodenfee, an der Bahn Singen-Immendingen, hat Bezu., UG., 2 Forstämter, Gewerbeschule, Trikotagen- und Runftsteinfabrifation. Nahebei die aussichtsreichen Basaltiegel Neuenhöwen (867 m) und Hohen-höwen (814 m, mit Ruine). — E., 1179 genannt, 1381 Stadt, war bis 1806 fürstenbergisch. Hier besiegten 3. Mai 1800 die Osterreicher die Franzosen. Lit.: Barth, Gesch. der Stadt E. usw. (1882).

Enger, Stadt in Westfalen, (1919) 3512 Em., nördlich von Bielefeld, Anotenpunkt der Bahn Berford-Wallenbrück, mit alter ev. Kirche (903) und Denkmal Herzog Wittefinds, deffen Residenz E. gewesen sein joll und der hier begraben ist, hat Zigarren=, Tabat= und Möbelfabrikation.

Engerer Rat, f. Deutscher Bund (Sp. 546). Engere Wahl, f. Wahl.

Engerlinge, die im Erdboden lebenden Larven vieler Blatthornläfer, besonders die der Maitafer (f. d.)

und der Lauskäfer (f. d.).

Engern (Engergau), mittlerer Teil des alten Sachsenlandes, nordl. von der Eber, zwischen Best-und Oftfalen, auf beiden Seiten der Wefer, die ihn in Westengern und Ostengern teilte, nach dem fächfischen Bolksstamm der Angrivarier (j. d.) benannt, erstrectte sich als Teil des Herzogtums Sachsen bis zur Nordsee: Hauptort: Soest. Seit Auflösung des Herzogtums (1180) führten sowohl die Erzbischöfe von Köln als auch die astanischen Herzöge von Sachien, feit dem Aussterben von Sachjen-Lauenburg 1689 die wettinischen Kurfürsten von Sachsen und manche ernestinische Herzöge ben Titel eines Berzogs von E. Engers, Fleden in der Aheinproving, (1925) 3996 meift tath. Ew., am Rhein unterhalb von Roblenz,

(bis 1918 Kriegsschule), Schwemmsteinfabritation. In der Nähe Kruppiche und Rombacher Hüttenwerte. Die fog. Sandsteine von E. werden aus dem Bimsstein des Neuwieder Beckens unter Beimischung von Kalfbrei geformt und getrocknet. — E., seit 1357 Stadt, ging den Grafen von Jenburg-Wied an Kurtrier verloren, das 1368 jum Schut des Abeinhandels das 1758 niedergelegte Schloß Runoftein anlegte. Engert, Joseph, Religionsphilosoph, * 25. Jan. 1882 Ochsenfurt, seit 1923 Hochschulprofessor in Regensburg, ging von der Pfnchologie der Schule Rilpes aus und vertritt einen fritischen Realismus mit Fonsequenter Unwendung auf die theologische Erkennt= nis, die zur Anerkennung der Metaphysik führt: »Der materialistische Monismus Haectels (1909), »H. S. Reimarus als Metaphysiter« (1908), »Der Deismus des H. S. Reimarus« (1916), »Vom Sinn des deut= schen Krieges« (1916), »Zur Psychologie und Badagogit der Erstbeichte und Erstfommunion« (1918), »Die Theorie der Glaubenswissenschaft bei Thomas von Uquin« (1922), »Psychologie und Pädagogik der religiösen Begriffe« (1924), »Studien zur theologi= ichen Ertenntnislehre « (1925).

Engerth, 1) Bilhelm, Freiherr von, Technifer, * 26. Mai 1814 Bleß, † 4. Sept. 1884 Baden bei Bien, feit 1844 Professor in Braz, trug wesentlich zur Durchführung der Donauregulierungsarbeiten bei und er= fand ein Schwimmtor, durch das Kanäle gegen das Eindringen der Eismassen geschützt werden. Auch ist er verdient um die Ausbildung des technischen Studien-

wesens in Ofterreich.

2) Eduard, Ritter von, Bruder des vorigen, Maler, * 13. Mai 1818 Bleß, † 28. Juli 1897 am Sem= mering bei Wien, Schüler Rupelwiesers in Wien, vor allem Hijtorienmaler, wurde 1854 Direttor der Runitalademie in Brag, vollendete nebenbei die unterdessen begonnenen Fresten in der Altlerchenfelder Rirche (Bien) und malte viele Bildniffe. Seit 1865 war er Brojeffor der Wiener Alademie, 1871—92 Direktor der Gemäldegalerie im Belvedere (Wien), deren Katalog (1882-86, 3 Bdc.) er veröffentlichte.

Engfilhrung, f. Finge. Enggiftein, Badeort im schweiz. Kanton Bern, (1920) 290 Em., 703 m ii. M., an der Straße Worb-Biglen, mit Eisenquelle (13,9°); in der Nähe das Rütihubel= bad (736 m ü. M.) mit Mineralquelle.

Enghans, Chriftine, Schaufpielerin, *9. Febr. 1817 Braunfdiweig, † 29. Juni 1910 Bien, spielte am Burgtheater Charafterrollen, bef. in Studen ihres Gatten Friedr. Debbel. Lit .: Laube, Burgtheater (1868). Eughien (fpr. anggang), 1) (flam. Edingen) Stadt in der belg. Proving Hennegau, Arr. Soignies, (1925) 4848 Ew., Bahnfnoten, hat Fabrikation von Spiken, Leinwand, Zucker sowie Handel. — 2) (E. = les = Bains, fpr. -lä-bang) Badeort im franz. Dep. Seineet-Dije, (1921) 8418 Ew., 744 m ü. M., 12 km nördl. von Paris, von wo aus es viel besucht wird, Bahnstation, mit acht Schwefelquellen.

Enghien (fpr. anggäng), Louis Antoine Henri von Bourbon-Conde, Bergog von, Sohn des Prinzen Louis Benri Joseph von Bourbon-Conde, * 2. Aug. 1772 Chantilly, emigrierte 1789, trat 1792 in das Emigrantenforps seines Großvaters und lebte seit 1803 zu Ettenheim in Baden. Um 15. März 1804 auf Befehl Napoleons, der die Bourbonen schreden wollte, verhaftet, wurde er zum Tode verurteilt und 21. März erichoffen. Diefer Juftizmord erregte großes Aufschen

Enghiens gab Boulan de la Meurthe (1904—10, 3 Bde.) heraus. Lit.: Belfchinger, Le duc d'E. (1888) und L'enlèvement d'Ettenheim et l'exécu-

tion de Vincennes (1913). England (»Land der Angelna; hierzu die Karte »England und Wales«), füdlicher Teil der Infel Großbritannien, umfaßt das eigentliche E. nebst den Kufteninfeln, darunter Wight und die Scillpinfeln, und das Fürstentum Wales. Südlichster Kunkt ist die Lizardspite (49°56' n. Br., etwa in der Breite von Mainz); der nördlichste liegt bei Berwick (55°48' n. Br.); der öftlichste ist Lowestoft Reß (1° 45' ö.L.); der west-lichste Landsend (5° 43' w. L.). E. und Wales zusam-men bededen 151 105 qkm, E. allein 131 760 qkm. Bon Frankreich wird E. burch bie an der schmalsten Stelle nur 31,44 km breite Strafe von Dover (Straits of Dover, Pas de Calais), von Schottland durch Naturgrenzen (Solwah Firth und Cheviotgebirge) getrennt.

Die Küsten haben eine Llusdehnung von etwa 3780 km, und fein Punkt des Landes ist über 110 km vom Meer entfernt. In den Flutmundungen der Fluffe an der Flachfüfte im D. und B. find die großen Belthafen entstanden. Ihnen gegenüber treten die geschützten Buchten der Steilfuften, die aber für den Bertehr unbequemer find, an Bedeutung weit zurück.

Bodenbeschaffenheit und Bodenaufbau.

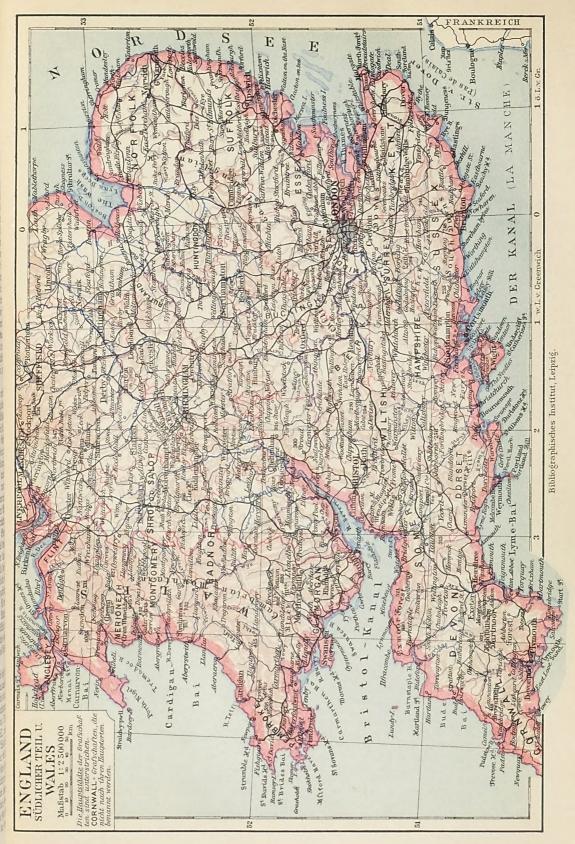
Eine leicht geschwungene Bogenlinie mit der offenen Seite nach NW., von Exeter an der Südkufte nach Middlesbrough im ND. trennt E. in zwei ganz ver-

fchiedne Gebiete. 1) Das Land westlich von dieser Linie enthält drei burch Flachlandstreifen geschiedne Berglanber aus triftallinen Gefteinen und palaozoischen Abfagen, das Bergland von Cornwall und Devonshire, das Bergland von Wales mit dem höchsten Gipfel Englands, dem Snowdon (1085 m), das Bergland von Cumberland. Sie bestehen aus den Burzeln völlig eingeebneter uralter Acttengebirge, find durch spätere

Bodenbewegungen aufs neue gehoben worden und lassen die Richtung der alten Gebirgsfalten noch daran ertennen, daß die hartern Schichten der Abtragung beffer widerstanden und deshalb zu Bergrücken herausgearbeitet wurden. Oftlich von diefen Berglandern liegt eine breite Einsenkung, gebildet aus den mürben Schichten des New Red Sandstone, der die englische Unsbildung der Triasformation darftellt (der Mujcheltalt fehlt in E.). Aus biefer Sente erhebt fich im N. noch die durch eine Aufwölbung paläozoischer Schichten entstandne Benninische Rette (Benninen), anderseits erreicht die Seule an der Mündung bes Severn und der des Merjey die Beftfüfte, ein Ilm. stand, der für die Besiedlungsgeschichte des Landes

wie für die neuzeitliche Entwidlung des Bertehrs von größter Bedeutung gewesen ift.

2) Öftlich von jener Trennungslinie liegt das Stufenland von Südostengland, aufgebaut aus Schichten der Jura- und der Kreideformation, die im Londoner Becken und an der Südküste bei Southampton noch von tertiären Ablagerungen bededt find. Diefe Schichten fenten fich fämtlich fanft nach SD., während fie ihre Schichtenköpfe nach NW. kehren. Wo harte Schichten ausstreichen, bilden sich daher hier steil abfallende Landstufen. Die weitaus bedeutendsten hiervon sind die Dolithstufe der Ralte des mittlern Jura und die Stufe der weißen Arcide im obern Teil der Rreideformation. Teile der Dolithstufe sind die Cotswold Hills, die Lincoln Hills und die Port Moors, zur und veranlagte viele Schriften. Den Briefwechfel | Areidestufe gehören der West- und der Nordrand der



Sochebene von Salisbury, die Chiltern Hills und die | East Anglian Sills von Suffolt und Norfolt, die sich nördlich vom Wash-Bufen in den Lincoln Wolds und endlich jenseits des Humber in den York Wolds fortsetzen. Südlich von London ist in dem Aufbau inso= fern eine Störung eingetreten, als fich eine flache öft= lich streichende Aufwölbung gebildet hat, von deren höchstem Teil die Schichten der weißen Kreide abactragen find. Dadurch treten die weichen sandigen und tonigen Schichten der untern Rreide zutage und bilden die grune Sügellandschaft des Beald, die von Steilabfällen der weißen Kreide eingefaßt wird, den North Downs und den South Downs. Diese erreichen bei Dover und beim Beachn Bead die Rufte und finden jenseits des Kanals in der Schwelle von Artois ihre Fortsetzung und Bereinigung.

Den geologischen Unterschieden im Bodenaufbau entsprechen im ganzen der Landschaftscharakter und die Berufsgliederung feiner Bevölferung, wenn wir die Trennungslinie etwa von der Tees- zur Severnmundung verlaufen laffen, fodaß bas Bergland von Cornwall rechts, dagegen das gesamte Trias-gebiet, das sich östlich an die archäische Zone anlehnt, links von ihr bleibt. Un Broge find beide Gebiete etwa gleich, an Bevölkerung ist aber jenes diesem weit überlegen, obgleich letteres die Riesenstadt London enthält. Nordwestengland ist klimatisch weniger begünstigt, besitt aber dafür die großen Rohlenfelder, die Quelle der englischen Industrie und des englischen Reichtums, es ist trop London der wirtschaftliche Schwerpunkt Großbritanniens und des engl. Weltreichs. Neben menschenarmen oder öden Bebieten wie den Benninen, Mittel- und Nordwales liegen hier fo übervölkerte Gebiete wie die Gegend um Newcastle, Manchester, Sheffield, Leeds und Sildwales. Einen wesentlich davon verschiednen Charafter trägt das klimatisch bedeutend begünftigtere übrige E. Bis auf den äußersten Südwesten und den äußersten Often ist die horizontale Gliederung gleichförmig hügelig; da= her heben sich die einzelnen Landschaften nicht jo scharf voneinander ab wie in Nordwestengland. Eine Ausnahme bilden das Bergland von Cornwall im Gudwesten, das Oxforder und das Londoner Beden des Themsetals und die völlige Ebene des Fennbezirts um den Meerbusen Bash herum. Trot einigen sehr bedeutenden Sandelsplägen an der Dit- und Sübtüste, einigen wichtigen Industriestädten im Innern des Landes ist die Bebölterung einigermaßen gleichmäßig verteilt und widmet sich zu einem nicht unbedeutenden Prozentsat ausschließlich der Landwirtschaft in ihren verschiednen Zweigen. London bildet naturlich eine Ausnahme. In diesem Teile find noch Spuren des Old merry England (des alten fröhlichen Englands«) zu finden, hier liegen die altehrwürdigen Universitätsstädte Orford und Cambridge und die Städte mit den dentwürdigen alten Rathedralen; auch an fleinern Städten, die fich ihre altertumliche Bauweise erhalten haben, fehlt es nicht, wie das Beispiel von Stratford on Avon, der Geburtsstätte des größten englischen Venius, zeigt. Dagegen sind die Adels= fite englischer Großen mit ihren weltberühmten Bildergalerien und alten Parfen über alle Teile des Landes peritreut.

Für die Ausbildung der heutigen Landschaftsformen ist die diluviale Eiszeit von großer Bedeutung gewesen. Die höhern Teile der Gebirge tragen noch jett die bezeichnenden Formen vergleticherter Gebiete,

Cumberland. Bahrend ber marmern 3mifcheneis= zeiten hat E. mit dem Festland zusammengehangen. da die südliche Nordsee, etwa bis zur Breite von Newcaftle, noch troden lag. Die oftenglischen Flüsse waren damals Nebenflüffe des verlängerten Rheins, der weftlich von der Doggerbant (f. d.) mündete; fie find noch von denselben Fisch- und Muschelarten bewohnt wie der Rhein. Die Sentung, die das Gebiet der Nordsee unter Baffer fette, hat auch die Ruften Englands überschwemmt und die ertrunkenen Fluftaler zu Fluttrichtern umgestaltet.

Bodenfchäße j. unter Bergbau (Sp. 1646/47).

Bewäfferung.

Die Flüffe stehen an Lauflänge (f. Tabelle) den festländischen natürlich nach, aber wegen ihres gleichmäßigen Bafferstandes, ihres geringen Befälles und ihrer leichten Berbindungsmöglichkeit untereinander durch Kanäle sind sie von jeher für den Berkehr wichtig gewesen, namentlich zur Zeit wenn die Flut weit in sie hineindringt. Die wichtigsten Flüsse sind Themse, humber, Duse und Tyne, die in die Nordsee, Severn, Dec und Mersen, die in die Frische See munden. London, Hull, Newcastle, Cardiff, Chester und Liverpool find Zeugen ihrer wirtichaftlichen Bedeutung.

Flüsse	Länge km	Rinlle	Länge km
Dfttufte: Tonc	129	Subtufte: Avon von	
Wear	97	hampfhire	97
Tees	137	Stour	64
Humber!	469	Ege	89
Witham	129	Befttüfte: Parret	60
Welland	113	Severn	338
Nen	145	Town	105
Dufe (Great Dufe)	258	Dec	129
Yare und Wavenen .	97	Merfen	113
Themse	336	Ribble	105
Medway	71	Gben	113

1 Mit Dufe (195 km), Trent (274 km).

Die Mehrzahl der englischen Seen befindet fich im Cumbrifden Gebirge, in dem fog. Seebezirf (Lake District). Auch Wales hat einige fleine Seen, barunter den 6 km langen Bala Lake. - Bon den Mineral= quellen find die von Bath (47°) die wichtigsten, außerdem tommen noch die von Briftol, Matlod, Harrowgate, Malvern, Cheltenham, Scarborough, Tunbridge Wells, Brighton, Epfom, Leamington und Droitwich in Betracht.

Alima, Pflanzen: und Tierwelt.

E. hat ausgesprochen ozeanisches Klima: milde Winter, verhältnismäßig fühle Sommer, beständig große Luftfeuchtigkeit, reichliche Riederschläge (hauptsächlich im Herbst und Winter), starke Bewölkung und lebhafte, im Winter fturmische Luftbewegung infolge des Borherrschens der vom Dzean kommenden stüdwestlichen und westlichen Winde. Die jährlichen und täglichen Bärmeschwantungen find verhältnismäßig gering, landeinwärts und nach D. nehmen sie raich zu. Die mittlere Temperatur der extremen Monate beträgt für: Scilly 8° u. 16°, Plymouth 6° u. 17°, Brighton 4º u. 17º, London 4º u. 18º (Jahresertreme -- 8º u. 31°), Cambridge 4° u. 18°, Hull 3° u. 16°, Liverpool 5° u. 17°. Die mittlere Jahrestemperatur ist in E. 9,2°, in Bales 9,7°. Da das Weer um die britischen Infeln im Jahresmittel, befonders aber im Binter, erheblich wärmer, im Sommer nur unbedeutend fühler als die Lufttemperatur an Landorten gleicher Breite ift, jo ftehen diefe unter dem Einfluß einer Barmwaffer= Dahin gehören besonders die Seen des Gebirges von beizung, die der nahe Atlantische Dzean liefert. Un der Sübküste herrscht ein subtropisches Winterklima, entsprechend dem von Fiume und Genua. Myrte und Lorbeer blühen im Freien. Aber die Besonnung reicht nicht auß, um die Traube und viele Gartenfrüchte, die in Deutschland gedeihen, zur Reise zu bringen. Die Orte an der Sübküste ersreuen sich einer größern Heiterdeit des Himmels, die durchschnittliche Sonnensicheindauer im Jahr erreicht dort 1700 st. Die jährlichen Regennungen betragen im Durchschnitt in ganz Großbritannien 81 cm., sinken in Südostengland auf 60 und steigen in Cumberland an einzelnen Kunkten bis zu 430 cm. Im allgemeinen herrschen Winterzegen in den westlichen und nördlichen Gebietsteilen dor, Sommerregen in Mittels und Oftengland.

Die Pflanzenwelt weicht nicht wesenklich von der der Bevölker festländischen ab. Attlantische Pflanzenformen aus die Tabelle.

Bebofferung.

Die Gesamtbevöllerung von E. und Wales betrug 1921: 37885242, davon 18082220 männlichen und 19803022 weiblichen Geschlechts. Seit der vorletten Volkszählung (1911) betrug die Jahl der Geburten 8275400, der Todesfälle 5266000. 1193750 Personen wanderten mehr auß als ein oder sielen auf dem Kriegsschaublaß. Im Jahrzehnt 1901—11 wanderten nur 68338 Personen mehr auß als ein. Seit 1801 hat sich die Bevölkerung nicht als vervierfacht; während damals auf 1 akm 59 Menschen lebten, waren es 1921: 251. Im Jahrzehnt 1911—21 hat Wales die größte Zunahme ersahren (9 v. H.), die östlichen Grafschaften die geringste (8 v. H.). Die Verteilung der Bevölkerung auf die einzelnen Grafschaften zeigt die Tabelle.

Graffcaften von England und Bales (einschl. ber Fläche ber county boroughs) 1921

Graffcaft	en von E	nglanb unt	Wales	(einschl. ber Fläche ber county	borough	s) 1921.	
	Fläce qkm	Bevölferung 1921	Ein= wohner auf 1 qkm		Fläce qkm	Bevölferung 1921	Gin= wohner auf 1 qkm
England:				Orfordibire	1 939	189 558	98
Bebforbibire	1226	206 478	168	Rutlanbibire	394	18368	46
Bertibire	1877	294 807	157	Shropfhire	3 487	242 959	70
Budinghamfhire	1940	236 209	122	Somerfetfbire	4 199	465 682	111
Cambridgeshire	1 275	129 594	102	Southampton	3 880	910 883	235
Ely, Jile of	968	78 778	77	Bight, Infel	381	94 697	249
Chefhire	2 663	1 025 428	885	Stafforbibire	3 000	1 349 225	450
Cornwall	3 5 1 3	820 559	91	Suffolt Caft	2 255	291 006	129
Cumberlanb	3 938	273 037	69	Suffolt Beft	1 582	108 982	69
Derbyshire	2632	714 539	271	Surren	1 869	930 337	498
Devonshire	6 764	709 488	105	Suffer East	2 147	582 206	248
Dorjetihire	2532	228 258	88	Suffer West	1 626	195 795	120
Durham	2627	1478 506	568	Warwidibire	2449	1390092	568
Cffer	3 964	1468341	870	Bestimorland	2044	65 740	32
Bloucestershire	3 261	757 668	282	Wiltshire	3 4 9 7	292 213	84
hereforbsbire	2181	113 118	52	Borcestershire	1 855	405 876	219
hertforbsbire	1637	333 236	204	Portibire Gaft Ribing	3 035	460 717	152
Suntingdonshire	947	54 748	58	Portfhire Rorth Ribing	5 5 1 2	456 312	83
Rent	3 949	1 141 867	289	Portfhire Beft Ribing	7 177	3 181 654	443
Lancafhire	4834	4 928 359	1 019	Bales:			
Leicestershire	2 156	494 522	229	Anglesch!	715	51 695	72
Lincolnshire	2100	101055		Brednodibire	1899	61 257	82
Holland	1066	85 225	80	Cardiganshire	1 793	61 292	84
Resteven	1898	108 237	57	Carmarthenfhire	2381	175 069	74
Lindsen	3 937	408 643	104	Carnarvonibire	1 482	181 034	88
London	303	4 483 249	14 801	Denbighibire	1 724	154 847	50
Midbleser	602	1 253 164	2083	Flintshire	662	106466	161
Dtonmouthshire	1415	450 700	319	Glamorganfhire	2106	1 252 701	595
Norfolt	5 322	504 277	95	Merionethibire	1 709	45 450	27
Northamptonshire	2368	802 430	128	Montgomeryfhire	2 0 6 4	51 317	25
Beterborough, Gole of	216	46 954	217	Pembroteshire	1 590	92 056	58
Northumberland	5 226	746 138	143	Radnorfhire	1219	23 528	19
Nottinghamsbire	2 186	641 134	293	England und Bales:	151 105	37 885 242	251
~		,	2.00	~: * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		,	

Sübwesteuropa, z. B. Erica-Arten, Ilex aquifolium, bringen weiter nach N. vor als in Deutschland. Fichte und Kiefer treten nur selten auf, häufiger Sibe und Wacholder (Juniperus communis und J. nona). Der schon vor dem Veltkrieg sehr spärliche Wald ist seitdem noch mehr gelichtet; das größte zusammenhängende Waldgebiet ist der Forest of Dean (herefordssire).

Auch die Tierwelt gehört zu der des Festlands, nur ist die Zahl der Arten in allen Gruppen viel geringer. Eine Ausnahme macht die Fischsauna der Seen, die besondre Arten von Salmoniden enthalten. Die größern Säugetiere der mitteleuropäischen Subregion, die auf dem Festland ausgerottet wurden, waren früher auch vorhanden und versielen demielben Schickal. Andre, wie Fuchs, Edelhirsch, Danshiesch und Reh, werden nur der Jagd wegen noch gehalten.

Sieht man von der Grafschaft London und den sie umgebenden Grafschaften ab, so ist die Bevölkerung am dichtesten gedrängt in Lancashire (1019), Glamorganshire (595), Warwidssiere (568), Durham (568) und im Westbezirt von Porkhire (448), am schwächten in Beimorland (32), Cardiganshire (34), Vrecknocksiere (32), Werionethshire (27), Wontgomeryshire (25), Nadvarshire (19). Wales bietet also die größten Gegensäse

Bahrend in E. und Wales im ganzen auf 1000 Männer 1095 Frauen kommen (gegen 1068 im ? 1911), steigt vie Zahl für Frauen in den städlischen Distrikten auf 1114, sinkt in den ländlichen auf 1025. Der stärkste überschuß der weiblichen Bewölkerung zeigt sich in Sussex (1273) und in Surreh (1187), alse in der Nähe Londons, außerdem in den walissischen Bezirken Carbiganshire (1185) und Carnarvonskire (1181). Dagegen überwiegt die männliche Bewölkerung

fhire (964) und Monmouthshire (939).

Von je 1000 männlichen Bersonen waren 1911 ledig: 591; verheiratet: 374; verwitwet: 35. Von den über 20 Jahre alten Personen waren ledig: 307; verheiratet: 633; verwitwet: 60. Bon je 1000 weiblichen Bersonen waren ledig: 571; verheiratet: 356; verwitwet: 73. Bon den über 20 Jahre alten Personen waren ledig: 302; verheiratet: 579; verwitwet: 119.

Die Zahl der Blinden betrug 1911: 26 336 (1861: 19352), der Tauben 26649, der Taubstummen 13427, der Blöden und Wahnsinnigen 161993 (1871 nur 69019).

Wohnpläte. Die ftadt. Diftritte (urban districts) gählten 1921: 80 034 385 Personen (79,8 v. H.), die ländlichen (rural districts) nur 7850857 (20,7 v. S.). 1891 war das Berhältnis 72:28, 1851 wie 50:50.

Stabte mit mehr als 100 000 Ginwohnern (1921). Die mit (C. B.) bezeichneten find county boroughs

,	(Stadtgra	iffcaften).	
Lonbon	4 488 249	Swanfea (C. B.)	157 561
Birmingham (C. B.)	919438	Tottenham	146 695
Liverpool (C. B.)	803118	Birtenhenb (C. B.) .	145 592
Manchefter (C. B.)	730 551	Olbham (C. B.)	145 001
Sheffield (C. B.)	490724	Caft Sant (C. B.)	143 301
Leebs (C. B.)	458 320	Brighton (C. B.)	142427
Bristol (C. B.)	377 061	Dlibblesbrough	
Deft Sam (C. B.)	300 905	(C. B.)	131 103
Ringston upon Sull		Derby (C. B.)	129 836
(C. B.)	287013	Lenton	128 432
Brabford (C. B.)	285979	Coventry (C. B.)	128205
Newcastle upon Tyne		Walthamftow	127441
(C. B.)	274955	Bladburn (C. B.)	126630
Stole on Trent (C.B.)	274300	Gatesheab (C. B.)	124 514
Nottingham (C. B.) .	262658	Stockport (C. B.)	123 315
Portsmouth (C. B) .	247 343	Norwich (C. B.)	120 635
Stole on Trent (C.B.)	240 440	Prefton (C. B.)	117426
Leicefter (C. B.)	234190	South Chiclos (C. B.)	116 667
Salford (C. B.)	234 150	hubbersfield (C. B.) .	110 120
Plymouth (C. B.)	209 857	Southenb on Sea	
Cardiff (C. B.)	200262	(C. B.)	106021
Croybon (C. B.)	190877	Burnley (C. B.)	103715
Bolton (C. B.)	178678	Saint Holens (C. B.)	102675
Billedben	165 669	Wolverhampton	
91 h ondba	162729	(C. B.)	102 373
Southampton (C. B.)	160997	Quf 17	112 248
Sunderland (C. B.) .	159 100	ى اس	, 11. 210

über die (wahricheinlich iberische, südwesteuropäische) Stammeszugehörigkeit der ältesten Bewohner wissen wir nichts Sicheres. Im Laufe des 1. Ih. v. Chr. kanen in zwei Hauptschüben zu den alten Bewohnern die Kelten. Die römische Herrschaft übte nur geringen Ginfluß auf die Zusammensetzung der Bevölferung aus, um jo mehr aber die Boltermanderung. Germanische Jüten seisten sich in Rent, auf der Insel Wight und in Hampshire fest, Sachsen im Themsebecken; Angeln breiteten sich über Wittels und Nordengland bis Südostschottland aus. Näheres über die germanische Besiedlung vgl. Sp. 1672. Dazu tamen später Danen und Morweger, die fich an den Ruften und in dem ganzen Strich von Durham bis Bertford niederließen, schließlich noch Wilhelm der Eroberer mit seinen französisch=normannischen Aben= teurern. Mus der Mischung dieser Glemente ift der Engländer hervorgegangen, der sich zu einem ver-hältnismäßig einheitlichen The entwickelt hat. Die ihm eigentümliche helle Saar- und Augenfarbung, die längliche Schädelbildung mitfamt dem hohen schlanken Buchs sind noch Merkmale der frühern germanischen Einwanderer. Nach N. und W. zu macht fich die Bermifchung mit der altern teltischen Bevolterung beut- Bolts dulunterrichtlagbisine 19. Ih. ausschliehlich

in Durham (998), Brednodshire (974), Glamorgan- | licher bemerkbar, deren Andenken sonst noch in Fluß-, Berg= und Familiennamen fortlebt. Bon dem alten Boltstum ift infolge ber fortschreitenden Industrialisierung des Landes so gut wie nichts mehr erhalten. In Wales wird noch von 40,4 v. H. der Einwohner

Kymrisch (Reltisch) gesprochen. Die Zahl ber im Ausland gebornen Staatsange-hörigen hatte bis zum Weltkrieg sehr zugenommen. Biele von ihnen sind selbstverständlich Kinder britiicher Eltern, andre haben in E. Staatsbürgerrechte erworben. Un Ausländern gab es 1911: 65261 Deutsche (bavon 27290 in London, 1326 in Liverpool, 1318 in Manchester; vgl. Deutschtum im Ausland, Sp. 711), 15 038 aus Diterreich-Ungarn, 11 895 Schweizer, 38 509 Franzosen (13 803 in London), 22 092 Italiener, 107 519 Ruffen (68 105 in London) und 40345 aus den Ver. St. v. A.

Bekenntniffe. Die Zahl der Unhänger der verschiednen Kirchen läßt sich nur schätzen; man darf annehmen, daß es 1916: 1900000 Katholiken, 8,2 Mill. Diffidenten und 245 000 Juden gab, sodaß 25,6 Mill. Seelen für die anglikanische Staatstirche verblieben. Die fünf Hauptsetten der Diffidenten, die Methodisten, Independenten (Kongregationalisten), Baptisten, Presbyterianer und Quater, haben etwa 10800 Beiftliche (neben vielen freiwilligen Predigern [lay preachers]), 2 Mill. Mitglieber und 4 Mill. Sonntagsschüler. Die Bisch bfliche Staats= lirche (Anglikanische Kirche) zerfällt in zwei Rirchenprovinzen, Canterbury und Port, mit je einem Erzbischof an der Spite, erstere weiter in 27, Port in 11 Bistümer. Daneben besteht noch die Church of Wales, seit 1920 entstaatlicht, mit einem Erzbischof (Saint Afaph) und drei Bistümern.

Nichtanhänger der Staatstirche genießen sämtliche bürgerlichen Rechte, zahlen keine Kirchensteuer; die firchliche Trauung ist freigestellt. Ihre Gemeinden erhalten inbes teine Staatsunterftugung. - Gine hervorragende Rolle spielen einige militärisch organisierte Setten, wie die »Heilsarmee« (f. d.). Anderseits haben aber auch die Sekularisten (f. d.) in vielen Städten ihre »Hallen«, die Positivisten (f. Comte) halten ihre Versammlungen ab, und die Ugnostiter (f. Agnoftizismus) nehmen an Zahl zu.

Die Römisc)=Ratholischen stehen seit 1916 unter 4 Erzbischöfen (London, Birmingham, Liver= pool, Bales), von denen der von London (Beftminfter) Kardinal ist, und 13 Bischöfen. 1923 gab es ungefähr 1900 Kirchen und Kapellen mit 3966 Prieftern.

Sehr gahlreich find die religiofen Vereine. Die bedeutenditen find die 1804 gestiftete Bibelgesellichaft. ber Traftatchenverein (Religious Tract Society, 1799) und die Gesellschaft für Förderung driftlicher Kenntniffe (Society for Promoting Christian Knowledge, 1698). Außerdem gibt es gablreiche Miffionsgesellsichaften, unter denen die Church Miffionarn Society (seit 1799) und die London Missionary Society (seit 1795) hervorragen. Sierher gehören ferner Die jeit 1844 gegründeten Jünglingsvereine (Poung Men's Christian Association) u. Jungfrauenvereine (Young Women's Christian Uffociation) und die erst seit 1882 entstandene Young People's Society of Christian Endeavour (Jugendbund für entschiedenes Christentum). Much die gablreichen Mäßigkeitsvereine (Tectotal Societics) haben teilmeife einen religiöfen Unstrich.

Bildungswefen. Die Aufficht über bas Schulmefen übt das Unterrichtsamt (Board of Education) aus. Der

in den händen der religiöfen Gemeinschaften; durch | das Schulgeset (Education Act) von 1870 wurden die Gemeinden gezwungen, Bolfsichulen zu gründen; infolgedessen gibt es heute öffentliche (board schools) und Privatschulen (voluntary schools); in den erstern wird freier u. dogmatischer Religionsunterricht erteilt. 1918 ist das Volksschulmesen neu geregelt worden: Einrichtung staatlicher und kommunaler Kindergärten, strengere Durchführung des Schulzwangs vom 5. bis 14. Jahr, Einrichtung von Fortbildungsschulen durch die Gemeinden (day continuation schools) mit zweijährigem Pflichtbesuch durch beide Geschlechter; vorher bestanden nur private Abendichulen (evening continuation schools) mit allgemeinbildenden, faufmännischen, naturwissenschaftlichen und fünstlerischen Kursen. Die Lehrerbildung stößt gegenwärtig noch auf große Schwierigfeiten; 1918 waren tätig: 35616 Lehrer mit Seminarzeugnis, 3630 ohne diefes; 78484 Lehrerinnen mit, 33587 ohne Seminarzeugnis, dazu 12427 weibliche Aushilfsträfte ohne besondre Borbildung.

Die höhern Schulen gliedern sich in Stiftungsschulen (public schools) und die besonders zahlreichen Brivatschulen (voluntary schools). Erstere sind humanistische Unstalten (grammar schools), die sich aus mittelalterlichen Kloster= und Kathedralschulen ent= widelt haben; die ältesten von ihnen sind Winchester (1390), Eton (1441), London (1567), Rugby (1567), Harrow (1571). Bgl. auch College. Gegenwärtig burgern fich in den höhern Schulen auch die Realabteilungen mehr ein, jedoch haben fich bestimmte einzelne Schultypen wie in Deutschland noch nicht herausgebildet. Der Sport wird fehr ftart, das Turnen wenig gepflegt. Die Anstalten werden von Kna-ben sechs Jahre, von Mädchen fünf Jahre besucht; das Abgangszeugnis berechtigt nicht unmittelbar zum Besuch der Universitäten; für diese ist eine besondere Aufnahmeprüfung notwendig. Die höhere Mädchen= bildung (hauptsächlich Privatschulen) liegt noch sehr im argen. Die Heranbildung der Lehrer an den höhern Schulen ift feine einheitliche.

Für das gefamte Schulwesen waren 1922/23: 77,48 Mill. L im Ctat eingesetzt, davon 61,1 Mill. L für das Volksschulwesen. Von den Universitäten find Oxford und Cambridge (über ihren eigenartigen Charatter f. diefe Artitel) weitaus die ältesten; weit jünger find die Universitäten in Durham (1831), London (1836), Manchester (1880), Birmingham (1900), Liverpool (1903), Bales (1903), Leeds (1904), Sheffield (1905), Briftol (1909), die, abgesehen von London, hauptsächlich aus den Bedürfnissen von Handel und Industrie entstanden sind. Infolgedessen spielen bei ihnen Natur- und Handelswissenschaften sowie Technit eine große Rolle. Der Besuch betrug im Wintersemester 1923/24: London 8950, Cambridge 4200, Oxford 3700, Sheffield 1990, Manchester 2510, Liverpool 2070, Leeds 1460, Birmingham 1650, Briftol etwa 1000, Durham 1250, zusammen etwa 29000 Studierenbe, die Bahl der Dozenten betrug über 3000.

An Fach ich ulen ist E. nicht reich. Landwirtschaftliche Alademien bestehen acht. In London und andern größern Städten sind mit den Hospitälern Schulen verbunden. deren Schüler nach abgelegter Prüfung an den College of Physicians zur ärztlichen Praxis zugelassen werden. Eine Rechtschule besteht in Lincoln's und Grah's Inn, der Temple (London); meist gehen aber die Anwärter bei einem Advokaten (barrister) ober Notar in die Lehre und treten dam in eine der juristischen Korporationen ein. Polytechnische Anstalten in größerm Maßstab, seit 1871 besonders gepstegt, bestehen in London. Birmingham und Leeds; eine Alademie für die Ausbildung von Ingenieuren für Indien ist in Cooper's Hill (London). Für die technische Bildung ist von besonderer Bedeutung das Science and Art Department in South Kensington (London), das eine Bergbauschle, Schissahrtsschule, Hochschule für Kunstgewerbe und viele technische Schulen (seience schools) und Zeichenschulen ins Leben gerusen hat.

Unter den gelehrten Gefellichaften behauptet die Royal Society (gegr. 1663) den erften Rang, sehr bedeutend find die gablreichen Gefellichaften gur Pflege von Wissenschaft und Kunst (Geographical Societh, Geological Societh usw.). Die 1831 gegründete British Association vereinigt jährlich die Gelehrten in einer großen Stadt des Reichs (außer London). - Unter den Bibliotheten zeichnen fich vorzüglich aus die des Britischen Museums (größte der Welt), die Boblenanische in Oxford und die Universitätsbibliothet in Cambridge. Unter den wissenschaftlichen Sammlungen steht das Britische Museum (f. b.) obenan. Unter den botanischen Gärten ist der von Rew (f. d.) der wichtigste, unter den Sternwarten die Greenwicher die berühmteste. Aus Staatsmitteln werden unterhalten: das Britische Museum, das Geologifche Mufeum, Bewerbemufeen, die Nationalgemäldegalerie und eine Nationalporträtgalerie in London.

Zeitungen gibt es seit 1622, wo zum erstenmal in London die »Weekly News« erschienen. Die erste Provinzzeitung wurde 1642 in Birtenhead herausgegeben. Im gleichen Jahr erschien auch die erste Staatszeitung, die »London Gazette«. Die Aufhebung der Vorzensur (1694) brachte der Presse die Freiheiten der politischen Polemit; aber die drudenden wirtschaftlichen Abgaben, besonders die Stempelsteuer (1712), hemmten den Aufschwung, sodaß nur die »Times « grö-Beres Unsehen errang. Bis 1846 gab es 551 Blätter, von denen nur 14 täglich erschienen. Die Aufhebung der Stempelsteuer (1855), die Telegraphie, die Reuter zur Gründung seines Nachrichtenbureaus (1849 in Frankfurt a. M., 1851 nach London verlegt) veranlaste, brachten einen raschen Aufstieg (1872: 1584; 1920: etwa 3000 Blätter). Die bebeutenbsten Zeitungen find jest » Morning Post« (rechtstonfervativ), »Times«, »Daily Telegraph« (fonfervativ), »Observer« (linkstonfervativ), »Daily Express«, »Daily Mail « (unionistisch), »Westminster Gazette « (rechts-(iberal), »Daily Chronicle«, »Daily News«, »Manchester Guardian (liberal). - Die älteste Zeitschrift waren die »Philosophical Transactions: (1665). Durch die moralischen Wochenschriften, die Steele, der Herausgeber des »Tatler«, des »Spectator« und des »Guardian« (1671—1729) grundete, wurde das englische Zeitschriftenwesen führend in ber Welt. Es gab 1925 etwa 3000 Zeitschriften, da-von über 500 religiösen Inhalts. Die bekanntesten find »Edinburgh Review«, »The Nation and Athenaeum « (Kultur und Politik), »Economist « (Finanz: zeitschrift), » Academy «, » The Times Literary Supplement« (fritische Zeitschriften). Lit.: J. Grant, Newspaper Press (1871); S. R. For-Bourne, English Newspapers (1877); J. B. B. Williams, History of British Journalism (1908). Bolfewirtfcaft.

gehen aber die Anwärter bei einem Abvokaten (barrister) oder Notar in die Lehre und treten dann in Südosten von E. mit seinen reichen Aderbaugebieten gegenüber den westl. Bergländern bis zum 17. Ih. hatte, ist durch die Industrialisierung der durch Kohlen- und Eisenschäfte, wie durch die Nandlage an verlehrsfreundlichen Küssen begünstigten nördt und westl. Nandlandschaften der Gebirge überholt worden, sodaß London trotz seines alteingesessenen Sandels allmählich etwas ins hintertreffen getonnnen ist (vgl. Sp. 1637).

Alderbau und Biehzucht. Beide bilden troß der bedeutenden Entwicklung der Industrie einen wichtigen Erwerbszweig, wenn auch die Zahl der landwirtschaftlich Tätigen von Jahr zu Jahr abgenommen hat und 1921 nur noch 7,5 v.H. (gegen 40,7 in Frankreich und 35,2 im Deutschen Reich) der Erwerbstätigen betrug.

Die Verteilung des Grundbesitzes ist dem Volkswohlstand wenig zuträglich. 4000 Personen besitzen
etwa 1/1 des Landes, ausgedehnte Streden besinden
sich in toter Hand, während der Großgrundbesitz wesentlich aus Fideitonnnissen sentailed estates) besteht.
Die landwirtschaftlich ausgenutzte Fläche wurde für
1913 zu 109836 akm = 72,6 v. H. der Gesantfläche
angegeben, die Dauerweiden nahmen weitere 10 v. H.,
der Bald 5 v. H. ein.

Birtliche Bauern (yeomen) findet man nur in einsgelnen Gegenden. Der Landwirt in E. ift in der Regel Bächter, der kein großes Interesse an der Hebung seisnes Gutes hat, nur noch selten leaseholder, der seines Landes auf eine Reihe von Jahren hinaus sicher ist.

Wie schon (Sp. 1638) hervorgehoben, ist im allgemeinen das Klima wegen des warme- und lichtarmen Sommers und der reichlichen Niederschläge dem Alderbau nicht gunftig, weist vielmehr auf Futterbau und Tierzucht hin. Auch die einfeitig tapitali-stische Ausnüßungsweise des Bodens, die auf eine möglichst hohe Rente in absehbarer Zeit zielt, hat ganz von felbst dazu geführt, den Aderbau zugunften des Wiesen- und Weidebaus immer mehr zu berringern, fodaß die Selbstversorgung des Landes mit Getreide immer mehr Rucichritte gemacht hat. Auch feit dem Weltkrieg ist hierin nichts wesentlich gebessert. Eine Ausnahme machen ber Guden und der Gudoften mit seinem mehr kontinentalen Klima und seinem leichten Kalf-, Sand- und Lehmboden, der sich namentlich für den Weizenbau vorzüglich eignet. Aber auch in den übrigen Teilen des Landes wird nicht etwa nur Wiesenbau getrieben, vielmehr bewirken schon die hügelige Oberfläche und der häufige Wechiel der Boden= beschaffenheit einen entsprechenden Wechsel von Wiefen= und Acterbau. In der Umgegend von London wird viel Gemüse angebaut, in Kent, Susser, Heres fordshire, Worcestershire, Surren und Sampshire Sopfen, in Portshire Flachs und Raps, letterer auch in Lincolufhire. Der Unbau der übrigen Sandelsgewächse ist bedeutungslos. Der Obstbau ift aus flimatischen Gründen in der hauptsache auf den Siiden und Güdosten beschräntt und umfaßt besonders Beerenobst. Kern= und Steinobst sind weniger verbreitet, werden jedoch maffenhaft in Treibhäufern gezüchtet. - Die Waldwirtschaft spielt nur an vereinzelten Stellen des eigentlichen Englands und in einigen Teilen von Nordwales eine gan; beicheidene Rolle. Der Reichtum an einzelnen schönen Bäumen nicht bloß in den großen Parten englischer Großer, fondern auch in den großen Beidegebieten des gangen Landes und an den Heerstraßen täuscht häufig über die eigentliche Waldlosigfeit des Landes hinweg.

Bon großer Bedeutung ift die Bichzucht. Pferdes bes Mersey und zucht ist namentlich in Portschire und Lincolnschire vers Glass und Seize breitet; die englischen Rennpferde (Bollblut) genießen vorgebracht hat.

Weltruf. Die Rindviehzucht ist im allgemeinen in großem Aufschwung begriffen, und bestimmte Raffen werden in der gangen Welt zur Aufzucht benutt. Dennoch muß alljährlich für etwa 80 Millionen & Rindfleisch (die Hälfte des gesamten Fleischbedarfs) aus bem Ausland eingeführt werben. Die Schafzucht nügt zwar die sonst brachliegenden Beiden von Wales, den Cheviots und den Penninen aus, ift auch sonst im ganzen Land verbreitet, wäre aber einer weitern Ausdehnung fähig. In Nordengland steht die Schaf-zucht im engsten Zusammenhang mit der blühenden Wollindustrie (Cheviots), während sonst das Schaf mehr als Fleischtier gezüchtet wird. Der Verbrauch an Hammelfleisch auf den Ropf der Bevölkerung ift etwa zwölfmal größer als in Deutschland. Im Berein mit den gahlreichen schönen Baumgruppen ber Barte und öffentlichen Wege, den grunenden Beden zwischen ben einzelnen Grundstücken verleihen bie zahlreichen Rinder=, Schaf= und Pferdeherden der Landichaft ein anziehendes und gemütliches Geprage, bas nur in ben rein industriellen Gegenden Nordenglands eine mertliche Abschwächung erfährt. Die Schweinezucht ist namentlich in Dortibire verbreitet, das die berühmten Schinten liefert. Suhner find überall zu feben, in großen Mengen werden sie in fahrbaren Käfigen auf die Beiden gebracht, dennoch muffen für den gewaltigen Verbrauch jährlich 3-4 Millionen Gier eingeführt werden. Besonders geschätt werden die Truthühner von Norfolt und Suffolt.

Fischeret. Die Seefischerei spielt für die Ernährung eine wesentliche Rolle. Die ergiebigsten Fischgründe der Nordsec liegen unweit der Ostfüste und haben zum Aufblühen ihrer Städte, besonders von Hull, Grimsbh, Darmouth und Lowestoft, wesentlich beigetragen. Bon geringerer Bedeutung ist die Binnenfischere in Seen und Flüssen. die zwar ergiebig, in erster Linie

aber eine Ungelegenheit des Sports geblieben ift. Bergbau. Er ift eine ber wichtigften Quellen des englischen Wohlstands, vor allem das Vorkommen der Steinkohle, die eine ungemein große Berbreitung hat und verhältnismäßig leicht auszubeuten ist. Die ergiebigsten Rohlenfelder liegen einerseits in den Grafschaften Northumberland und Durham, ferner in Lancafter, Port, Derby und Nottingham, dem Blad Countrh (»Schwarzen Land«), wo sie das Emportommen vor allem der Textilindustrie so außerordentlich begünstigt haben, anderseits in Südwales, das namentlich an dem für die Schiffahrt fo wertvollen Unthrazit reich ift. In den Grafichaften Durham, Glamorgan und Monmouth find über 1/4 der über 10 Jahre alten Bevölferung in Rohlengruben beschäftigt. Der Kohlenvorrat fteht übrigens hinter dem Deutschlands weit gurud und droht in wenigen Jahrhunderten gänzlich zu versiegen. Braunkohlen kommen nur vereinzelt vor. Die zweite Stelle im Bergbau nimmt das Eifen ein, das meift zusammen mit der Steinkohle vorkommt und namentlich im untern und mittlern Jura in einer Zone verbreitet ist, die von Doncaster im N. bis nach Briftol im S. reicht und in der Gegend von Leis cefter ihre größte Breite besitt. Besonders gerühmt wird das Lager von Cleveland am Nordabhang der Port Moors im nördlichen Portshire. Für die einheimische Industrie reicht aber die Förderung bei weitem nicht aus. Un britter Stelle steht das Stein = salz, das in den Triasschichten im Gebiet des Severn, des Mersey und des Tees reichlich vorkommt und die Glas- und Seisenindustrie der dortigen Gegend her-

Die Gewinnung von Zinn, Lupfer, Wolfram, | Blei und Zink in Wales und Cornwall sowie von Graphit in Cumberland fällt nicht fehr ins Bewicht, dagegen ift an Baufteinen (Ralt- und Sandftein, Granit, Porphhr, Shenit, Grünstein, Dachschiefer und Warmor) niegends Wangel; auch Eisen ties zur Schwefelfäurebereitung kommt vor. Kaolin und feuerfester Ton dienen der berühmten Steingut und Bementinduftrie von Staffordshire. Die in den benachbarten Benninen gewonnenen Schleiffteine find für die Mefferschmiedinduftrie Sheffields von großer Bedeutung. Biegeleien und Töpfereien finden allerorten ihren Bedarfsstoff, sowohl im D. wie im W. des Landes. Industrie. Die Standorte der die Rohstoffe verarbeitenden Industrie sind ursprünglich durch örtliche Beginftigung erwachsen, doch haben fie fich durch Unpaffung blühend erhalten, auch wo der Robstoff heute aus weiterer Ferne herangebracht werden muß. Die Schwerindustrie ist stärter an die Gewinnungsstätten ihrer Rohstoffe und an die Nähe der Safen gebunden als die Feinindustrie.

Unter allen Industriezweigen nimmt die Fabrikation von Tuch, Zeugen u. dgl. aus Wolle, Baumwolle, Seide, Blachs, Sanf und verschiedenen Faferarten ben vornehmften Rang ein. 1911 gab es in ber Textilindustrie 6000 Fabriten mit rund 70 Mill. Spinbeln und 800 000 mechanischen Stühlen. Die Fabrifation von Wollwaren ift alt; aber es gelang erft nach Beranziehung von flämischen Webern (seit 1565), feinere Tuche zu machen. Porkshire ist jest Hauptsis der Wollindustrie (namentlich Hubbersfield, Bradford, Leeds und Dewsbury); auch Westengland (Bradford in Wiltihire, Stroud und Dursley in Gloucestershire) zeichnet sich durch seine Tuche (Kammgarn) aus. Bradford in Yorkshire ist Hauptsitz der nach einem jest unbedeutenden Dorf in Norfolt genannten Worstedweberei. Wollene Decken werden namentlich in Demsbury, Teppiche in Kidderminfter, Halifax und Dewsbury, Flanelle in Lancashire und Wales (Newtown) verfertigt. Die Baumwollindustrie hat sich fast ausschließlich in Lancashire und den angrenzenden Gebieten, wegen bes Baumwolleinfuhrhafens Liverpool und der das Spinnen feiner Garné begünstigens den Luftfeuchtigleit, durch Wasschinenbetrieb zur ersten ber Welt entwickelt. Sauptfabrifftabte find: Manchester mit Salford, Bladburn, Oldham, Bolton, Stockport und Rochdale. Strumpfwaren, aus gröbern Garnen gewirkt, kommen vorzüglich aus Leicester und Nottingham. Die Seidenfabrikation wurde im 14. Ih. eingeführt, ist aber seit der Mitte des 19. Ih. sehr zuruchgegangen. Spitzen werden besonders in Nottingham, Bedsord und Buckingham hergestellt, Hite namentlich in Stockport, Afhton under Lyne und London. Peovil und Worcester find ihrer Sand= schuhe wegen befannt; Schuhe liefern Northampton und Leicester in großen Mengen.

In der Berarbeitung von Metallen nimmt E. eine hervorragende Stellung ein; insgesamt waren darin 1911: 1578147 Personen (barunter 101050 weib-liche) beschäftigt. Die Eisenindustrie stütt fich auf das Vorkommen von Eisen und Kohle (f. Sp. 1646), niuß aber heute neben einheimischen auch fremde (spanische) hochwertige Eisenerze beziehen. Sie hat ihre Hauptsitze in Staffordshire und dem angrenzenden Warwickshire (Wolverhampton), Shropshire (Wellington), Lancashire (Bolton, Oldham), Yorkshire Sheffield, Bradford, Leeds), Durham (Stocton) und Subwales (Merthyr-Tydfil). Ein fehr wichtiger Industriegebiet von Portschire bedienen.

3meig ber Gifeninduftrie ift ber Schiffbau, ber zwar fein Hauptgebiet in Schottland (am Clnde) bat. aber auch im Rohlengebiet von Newcastle (in den Thnehäfen Hartlepool, Middlesbrough, North- und South Shields, Newcastle), im Mündungsgebiet des Merfen, in Barrow, in Cumberland von Bedeutung ift. Der Maschinenbau beschäftigte 1911: 510226 Berfonen. Fahrrader und Motoren werden besonbers in Coventry hergestellt. Birmingham und Umgegend liefern namentlich Waffen, Stahlwaren aller Urt, Juwelierarbeiten, Britanniametallmaren, Nägel, Schrauben, Anöpfe, Handwerkszeug, Fahrräber, Stahlfedern und Waschinen. Sheffield mit Umgegend ist Hauptsitz der Messerschmiede und liefert Feilen, gold-und filberplattierte Waren von vorzüglicher Güte. In Manchester und andern Orten Lancashires baut man die Maschinen für die Baumwollfabrifen. Lonbon zeichnet fich aus durch feine Schloffer- und Goldschmiedewaren. Dampfmaschinen werden an vielen Orten gebaut, namentlich in Birmingham, Birtenhead, Nottingham, Derby und Newcastle. In der Automobilinduftrie hat Coventry einen Ramen, doch ift die Einfuhr aus Amerika fehr groß. London, Prescot und Coventry zeichnen sich außerdem durch ihrell hrenmanufaktur aus. Die Zinnindustrie beschränkt sich auf Südwales (Glamorgan) und Cornwall.

Die Bubereitung von Leder bildet einen wichtigen Erwerbszweig. Die besten Sattlerwaren kommen aus London und Birmingham; mit Manchester und Liverpool liefern diese Städte auch die schönsten Rutschen. Die Verfertigung von irdenen Waren bilbet die Hauptbeschäftigung der Bevöllerung des sog. Töpferbezirks (Potteries) in Staffordshire (vgl. Wedgwood). Das schönfte Porzellan kommt aus Worcester, Derby und London. Glasfabritation wird überall getrieben, wo Rohle vorhanden ist und Soda hergestellt wird, besonders im Bebiet gwischen Chefter und Birmingham. Dort finden fich auch die nötigen Quargfande. Das meiste Kron- und Flaschenglas wird in der Thnegegend gefertigt; Prescot, Birmingham, London liefern besonders Flint- und Spiegelglas. Der demischen Industrie fehlte bisher die Unterstützung der wissenschaftlichen Institute und Laboratorien, doch bereitet sich ein Umschwung vor. Die Papierund Solginduftrie, die für ihr Rohmaterial gänzlich auf Norwegen angewiesen ift, bat geringe wirtschaftliche Bedeutung, ebenso wie die Lugus. industrie, die in der Sauptfache nur in London vorhanden find. Die berühmteften Brauereien liegen in Burton upon Trent (für Ale) und London (nament-lich für Porter). London, Liverpool und Briftol find

Handtige ber Tabatfabritation. Bertebr. Außen- wie Innenvertehr vollziehen fich in ber Hauptfache zur See. Die verhältnismäßig febr große Küstenentwidlung (f. Sp. 1686), die tief ins Land gehenden Buchten, in die Ebbe und Flut hineinbringen, begunftigen in hohem Mage diese Entwidlung des Bertehrs. Der Kuftenvertehr und der Fifchfang nehmen zwar mehr Schiffe in Unspruch als ber Auslandverkehr, dem Connengehalt nach jedoch nur ein gutes Drittel der Gefamtzahl.

Haupthäfen find London und Liverpool für ben transatlantischen Berkehr, Carbiff als Mittelpuntt des Rohlen- und Industriegebiets von Südwales. die Tynehäfen mit Newcastle an der Spipe für die Rohlenausfuhr, mährend die Humberhäfen Hull und Grinisby die Nordseeschiffahrt beherrichen und bas

Digitized by Google

Die Kanäle genügen den heutigen Anforderungen des Berkehrs in keiner Beise und sind wirtschaftlich von geringer Bedeutung. Zum größten Teil sind sie im Besitz oder unter dem Einfluß der großen Eisenbahngesellschaften, die damit ihren Wettbewerb beseitigt haben. Der sehr verkehrsreiche Kanal, der Manchester mit Liverpool verbindet, eigentlich nur die Verlängerung des Mersey, ist der einzige englische Großschiffahrtsweg.

Das Eisenbahnnetz gehört zu den dichtesten Europas und hat sich von 1862 auf 1922 nahezu versdoppelt; es verteilt sich seit 1. Juni 1923 auf 4 Hauptssylteme: London-Midland and Scottish (LMS), Londom and North Eastern (LNE), Great Western (GW) und Southern (S). — Post und Telegraph sind im Gegensatz zu den Eisenbahnen, die Privatgesellschaften gehören, Wonopol der Regierung und stehen aussehören, Wonopol der Regierung und stehen aussehören,

schließlich unter ihrer Leitung.

Bankweien, s. Banken (Sp. 1448 ff.). — Die Sparskaffen werben teils von der Post verwaltet (Post Office Savings Banks), teils stehen sie unter staatslicher Aufsicht (Trustee Savings Banks). Außerordentlich groß ist die Zahl der Aktiengesellschaften, die im Berhältnis zur Einwohnerzahl etwa dreimal größer ist als in Deutschland.

über das Genoffenschaftswefen vgl. diesen Urtikel. Rechtspflege.

Es wird zwischen dem auf dem Wege der übung entstandenen Gemeinen Recht (Common Law), dem Billigleitsrecht (f. Billigleit), und dem statutarisch vom Parlament erlaffenen Statute Law unterschieden. Die Nechtspflege (auch bei Voruntersuchungen) ist stets öffentlich. Es steht jedem frei, seine Angelegenheiten por Gericht perfonlich vorzutragen; gewöhnlich aber geschieht dies durch Advolaten (counsel, barrister) und Unwälte (solicitor; f. Attorney). Die Richter werden auf Lebenszeit ernannt und fonnen nur wegen schlichten Betragens entlassen werden. Den oberften Gerichtshof von E. und Wales bildet der 1873 errichtete Supreme Court of Judicature, ber sich aus bem High Court of Justice und einem Uppellationsgericht (Court of Appeal) zusammensest. Jähr-lich zweimal machen Richter bes Supreme Court eine Rundreise (circuit) und halten in 59 Städten des Landes, das zu diesem Zwed in 8 circuits eingeteilt ist, Gerichtssitzungen unter Mitwirkung von Weschwornen ab. Teils neben bem High Court, teils als Gericht erster Instanz unter ihm fungieren die Grafschaftsgerichte (County-Courts) in Zivil- und in Konkurssachen. Ein minder wichtiger Teil der Strafrechtspilege liegt in den händen von Friedensrichtern (justices of the peace) und besoldeten Richtern gemeinjam. In municipal boroughs (f. Sp. 1650) üben der Bürgermeister und gewisse andre Personen gewöhnlich die Befugnisse von Friedensrichtern aus, doch stehen den Polizeigerichten in der Regel besoldete Richter (stipendiary magistrates) vor. Der für jede Grafschaft von der Krone ernannte High Sheriff forgt für Ausführung der Anweisungen und für Voll= ftredung bes Urteils der obern Gerichtshöfe.

Strafvollzug. Zwar sind noch mehrere Berbrechen mit Todesstrafe bedroht, das Urteil wird jedoch
gewöhnlich nur bei Word vollzogen. Die andern
Strafen sind Zwangsarbeit in einem der vom Staat
unterhaltenen convict prisons, Gefängnis mit oder
ohne harte Arbeit, Petischenhiebe bei jugendlichen Berbrechern und Strafenräubern, Erlegung von Strafgelbern bzw. Stellung von Bürgen (Friedensbürggelbern bzw. Stellung von Bürgen (Friedensbürggelbern bzw. Stellung von Bürgen (Friedensbürg-

schaft). Jugendliche Verbrecher finden in Besserungsanstalten, verwahrloste Kinder in Arbeitsschulen Gelegenheit, einen Beruf zu lernen.

Lofalbermaltung.

Die Erhaltung des öffentlichen Friedens, Armenspslege, Straßendau, Beleuchtung, Erhaltung der öffentlichen Gesundheit usw. liegen in den Händen der Wokalbehörden, die unter Aussicht eines Local Government Board stehen. Den Lokalbehörden stehen (1923) 56845 Polizisten zur Vollstreckung ihrer Anordnungen zur Berfügung. Berwaltungseinheit des Landes ist die Grafschaft (County, s. d. und County Borough, County Council). — Die Bürger (durgesses oder citizens) der Gemeinden (municipal boroughs) wähsen die Stadträte (councillors). Der Bürgermeister (mayor) wird auß den Ratsherren (aldermen, s. Albermann) gewählt. Einige Großstädte haben an ihrer Spize einen Lordmahor (z. B. London, Birminghant). London hat seine eigne Berfassung. Zedes Kirchspiel mit über 300 Ew. hat ein Kirchspielamt (parish council), sonst nur ein parish meeting, b. h. eine bloße Vertretung durch besonder Berfammlungen.

Ein Armengesetz besteht seit 1661, und das Armenwesen wurde 1834 in seiner gegenwärtigen Gestalt geregelt. Jedes Kirchspiel ist verpslichtet, seine Armen zu erhalten. Als Regel unterhalten mehrere Kirchspiele gemeinschaftlich ein Armenhaus (workhouse), eine Armenschule und ein Krankenhaus. Die Armen sinden teilweise Aufnahme in die Armenhäuser (indoor relies), teils erhalten sie außerhalb Unter-

itütung (outdoor relief).

Staatsverfasjung, -verwaltung, -haus-halt, Armee, Flotte, Kolonien, Hanbel, Statiftifde Ungaben ufw. fowie die Gefdichte f. Groß= britannien. S. auch Englische Sprache und Literatur. Literatur. Lord Abeburn, The Scenery of E. (1900); »The English Lakes « (in » Geogr. Journal « 1895); 3. E. Marr, The Geology of the Lake District (1916); Cl. Neid, The Origin of the British Flora (1899); Wog, Rantin u. Tangley, The Woodlands of E. (1910); S. N. Fleure, The Races of E. and Wales (1923); Cecil u. Clayton, Our National Church (1913); W. Dibelius, England (4. Aufl. 1925, 2 Bbe.); Q. Wiefe, Deutsche Briefe über englische Erziehung (3. Muil. 1877, 2 Bde.; engl. überfetung mit Verbeiferungen von Leonard, 1877); Leclerc, L'éducation des classes modernes et dirigeantes en Angleterre (1894); Wychgramu. Hamann, Geich. des höheren Mädchenschulmesens in England (in »Schmidts Gesch. der Erziehung (, Bd. 5, Abt. 2. 1901); J. Gould, Brit. Education after the War (1917); Forbes u. Asp. ford, Our Waterways (1906); Jadmann, Development of Transport in Modern E. (1916); R. Hag. gard, Rural E. (1902); A. L. Bowlen, Rural Population in E. and Wales (1914); Brinfmann, Die Grunblagen ber engl. Landwirtschaft (1914); U. D. Sall, Agriculture after the War (1916); Bernhard, Die Beränderung in der Bodenfultur Englands (in Deogr. Zeitschr. 1917); Stanleh u. Gardiner, Geogr. of British Fisheries (in Geogr. Journal « 1915); W. J. Ushley, British Industries (1902); S. J. Chapman, The Lancashire Cotton Industry (1904); W. Cunningham, The Growth of Engl. Industry and Commerce (4. Aufl. 1904); S. Levy, Dic engl. Wirtschaft (1922); Redlich, Engl. Lolalverwaltung (1901); Bright und Sobhoule, Outlines of Local Government in E. and Wales (1910); Blate Odgers, The Common Law of E. (1911); »Ordnance Survey Atlas of E. and Wales«, 24 Blätter in 1:253440 (1922). Weitere Lit. f. bei (Beter Altenberg (f. d.). Großbritannien. Englander, Richard, Schriftsteller, Deckname: Engler, 1) Rarl, Chemiter, * 5. Jan. 1842 Beisweil a. Rh., † 7. Febr. 1925 Karlsruhe, daselbst seit 1876 Professor an der Technischen Hochschule, machte wiederholt Reisen in die Narpaten, nach Baku, an die Küsten des Roten Meers, nach Ugypten, Palästina, Nordamerika besonders zur Erforschung der Bilbungsgeschichte bes Betroleums. 1870 stellte er mit Emmerling zum erstenmal fünftlichen Indigo bar. Seit Ende der 1880er Jahre arbeitete er über Ent= stehung des Petroleums aus Fetten bei Destillation unter hohem Drud und gelangte zu der Annahme, daß das Betroleum aus dem Fett untergegangener Lebewesen bes Meers entstanden sei. Er ichrieb mit Höfer »Das Erdöla (1913—19, 5 Bde.) u. a. und gab seit 1887 die Fortsetzung von Bollens » Sb. der chemischen Technologie« heraus.

2) Adolf, Botaniker, * 25. März 1844 Sagan, seit 1921 im Ruhestand. Er arbeitete 1872 als Brivatdozent in München an der »Flora brasiliensis« mit, lieferte systematische Arbeiten und Studien über die Pflanzenformationen der Alpen. 1878 ging E. als ord. Prof. der Botanik nach Riel, wo er sein epochemachendes Werk: »Verfuch einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt, besonders der Florengebiete seit der Tertiärperiode« (1879—82, 2 Bdc.), schrieb, 1884 nach Breslau und 1889 als Professor der Botanit und Direktor des Botanischen Gartens nach Berlin, wo er seit 1896 den Bau des neuen Botanischen Gartens und des Museums in Dahlem leitete, die sich bis heute zu einem Mittelpunkt spftematischer und pflanzengeographischer Forschung entwickelt haben. Er hat in seinen Werken das natürliche System der Pflanzen bedeutend erweitert und vertieft und es unter Hervorhebung phylogenetischer und ötologisch= geographischer sowie anatomischer Gesichtspunkte in eine neue, allgemein anerkannte Form gebracht. Go= mit ift E. der heutige Führer der instematischen Botanit und Pflanzengeographie. 1902 und 1905 unternahm er Forschungsreisen durch Oft- und Siidostafrika. Unter vielem andern schrieb er noch: ȟber die Hochgebirgsflora des tropischen Ufrika (1892), »Die Pflanzenwelt Ditafritas und der Nachbargebiete« (1896, 3 Bde.), »Syllabus der Pflanzenfamilien« (10. Aufl. 1923), »Pflanzengeographie« (in »Kultur der Gegenwart«, 1914). Unter Mitwirfung zahlrei= cher Botanifer gibt E. heraus: »Die natürl. Pflanzen= familien« (begonnen mit &. Prantl, 1888 ff.), ferner im Auftrag der igl. preuß. Atademie der Wiffenschaften »Das Pflanzenreich « (1900 ff.), mit Drude »Die Begetation der Erde«, Sammlung pflanzengeogra= phischer Monographien (1896 ff.), darin fein großes Florenwert »Die Pflanzenwelt Afrikas« (1908—21, 5 Bbe.), und seit 1881 die von ihm begründeten » Bota= nischen Jahrbücher für Systematit, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie«, in denen viele eigne Ub= handlungen Englers enthalten find.

Englewod (fpr. englwub), Stadt im nordamer. Staat dem Jerfen, (1920) 11 627 Ew., bei Jerfey Sith auf den Verfen, (1920) 11 627 Ew., bei Jerfey Sith auf den Verfen, (1920) 11 627 Ew., bei Jerfey Sith auf den Verfen Bajilika aufgehen. Bezeichnend sind Penklichander des Heinen Bierfäulen an Fenstern und Galerien Englisch-amerikanische Literatur. Mehren der Geschen der Kirche der Gerfeichnere, der Kirchen der Geschichten der Konglisch-beitschöfliche Kirche, sow. Anglikanische Kirchen der Kirchen der Konglisch-beutsche Konglisch-beutsche Konglische Kirchen der Geschichten

Englische Afrikanische Seengesellschaft (African Lakes Company, spr. kirit'n-teth-tampeni), eine 1878 in Schottland (Sig Glasgow) gegr. Handelsgesellschaft, legte am Njassalee und Schire Handelsstationen an und wirkte später am Bangweolos und Merusee. Englische Bank (Bank von England), s. Bansten (B. 1444).

Englische Fräulein (Institut Mariä), Kongregation für Erziehung der weiblichen Jugend. von aus England flüchtigen katholischen Damen (Ladies, daher Fräulein) im 17. Ih. in München gegründet, vornehmlich über Bahern (Generalmutterhaus München-Nymphenburg mit 9 Mutterhäusern und 6 einzelnen Häusern; insgesamt 1925: 2859 Schwestern und 222 Novizen in 104 Niederlassungen) und Österreich (Mutterhaus Sankt Pölten) verbreitet. Das Generalmutterhaus des Hessischen verbreitet. Das Generalmutterhaus des Hessischen verbreitet. Das Generalmutterhaus des Hessischen verbreitet. Das im Mainz hat 10 Niederlassungen in Fulda, Limburg, Mainz nitt zusammen 1925: 313 Schwestern und 49 Novizen. Tracht: schwarz mit weißem Brustetuch und weißen Bandschleisen, Haube und schwarzeseidener Schleier zum Ausgehen, im Chor ein schwarzeseidener weiter Mantel. S. Jesuitinnen.

Englische Garbinen (Bobbinet), s. Spigen. Englische Gärten, s. Bark. [leber. Englische Gaut, feines Handschuhleber, s. Hühner-Englische Konnödianten, Schauspieler, die sich zu Endedes 16. und zu Unfang des 17. Ih. intleinern Truppen nach Deutschland begaben und bier Merke Shake.

pen nach Deutschland begaben und hier Berte Shateipeares und seiner Zeitgenossen darstellten, zuerst am turfürstlichen Sof in Dresten (1586), dann bejonders in Raffel beim Landgrafen Morit und in Braunschweig beim Berzog Heinrich Julius. Berühmte Bühnenleiter waren Thomas Sadville, dann John Spencer, John Green, Ralph Recve, Brown, Reynolds. Der Spielplan erschien gesammelt in den » Engelischen Comedien und Tragedien« (1620) und im »Liebestampf-(1630). Die englischen Rombbianten spielten fehr flott, aber in rober Entstellung, verbanden sich bald mit deutschen Schauspielern, gingen allmählich gang in deutsche Truppen über und wurden die Begründer des deutschen Theaters. Neue Ausgaben ausgewählter Stücke besorgten Tittmann (1880) und Creizenach (Kürschners »Deutsche Nationalliteratur«, Bd. 23, 1889, mit wertvoller Einleitung). Bgl. auch Schauspielfunst. Lit.: Serg, Engl. Schauspieler und engl. Schauspiel 3. 3. Shalespeares in Deutschland (1903); Bolte, Singspiele der c. R. (1893); Raulfuß-Diefch, Infzenierung bes deutschen Dramas (1905). Englische Krankheit, f. Rachitis. [I und II]. Englische Runft (hierzu Tafeln » Englische Malerei Bautunft. Die alteften Werte der Bautunft auf eng. lifdem Boden find romifder Berlunft, doch find fie flein an Bahl und fast ausschließlich Ingenieurbauten. Fast noch durftiger find die überreste aus vorromanischer Zeit, deren Entstehungsjahre überdies gang unficher find. Neben bem Holzbau, deffen Borherrichaft als feststehend anzunehmen ift, finden sich einfache, einräumige Steinfirchen und feit bem 10. und 11. Ih. auch schlanke, oben zugespitte Rundtürme, besonders in Irland und Schottland, während die angelsächsischen Kirchenbauten dieser Zeit von der römischen Basilita ausgeben. Bezeichnend find hier die kleinen Ziersäulen an Fenstern und Galerien fowiefchwere, vieredige Türme, vielfach mit fteinernem Rahmenwert, das noch an Holzkonstruktionen erinnert. Die Kirchen zu Escomb (Durham) aus dem

Englische Malerei I



1. Sir Joshua Neynolds. Nelly D'Brien. (London Ballace Collection.)



2. T. Gainsborough. Der Knabe in Blau. (Amerikanischer Privatbesit)



3. Sir Henry Raeburn. Walter Scott.



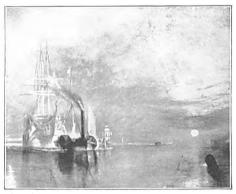
4. William Hogarth. Nach ber Hochzeit. (London, Nationalgalerie.)



5. George Morland. Inneres eines Stalles. (London, Nationalgalerie.)



6. Sohn Conftable. Sampfteab Seath. (London, Nationalgalerie.)



7. Josef Mallord Billiam Turner. Die lette Fahrt bes Temeraire. (London, Nationalgalerie.)



on Avon und Barton on humber find bezeichnende | rung von Norman Shaw mit Glück wieder angeknüpft Werke dieses Abschnitts. Die Ornamentik entwickelte sich besonders reich an den Sochfreuzen, Dent- und Andachtszeichen, die gern auf weithin fichtbaren Söhen crrichtet murden und deren ichonfte Beispiele auf irifchem Boden ftehen.

Nach dem Einfall der Normannen erfahren die angelfächsischen Bauten eine entschiedene Umbildung im Sinne der normannisch-romanischen Runft, von der eine ganze Reihe von Prachtfirchen Zeugnis ablegen (vgl. Romanische Runft). Es find in der Regel massige, langgestreckte und ziemlich niedrige Bauten mit flachen Decken und geradem Schluß des ungewöhnlich langen Chores. Das Querhaus rudt infolgedessen fast in die Mitte der ganzen Anlage, die ment von einem gedrungnen, von Zinnen gefronten Bierungsturm beherricht wird. Die 3. I. noch im 11. Ih. begonnenen Kathedralen zu Gloucester, Winchefter, Norwich, Durham, Rochefter, Eln und Beterborough zeigen diesen Stil in voller Ausbildung.

Nach furzer übergangszeit (Abteikirche zu Malmes= bury) beginnt im 12. Jh. die Gotil (j. Gotische Kunst), in der man gewöhnlich drei Abschnitte unterscheidet: 1) den bis gegen 1300 herrschenden schlichten früh-englischen (Early English) oder Lanzettstil (Lanzettbogen — überhöhter Spigbogen), wie er im Chor der Rathedrale zu Canterbury und in den Rathedralen von Lincoln, Wells und Salisburn zur Geltung kommt; 2) den bis etwa 1400 herrschenden »detorierten Stil« (Decorated Style), mit fächerförmigen oder Netge= wölben und reichausgebildetem, flammenförmigem Maßwerk (Westminsterabtei in London, Kathedralen in York (j. Taf. » Gotische Baukunst II «), Lichfield, Exeter, Rapitelhaus von Wells); 3) den nüchternen Berpenditularitil, mit flachen Deden, flachen Bogen und vorherr= schenden Sentrechten im Magwert, der fich am eindrudsvollsten an weltlichen Bauten zeigt (Guildhall in London, Universitätsbauten in Oxford u. Cambridge).

Die Renaissance (f. d.) findet nur langsam Ein= gang unter Entwicklung einer Reihe von Mischstilen. Der Tudorstil (bis eiwa 1550) ist in der Konstruttion noch rein gotisch, und die Renaissancemotive erscheinen nur äußerlich aufgepfropft; ebensowenig ge= lingt es in der elisabethanischen und jatobinischen Zeit den fremden Ginfluffen, die heimische, im wesentlichen mittelalterliche Art zu unterdrücken. Am reichsten entwickeln sich diese Stile in den ländlichen Herrensigen mit ihren oft phantaftifch durchgebildeten Sallen, Treppen, Deden und Raminen. Erst am Ende des 16. Ih. gelang es dem Baumeister Inigo Jones, die klassischen Formen im Sinne Palladios einzubürgern (vgl. Klaffi= sismus). Nach ihm find hervorragende Meister dieser Art Christopher Wren (Bauls-Kathedrale in London), 3. Vanbrugh (Schloß Blenheim und Havard Caftle) und mit hellenistischem Einschlag Joane Soane (Londoner Borfe), Robert Smirte (Britisches Museum in London) und S. L. Elmes (Georges Sall in Liverpool).

Früher als auf dem Festland, schon in der zweiten Hälfte des 18. Ih., erhob die Gotik wieder ihr Haupt. Ihre bedeutendsten Vertreter waren die beiden Pugin, Charles Barry (Parlamentshaus in London), G. E. Street (Berichtsgebäude in Fleetstreet), der auch in Deutschland wirkende Gilbert Scott, E. D. Sedding (Trinity Church in Chelsea) u. a.

Neben diesen beiden Hauptrichtungen (Gotik und Renaissance) der monumentalen Bautunft hatte sich im 18. 3h. eine folicht bürgerliche Bauweise entwidelt,

hat (f. Bautunft [des 19. und 20. 3h.], Sp. 1593). Von Baumeistern neuerer Zeit seien außerdem Al. Baterhouse (Naturhistorisches Museum), A. Webb (South Kenfington=Museum), Th. F. Colleutt (Imperial Inftitute) und John F. Bentley (Westminfter-Rathedrale,

alle in London) genannt. Malerei. Un Berfen der Malerei hat England weite Zeiträume hindurch nichts Bedeutendes hervorgebracht. Dagegen find gerade die Unfänge der tunft= lerischen Betätigung im frühen Mittelalter auf vielen Gebieten eigenartig und hervorragend, besonders find es die mit irischer Ornamentit geschmudten Evangelienbücher, deren farbenprächtige, aus verschlungnem Riemenwert und stilifierten Tiertopfen gebildete Initialen in der Beschichte der Buchmalerei einen wichtigen Abschnitt bedeuten. Schon etwa 650 entstand das in Dublin befindliche »Book of Durrow«, mit noch verhältnismäßig einfachen Ornamentfor men. Zu größtem Reichtum in Form und Farbe steigert sich diese Buchtunst im »Book of Kells« (eben= falls Dublin), deffen Datierung schwankt. Aus dem Kloster des heiligen Augustin in Canterbury stam= men das Purpurevangeliar des Britischen Museums und das nach älterem Borbild aus der Zeit Gregors d. Gr. geschaffene Cambridger Evangeliar. Weiterhin erlebte die romanische Buchmalerei im 12 Ih. eine neue Blüte (Pfalterilluftrationen der norman= nisch-englischen Schule). Offenbar bedeutende Refte mittelalterlicher Wandmalerei des 13. 3h. in Weit= minfter wurden 1834 durch Feuer fast vollständig zerstört, dagegen sind die gegen 1400 entstandenen Alltartafeln mit der Hiobslegende erhalten; sie sind bezeichnend für den teppichartigen, reichlich mit Gold arbeitenden Zeitstil der Tafelmalerei. Die gotischen Glasgemälde Englands mit ihren zarten Farbkompofitionen, aus verschiednen Epochen ftammend, find am reichsten in der Kathedrale von Port vertreten. In der Buchmalerei des ausgehenden Mittelalters, die teils in oftenglifden Rlofterfdulen, teils am Sofe unter Barifer Einfluß gepflegt wurde, trat immer mehr der lebendig= naturalistische Stil der Spätgotik in Erscheinung.

Das 15. Ih. war im ganzen ziemlich unfruchtbar. Seit der Renaiffancezeit, als sich der englische Adel durch Holbein (j. d.) malen ließ, arbeiteten meist ausländische Meister für die englischen Auftraggeber, befonders Deutsche und Niederlander.

Un die subtile Technik holbeins, beffen großer Stil nicht viel Verständnis und Nachfolge fand, schloß sich in der zweiten Sälfte des 16. Ih. der Miniaturmaler N. Hilliard an. Die Bildnismalerei wurde auch weiter= hin im 17. 3h. in erfter Linie ausgeübt, auch fie fast ausschließlich von Ausländern, am glanzendften von Al. van Dyd (f. d.), den Karl I. 1632 zum Hofmaler machte, nachdem er bereits Rubens mit dekorativen Arbeiten beschäftigt hatte.

Zu einer späten, aber bedeutenden Blüte entfaltete sich die nationale Malerei im 18. 3h., seit dem Auftreten des großen satirischen Sittenschilderers William Hogarth (f. d.; Tafel I, 4). Um 1750 fam es mit Sir Joshua Rennolds (I, 1), Th. Gainsborough (I, 2) und dem etwas fpatern G. Romnen zu einer mahr= haft vornehmen und malerisch verfeinerten Bildniskunst, mit dem ganzen dekorativen Reiz dieses galan= ten Zeitalters. Vainsborough war die fräftigste und originellite Begabung von ihnen. Er ging auch in der Landschaftsmalerei neue Wege, während der gleichzeider Queen Anne Style, an den das 19. Ih. unter Füh- l tige Richard Wilson hauptsächlich an Claude Lorrain anknüpfte. Reynolds, der auch theoretische Schriften verfaßte, wurde Präsident der 1768 gegründeten Londoner Kunstalademie. — Die Graphil, besonders die reproduzierende Schabkunst, entwickelte sich zu vorbildlicher Qualität; hier war der Zre J. MacUrdell in der Feinheit von Ton und Farbenstimmung unverreicht. Ihr solgte eine Blüte der Aquarellom alerei, die 1805 zur Gründung der "Society of Painters in Watercolourse sührte.

Die auf Gainsborough folgende Generation fand in dem Schotten Sir Henry Naeburn (I, 3) ihren besten Bildnismaler, und ins 19. Ih. reicht bereits die Tätigleit von Lawrence (II, 2), der die letzte wichtige Phase der aristolratischen Bildnissunst vertritt.

Un Gainsboroughs Landschaftsmaleret trüpfte zunächst ber auch als Tiermaler tätige G. Mortand (I, 5) an. In J. Constable (I, 6) und W. Turner (I, 7) erwuchsen die großen Meister der intimen Naturbeobachtung und der Lichtmalerei. Wie sie, so übte auch die gleichfalls sich entwickelnde Genremalerei (unter dem Schotten D. Wilkie) tiefgehenden

Einfluß auf das Festland aus. Gegen die flache englische Historienmalerei richtete sich unter dem Einfluß von Rustin die schon 1848 gegründete » Pracrafaelite Brotherhood« (Sunt, Millats, D. G. Roffetti, II, 6, 5, 4), die gründliches Naturstudium und echte Empfindung vom Rünftler forderte. Fortseter von ihr, hauptsächlich an Roffetti antnupfend, waren E. Burne-Jones (II, 7) und der bedeutendere, vielseitige Watts (II, 1) und nach ihnen der auch auf dekorativem Gebiet tätige 2B. Crane, der schon ins 20. 3h. reicht. Neben ihm steht der Steinleschüler Lord Frederit Leighton (II, 3). der Fresten und Ölbilder im neutlassiziftischen Geschmad schuf. Im ganzen gehen Kraft und Einfluß der englischen Dalerei nun gurud. Bemertenswertes wurde nur noch auf den Gebieten der Bildnis- und der Aquareamalerei und in der Graphik geleistet. Als Bildnismaler ragten Sargent und Whistler (II, 8) hervor. Der Charafter der neuern englischen Radierung wurde zunächst burch Schniour-Haden bestimmt, der gang auf Rembrandt fußte, dann traten Balmer und der schon genannte, aus Amerika stammende Whistler hervor, schließlich Brangwhn und Muirhead Vone. Seit etwa 1890 erregte auch die schottische Kunft Aufselen, deren Hauptvertreter R. Macgregor, G. henry u. a. auf verschiednen Gebieten der Malerei Gutes geleistet haben. Der neue Stilmandel zum »Expressionismus« hat in dem tonservativen England wenig Anklang gefunden.

Plaftet. Die englische Plaitit ist besonders arm an selbständigen nationalen Schöpfungen. Im Mittelsalter war sie fast ganz unter seisländischem Einsluß. Im 13. und 14. Ih. entstand der bildnerische Schmuck der Kathedralen von Lincoln, Exeter und Wells, die teilweise schon den ungelenken harten Stil der heinnalichen Kunstweise des ausgehenden Mittelalters zeigen. Eine Sammlung von mittelalterlichen Bronzegradmälern beherbergt die Westminster-Alder

Im 16. Is, wurden die Vildhauerarbeiten fast ausschließlich von Italienern ausgeführt, im 17. Ih, ging die Führung an Niederländer und Deutsche über.

Der erste englische Plastiker von Bedeutung ist Nic. Stone, ein Mitarbeiter des Architekten Jones funst zum Ausdruck gelangt. Als wesentlichste Meilen Literatur die der englischen Literatur dirsten gekten ein ber ersten Halb. Bon Grinling Gibbons stammen die Standbilder mottigsen Naturgefühl, die Neigung zum Elegischen.

Rarls II. und Jakobs II. Im 18. Ih. und auch weiterhin konnte fich die Großplaftit mit der Kleinbildnerei nicht meffen; auch der größte englische Bildhauer des Maffizismus, John Flaxman, um die Jahrhundertwende tätig, hat ständig für Josiah Wedgwoods Steingutfabrit (f. unten) Borlagen gezeichnet. Ein Dent-mal Relfons von ihm befindet fich in der Bauletirche zu London. 3m 19. 3h. blieb der festländische Einfluß noch immer maßgebend, am ergiebigsten war die Bildnisplastit, in der sich E. H. Bailh (Schöpfer der bekannten Nelsonsäule am Trafalgar Square) und Sir Francis Chantren auszeichneten, während in der zweiten Bälfte des Jahrhunderts die Maler Fr. Watts und Lord Leighton plastische Werke im klassizistischen Geschmad ichufen. Die expressionistische Richtung hat ebensowenig wie in der Malerei in England Fuß gefaßt. Runftgewerbe. Das mittelalterliche Runftgewerbe ift start von Frankreich abhängig. Gotische Formen erhalten fich bis in 317. 3h., während Renaiffanceformen nur zögernd aufgenommen werden. Ein selbständiger, thpifch englischer Stil entwidelt fich erft im 18. 36., namentlich in ber Möbelfunft. Um 1740 tritt ber nach seinem Schöpfer benannte Chippendalestil auf mit schlanter Formengebung und schlichter Linienführung. Den wiederum eigenartigen Möbelstil des ausgehenden 18. 3h. bestimmen Robert Udam und Sheraton mit ihrem tlaffizijtischen Geschmad. In biefer Zeit ift auch bas Steingut von Wedgwood bemerkenswert. Das 19. Ih. bringt auch in England historisierendes und gotisierendes Kunftgewerbe hervor. Erft am Ende des Jahrh. suchte man zu neuen, materialgerechten Formen zu gelangen. Alls Wegbereiter verdient William Morris, ber Schöpfer der mobernen Buch tunft, in der fich die Nachfolger der Braraffaeliten mit Erfolg betätigten, genannt zu werden. Literatur. S. Redgrave, A Dictionary of Artists of the English School (neue Musg. 1878); 23. Urmitrong, Art in Great Britain and Ireland (1909; beutsch von E. Sänel, 1909); Blomfield, Short History of Renaissance Architecture in England, 1500-1800 (1901); E. B. Chancellor, The Lives of British Architects (1909) und The Lives of British Sculptors (1912); A. E. Richardson, Monumental Classic Architecture in Great Britain during the XVIII. and XIX. Century (1914); R. Muther, Geschichte der englischen Malerei (1903); J. L. Cam. Scottish Painting, Past and Present 1820-1908 (1908); U. Danot, La peinture anglaise (1908). Englische Literatur. Macaulay sagt mit Recht, baß von allent, worauf England ftolz fein tann, feine Literatur das Glanzendste und Dauerhafteste ift. "ilberall klingt, wie in der Sprache, der germanische Grundton durch, nacheinander verbunden mit driff, lichem Ernft, mit frangöfischer Fabelfülle und Elegang, mit dem Udel ber italienischen Frührenaiffance und des Altertums, endlich mit tosmopolitischer Vielseitigkeite (Brandl). Bahrend ber beutsche Beift infolge seiner niehr abstrahierenden, weniger anschaulich vorstellenden Anlage vielleicht sein Eigenstes und Tiefstes in der Philosophie und in der Dun-dinglich ften « Runft, der Mufit, gegeben hat, find in England tünftlerifche, intuitiv-philosophische und religiofe Werte ganz vorwiegend in der Poesie und der Erzählungefunft zum Ausbrud gelangt. Als wesentlichfte Meilmale der englischen Literatur durften gelten ein gegenseitiges Sichdurchdringen bon religiöfem und von fozialem Empfinden und von einem fensualistische

Traumhaften und Prophetisch-Bistonären sowie eine | glüdliche Berbindung realistischer Beobachtung mit einem gefunden, oft grotesten humor, die befonders in der Charafterschilderung ihre Triumphe feiert.

I. Die altenglische Periode (7.-11. 36.).

Das bedeutenoste Zeugnis der überlieferten altenglischen oder angelfächsischen Dichtung ift das umfangreiche Epos über die fandinavifche Sage vom Beowulf (f. d.), das die längste erhaltene Dichtung über germanischen Volksglauben in irgendeiner ger= manischen Sprache darstellt (um 700 n. Chr.). Außer ihm bringen auch die Bruchftnicke »Finnsburha, » Waldere«, das Kataloggedicht » Widsid« (vgl. E. Sievers in der Liebermann-Festschrift, 1921) und die Ihrische Klage des Sängers Deor volkstümliche Sagen in der heinischen Stilform des altgermanischen Allitera= tion&verfes (vgl. Alliteration), doch find die genannten Werte insofern Standespoesie, als sie nur die Intereffen und Sitten der friegerischen Abligen berudfichtigen und zum Bortrag vor diefen bestimmt waren. Der Inhalt ift oftphantaftisch, doch wird die Sauptgeschichte gern von reichem realistischen Beiwert überwuchert.

Mit dem 10. Ih. tritt das geschichtliche Lied hervor, wie 3. B. das Siegeslied auf die Schlacht bei Brunanburh (938) und das fragmentarische Gedicht auf Byrhtnoths Tod bei Maldon (991). Unter den Reften der weltlichen Lyrit find empfindungereiche, zart melancholische Elegien hervorzuheben, wie »Die Klage der Frau«, »Der Seefahrer«, »Der Wanderer« u. a. Früh und mit ungewöhnlicher Inbrunft wurde daneben die driftliche Symnen- und Legendendichtung gepflegt. Der Nordengländer Chnewulf (um 770) behandelte unter anderm in zwei geistlichen Epen die Legenden von der Kreuzesauffindung durch Elene und von der Märthrerin Juliane, dazu tommen anonyme Bersepen wie »Genesis«, "Guthlac«, "Judith«. Die geistliche Lyrik ist vertreten durch den Schöpferhymmus des Nordenglanders Caedmon (um 680), durch Bedas Sterbefpruch (um 735), Chnewulfs Preislied auf Chrifti himmelfahrt und eine ergreifende » Bifion vom Rreuge Chriftie. An lehrhafter Dichtung sind zwei Reihen altertümlicher Lehrsprüche und eine Sammlung bon Runft= rätseln erhalten.

Unter den Prosadenkmälern sind die um die Mitte des 8. Ih. wohl in Winchester begonnenen, von der Römerzeit bis zur Mitte des 12. Ih. reichenden » Angel= jächfischen Jahrbücher (hreg. von Thorpe, 1861, und von Flummer, 1892 jf.) am bemerfenswertesten, ba jich kein andres germanisches Volk so früher Geschichts schreibung in der heimischen Bottsspracheerfreut. Noch älter und für die germanische Rechtsgeschichte ungemein wichtig find die angelfachsischen Rechtsfatungen und sformeln vom 7. bis 12. Ih. (hrsg. von F. Liebermann, 1898 ff.). Hobes Berdienft um die Ausbildung der Prosa erwarb sich Rönig Alfred (871— 901) durch eigne übersetzungen aus dem Lateinischen, wie durch Unregung folder übertragungen. Bon fpatern altenglischen Prosawerken verdienen noch die La= teingrammatif, Predigtsammlungen und hirtenbriefe bes Benedittinerabtes Aelfric (um 1000) und die 3. T. unechte, aber weitverbreitete Bredigtsammlung des etwas jüngern Bischofs Bulistan Erwähnung.

II. Die mittelenglische Periode (12.-15. 3h.).

Vom 11. bis 14. Ih. ist der nordsranzösische Dia= lett der normannischen Eroberer Sof- und Literatur= sprache. Dies unterbrach das literarische Wachstum

ihr Ausbrudsvermögen und bereicherte ihre Dichtung burch eine Fülle romanischer Stoffe und Formen, Brattifche Rudfichtnahme auf bas Bolt brachte es mit fich, daß schon bald nach der Eroberung religiös=erbauliche Schriften in volkstümlicher, mittelenglischer Sprache entstanden, wie z. B. das reumütig-fromme »Pooma Morale« (Bedicht in Septenaren, um 1170) und die » Rlofterregel für Einfiedlerinnen« (»Ancren Riwle«). Bald nach 1200 behandelte der westenglische Kleriker Layamon zum erstenmal in der Boltssprache und in national-englischer Versform die feltische, frangösierte Sage von König Artur (nach Wace). Seit Mitte bes 13. Ih. wurde zuerst im S., bald auch im N. eine französisch-normannische Gattung nach der andern ins Beimische übernommen. Bervorgehoben feien zwei Romanzen von vertriebenen Königssöhnen, "Horn« und »Havelok«, und die schöne Legende von der »Himmelfahrt Mariä«. Bon der Mitte des Landes ging das geistliche Drama aus, zuerst in Einzelspielen, wie »Die Sprengung der Borhölle« (»Harrowing of Helle), seit Unfang des 14. Ih. in großen Byflen, die am Fronleichnamstag oder zu Pfingsten in den Straßen vieler Städte aufgeführt wurden.

Als um die Mitte des 14. Ih. die englische Sprache in den Schulen und Gerichten siegte und die Borboten ber Reformation (Wielif) auftraten, gewann die Literatur ftartern Originalgehalt. William Lang. land, ein frommer Laie, fagte ben bequemen Soflingen und Beistlichen die Fehde an in der Satire von . Beter dem Bfluger «. Im nordweftlichen Mittel= land (wohl in Gud-Lancashire) schrieb ein unbelannter großer Dichter das Epos » Sir Gawain und der grüne Nitter« (hräg. von Tollien und Gordon, 1925), worin Mut und Wahrhastigleit gefeiert werden, und wahrscheinlich auch die zart-innige Elegie » The Pearl« (hrsg. von Gollancz, 1921).

Die bedeutendste Gestaltungs- und Denktraft aber befaß der von der italienischen Renaiffance (befonders Boccaccio) stark beeinflußte humoristische Verserzähler Geoffren Chaucer (f. d.), ein Londoner (etwa 1340—1400), der von ausschlaggebender Bedeutung für die ganze Weiterentwicklung der englischen Lite-ratur wurde. Seine Nachahmer, wie Lydgate u. a., waren wenig bedeutend, mit Ausnahme des Schottenkönigs Jatob I. und des schottischen Hofdichters William Dunbar (i. d.), eines begabten Satirifers und fraftvollen Lyrifers. Als Ableger der alten höfiichen Romanzen entstanden im N. tragische Balladen, wie » Chevy Chase « (f. d.). Auch find aus dem 15. Ih. einige schlicht-ergreifende religiose Gedichte, besonders Weihnachtslieder erhalten. Auf dem Gebiet der Profa sammelte der Ritter Thomas Malory im »Morte d'Arthur« die glänzende Fabulistit der Gralssagen und schuf so eine Quelle für viele Epiter der Folgezeit bis auf Tennyson. William Carton lernte in Röln die Buchdruckerkunft und wirkte dann in London 1477 bis 1491 als übersetzer, Kompilator und Buchdrucker.

III. Die nenenglifche Beriode (feit bem 16. 36.). 1) Elifabethanische Renaissance und Barod.

Studium und Nachahmung des klassischen Altertums fanden nach italienischem Borbild am Sofe Seinrichs VII. und Beinrichs VIII. reiche Pflege, unter andern durch den Staatsmann und hijtorifer Gir Thomas More (1478—1535), dem Verfasser der »Utopia« (1516, lat.). Thomas Whatt übernahm von Petrarca die Form des Sonetts und henry howard, Graf von Surren, brauchte in feinerüberfegung der Englander, doch erweiterte der fremde Einfluß von Birgils . Uneides den fünffüßigen Jambus ohne

Reime (s. Blankvers). Seit Elisabeths Regierungsantritt (1559) dichtete nach fpanischem Borbild (Montemayor) Sir Philip Sidney den romantischen Schäferroman »Arcadia«; aus Spanien wurde auch haupt» fächlich durch John Lilhs Erziehungsroman »Eu-phues« ein seltsamer Prosastil, der Euphuismus (f. d.), eingeführt. Die romantische Epik und Lyrik erreichten ihren Sohepuntt in Edmund Spenfer (1552 bis 1599), dem Dichter märchenhafter Stimmung und Schöpfer der annwtig-hoheitsvollen »Spenserstrophe«. Neben ihm stehen der Sonettist Samuel Daniel, der Musiler und Liederdichter Thom. Campion, der Epiler Drayton, der Lyriter und Satiriter John Donne (1573—1631) u.a. Wegen seines flaren, inappen Stils ist der Philosoph und Staatsmann Francis Bacon (1561—1626), unter andern Projaitern find Th. Overbury und der Jurift J. Seld on hervorzuheben.

Auf Grundlage der mittelalterlichen Moralitäten und vor allem der Zwijchenspiele (Interludes) baute sich seit der Mitte des 16. Ih. das regelmäßige Drama auf, das im übrigen die römische Komödie des Plautus und die Tragodie des Seneca fortbildet. Das erste Lustspiel mit abgerundeter Fabel »Ralph Royster Doyster« (1553?) stammt von Nicholas Uball, dem Rettor von Eton. Die erste Tragödie, »Gorboduc« (1562), schrieben Thom. Sactville (s. Dorset 1) und Thom. Norton. Immer fühner suchte man Senecas tragische und Plautus' fomische Manier mit der nationalen zu verbinden. Im Lustspiel trat auch noch italienischer Einfluß hinzu. Bur Umwandlung des flassizistischen Dramas in ein romantisches haben namentlich beigetragen John Lily, der Berfaffer wißiger Hoftomödien, und Christopher Marlowe (1564 bis 1593), der leidenschaftliche Schilderer welt- und gei-sterbeherrschender Krastmenschen. Außer diesen beiden waren Becle, Greene und And die Hauptvorläufer von William Shatespeare (1564-1616), der mit seinen Meisterdramen die psychologische Problem= tragodie begründete. Sinter all feinen Werten fteht trop allem steptischen Ginschlag eine warme, charattervolle Persönlichkeit von unerreichter Seelenkenntnis, die ihn mit der Kraft, Zartheit und Unerschöpflichkeit seines sprachlichen Ausdrucks zum größten Dichter ger≠ manischen Stammes gemacht hat. Unter feinen buhnengewandten Zeitgenossen und Nachfolgern sind besonders zu nennen: Ben Jonfon, ein gelehrterer und doch derberer Mann, das geistreiche Zwillingsgestirn Beaumont und Fletcher, John Ford, Ph. Maf-finger, John Webster u.a. Nach dieser Glanzzeit, in der häufig mehrere Dichter gemeinsam an einem Bühnenwerk arbeiteten, haben die Puritaner durch ihr Theaterverbot (1643) die natürliche Entwicklung des englischen Dramas verhindert, obgleich Form und Stil besselben auch an sich schon einen beginnenden Berfall anzeigten. Mit dem Sturz des Königtums (1649) endete ferner die galante Lyrif der »Kavalier= dichter« Carem und Sudling, ebenso verstummte nach 1648 die naturfrische, heiter-anmutige Liederdichtung Robert Herricks. Dagegen blühte jest die von Donne vorgebildete, religiös-grüblerische Barodlyrit von G. Herbert, Crashaw und A. Cowley. John Milton (1608—74), Englands größter Versepiter, war der stolze Verfechter puritanischer Weltanschauung und Meister eines klangvollen Stils von herber Eleganz und kaum übertroffener Majestät. Die Lyriker Al. Marvell und H. Baughan vereinigten echte Religiosität mit feinem Naturempfinden. John Bunhan weitergebildet von & Sterne und mit gemutvoller lehrte humanes Chriftentum durch die auch heute Wärme von D. Goldsmith, dem Begründer des

noch fehr vollstümliche, schlichte Allegorie »Pilgrim's Progress (1678).

2) Auftlärung und Borromantit.

Nach der Wiedereinsetzung des Königtums (1660) wurde die Rehrseite der puritanischen Sittenstrenge, bie Scheinheiligfeit, von Sam. Butler in dem tomi-ichen Epos »Hudibras« verspottet. 1656 hatte Sie William Davenant mit der »Belagerung von Rhodos« die englische Oper begründet; nun lebte mit der Rückfehr der Königsanhänger aus Paris das Drama wieder auf, kam aber ganz unter den Einfluß der franzöfifc-tlaffiziftifchen Kunfttheorien. Befonders vertrat diese John Dryden (1631—1700), deffen Hauptverdienst die Ausbildung des beweglichen, an französischen Borbildern geschulten neuenglischen Profa-stills barstellt. Neben Oryden find zu nennen auf dem Gebiet des Trauerspiels Lee und Otway, auf dem des Lustspiels der geistvolle Congreve und die wißigen, aber oft derb-zotigen Dichter Whcherley, Farquhar, Banbrugh und Mrs. A. Behn. Cibber und Steele schufen dagegen ein bürgerliches Luftspiel, das nicht mehr lafterhaft, aber auch recht farblos war. Das tugendhafte Trauerspiel » Cato « (1713) von Abdison bezeichnet den Gipfel frangofisch-flaffischer Regelmäßigfeit. Die Berrichaft fühler Bernunft, doch verbunden mit Unmut und Marheit des Stils, verwirflichte Alerander Pope (1688-1744) in der epischen und lehrhaften Dichtung. Neben ihm schrieb M. Prior heitere Lieder und fleine Erzählungen, J. Gan die »Bettleroper« und Fabeln nach Lafontaines Vorbild.

Der Berbreitung der philosophischen und naturwijfenschaftlichen Errungenschaften dienten die Bochenfchriften, deren erste, »The Tatler« (»Plauderer«) 1709 von R. Steele gegründet wurde. Unter ihren Mitarbeitern befaß Uddifon (1672-1719) die feinste Beobachtungsgabe und den besten Stil. Roch stärter war der Letigenannte an dem noch berühmteren »Spectator « (1711 ff.) beteiligt. Abbisons und Steeles Beitrage find die erften modernen Effans und die Borläufer der »Short Story«. Es folgten ähnliche Blätter, wie »The Guardian«, »The Lover«, »The Englishman«, »The Idler« und »The Rambler«, die beiden lettern herausgegeben von dem einflufreichen Kritifer, Legifographen und Literarhistoriter Samuel Johnson (1709-84). Diese Zeitschriften haben den fünftlerischen Geschmad sowie die sittliche und politische Denfart in England und, zuerst durch Schweizer Bermittlung (Bodmer, Breitinger), auch auf bem Festland maßgebend beeinflußt, wenn auch die romantischen Kunsttheorien nach neueren Forschungsergebnissen (von J. G. Robertson und G. Toffanin, 1923)

in Italien ihren Ursprung haben. Mit Satiren und Utopien diente J. Swift (1667 bis 1745) der Aufflärung. Daniel Defoe ichrieb mit »Robinson Crusoe« (1719, f. d.) eines der meist-gelesenen Bücher der Menschheit. Aus dem heroiidgalanten Roman der Franzosen schuf Sam. Richard fon 1740 ben pfinchologischen Familienroman. In bewußtem Gegenfat zu seiner gefühlsseligen Ber-herrlichung tugendhafter Belbinnen entwidelte Benry Fielding (1707—54) aus dem spanischen Schelmenroman ben humoriftischen Sittenroman und brachte diese Vattung zu hoher Bollendung. Bei T. Smollett erscheint Fieldings Realismus zum Grellen und Burlesten gesteigert. Underseits wurde Richardsons Emp. findsamkeit pikant und mit vergeistigter Sinnlichkeit weitergebildet von L. Sterne und mit gemutvoller

Dorfromans. Den Beifter- und Schredensroman pfleaten Horace Walpole, Mrs. A. Radcliffe, M. G. Lewis und, mit orientalischem Milieu, Billiam Bedford, ben Gefellichaftsroman Fanny Burnen (Mme. d'Urblan).

Mit W. Lillo tam das bürgerliche Trauerspiel auf, während auf dem Bebiet des Luftfpiels R. B. Sheridan durch Wis und Bühnentechnit hervorragte. In der Poesie wirkte J. Thomson epochemachend, in dessen "Seasons« (1730) die Natur zum erstenmal um ihrer selbst willen Gegenstand der Dichtung wurde. Von Goldsmith wurde das menschliche Schidfal stärker in die Naturdichtung einbezogen, ebenfo von dem grüblerischen E. Young, von dem großen Elegifer Thom. Grah, von Collins, Altenside, Blair u.a. Ein tieferes Durchdringen der Natur mit warmem Empfinden, vor allem Tierbefeelung zeigt William Comper. Intereffe am Schickfal armer Dorfbewohner bekundet der Kleinfdilderer G. Crabbe, und in das Seelenleben des Rindes versette sich der eigenartige Malerdichter und Geisterfeber B. Blate. 1762 veröffentlichte J. Machherson angebliche Befänge eines altgälischen Barben Difian (f. d.), für die damals ganz Europa schwärmte, obwohl sie sich im wesentlichen als Fälschung erwiesen haben. Der unglückliche, früh verstorbene Chatterton gab eigne, stimmungsvolle Gedichte für Erzeugniffe des 15. Ih. aus. Echtes altes Bollsgut schenkte bagegen der Mitwelt Thom. Perch durch seine »Reliques of Ancient English Poetry (1765). Immitten solcher Borbereitungen erschien in Schottland der größte Ly= riter englischer Zunge im Boltsliedton: der Bauerndichter Robert Burns (1759-96).

3) Zeitalter ber Romantit.

Um 1790 wurden die Anregungen der Vorromantik von den Naturdichtern William Wordsworth (1770—1850) und Samuel T. Coleridge (1772 bis 1834) bewußt aufgenommen. Coleridge dichtete stimmungsgewaltige Kunftballaden und wurde als Brosaist und Kritiker für England ein wichtiger Bermittler deutscher Metaphysit und Afthetit. Bewußter als seine Vorläuferzeigt Wordsworth die den meisten englischen Naturdichtern eigne andachtsvoll rezeptive Haltung gegenüber der Natur, die ihnen eine mystische Kraft- und Erkenntnisquelle ist, kein bloßer Unreiz, die eignen Leidenschaften symbolisch auszuleben. Den Sohepunkt der neuern englischen, besonders der Naturdichtung, stellt Berch Biffhe Shellen (1792 bis 1822) dar, auch als Mensch einer der reinsten und unerschrodensten Idealisten, der eine gewaltige, mythenschöpferische Phantasie mit einer besonders atmosphärische Eindrücke bis in den Bersrhithmus hinein widerspiegelnden Empfänglichteit der Ginne verband. Seine lichtvolle Gedankenwelt und fein ko3= mopolitischer Freiheitsdrang wurden durch das Griechentum, durch B. Godwin (f. unten) und durch die Französische Revolution genährt. Ebenfalls klassische Einflüsse, noch mehr aber solche der englischen und der italienischen Renaissance, zeigt die farbenfatte, formvollendete Lyrit von J. Reats (1796 bis 1821), einem Vorläufer der praraffaelitischen und l'art-pour-l'art-Bewegung (vgl. Brie, »Listhetische Weltanschauung«, 1921). An epischer Gestaltungs-traft, heißer Leibenschaft und satirischer Begabung überragt seine Zeitgenossen George N. G. Lord Bhron (1788—1824; über sein Leben vgl. neuerdings Manne 1924, Nicholfon 1924, ferner J. G. Robertson, Goethe und Byron 1925), der durch seine flugte Begründerin des psychologischen Entwicklungs-

Stils stärksten Wiberhall in ganz Europa auslöste. Eine ahnlich romantisch-tlassische Stilmischung wie die ebengenannten Dichter zeigen die Gsaufften Ch. Lamb und Thomas De Duinceh, der Kritiker B. Hazlitt und der Dichter und Journalist Leigh Hunt. Durch hohe satirische und psychologische Begabung zeichnet sich die Begründerin des realistischen Milieuromans Jane Austen (1775—1815), durch humorvolle und fenntnigreiche Schilberung des Seelebens Rapitan Frederick Marrhat aus.

Diesen Neuhumanisten und Satiritern gegenüber steht eine vorwiegend historisch-romantische, Coleridge am nächsten verwandte Gruppe: Byrons Gegner R. Southen, ein rühriger Profaist und Berfasser farbigphantaftischer orientalischer Epen, der weich-melodische irische Heimatsänger Thomas Moore, die beiden Schotten James Hogg und Thomas Campbell sowie Felicia Hemans. Sir Walter Scott (1771—1832) wurde 1814 durch den größern Erfolg der Romanzen Byrons von der romantisch-historischen Bersnovelle abgedrängt und schuf, mitbeeinflußt durch die irischen Sittenbilder von Maria Edgworth, jene Reihe Brofawerke, die in ihrer Bereinigung von historisch-antiquarischem Wiffen mit den Erzeugniffen einer quellenden, aber Hug gezügelten Phantafie den modernen historischen Roman eröffneten.

4) Das Vittorianische Zeitalter.

Im Zeitalter der Königin Biktoria wurde die ro-mantische Gefühls- und Gedankenwelt noch stärker mit sozialem Empfinden durchtränkt und durch bewußtere, meift realistische Stilmittel zum Ausdrud gebracht. Der für England typischste und populärste Bertreter dieser Epoche war Alfred Tennyson (1809-92), in Lyrit und Epit ein Meifter durchseelter Form und Verfünder eines mild-humanen, religiös und national gefärbten Ibealismus. Weit gedanken-tiefer ist der in der Form oft barode, lyrische, epische und dramatische Ausdrucksmittel mischende Robert Browning (1812-89), deffen religios=zuverficht= liche, fosmopolitische Weltanschauung viele Gebildete tief beeinflußte. Das soziale Gefühl wurde zur Saupt= triebfeber bei den Lyrifern Chenezer Elliot, Thomas Hood und Englands größter Dichterin, Elizabeth Barrett=Browning. Ungeniein befruchtend wirkte als Berkünder des Pflichtbewußtseins und Bermittler deutschen Befens ber schottische Effanist und Historiter Thomas Carlyle (1795-1881), in bem fich soziale Interessen mit ausgeprägter Wertschätzung der Persönlichteit (Selbenverehrung) versbanden. Den von B. Godwin vorgebildeten sozialen Roman entwickelten weiter Lytton=Bulwer, Harriett Martineau, B. Disraeli-Beaconsfield, der geiftliche Reformer Ch. Kingsley, der geniale Humorist Charles Didens (1812—70) sowie, diesen nahe-stehend, A. Trollope, Ch. Reade und Sir Walter Befant. Der hijtorische Roman erreichte seinen Sobepuntt mit B. M. Thaderay (1811-63), der mit Vorliebe realistisch-satirische Bilder der Gesellschaft des 18. Ih. zeichnete. Unter den romanschreibenden Frauen glänzten die Schwestern Charlotte und Emily Bronte (lettere auch eine große Lyriferin) durch Bhantasiereichtum und Leidenschaft, Mrs. E. Gas tell durch humoristische Kleinmalerei. Ihnen verwandt sind als stimmungsvolle heimatsschilderer R. D. Bladmore, Thom. hughes, der Meister des Schulromans, und die von Comte and Mill beeinheroisch-fleptische Weste und die Subjektivität seines I romans, George Eliot (M. N. Evans, 1819-80).

Un ahnendem Instinkt. Scharfe ber Seelenanalpfe und intellettueller Feinheit bes humors übertraf fie noch George Merebith (1828-1909), an Technik des Aufbaus und Naturwährheit der Charaftere Thomas Sardh (* 1840), wohl ber bedeutendste Tragiter und Naturschilderer unter den englischen Romandichtern. Durch den formgewandten R. L. Stevenson (auch Essavist), den Afrikaschilderer S. R. Saggard und die phantasievollen Erzähler A. Conan Dohle und Hall Caine wurden Abenteuerroman und =novelle fortgesett. Lewis Carroll (f. Dodgson) schrick humorvolle und grotest-phantastische Kunstniärchen. Religiöse und soziale Auftlärung erstrebten Mrs. H. Ward und die populär-romantischen Romanschriftstellerinnen Duïda (Ramée) und M. Corelli. Unter den Vertretern der Biffenschaft verdienen wegen ihres Stils die Siftoriter Macaulan. Froude, Green und der Biolog Surley auch hier genannt zu werben.

Ctwa gleichzeitig mit der Wehrzahl der genannten Schriftsteller wirkten drei selbständige Grubben, die vornehmlich als Reaktion gegen die Unraft und die Rüchternheit des Zeitalters der Naturwiffenschaft und der Industrie aufzufassen sind: einmal die Unbanger der romfreundlichen, tultisch-religiösen Orforder Bewegung mit den geiftlichen Lyritern und Profaiften 3. Reble und 3. S. Newman (später röm. Kardinal; 1801—90), fodann die Gebankenlyriker und Berfechter neuhumanistischer Bilbung Matthew Urnold (1822-88) und U. S. Clough und drittens bie fog. Braraffaeliten mit ihren Unbangern. Das Haupt berfelben war der Malerdichter Dante &. Roffetti (1828-82), ihr fritischer Wortführer der Runftgelehrte 3. Rustin. Ihnen nabe ftanben 28. Morris, der vielseitige Neuerweder des Kunftgewerbes und sagenfrohe Bersepiter, Chriftina Roffetti, eine religiofe Sonettenbichterin, der Mystiker Coventry Batmore und ber temperamentvolle, formgewaltige Freiheitsfänger U. Ch. Swinburne; ihnen innerlich verwandt waren auch die Lyriter D'Shaughneffy, John Bahne, A. Shmons und der Erzähler Fiona Macleod (Deckname für William Sharp).

Um 1880 sette als neue Strömung der Impressionismus ein mit dem philosophisch-satirischen Utopiften S. Butler und dem stilvollen Runftfritifer und Romanschriftsteller 28. Pater. Un diesen und an französischen Vorbildern schulte sich der Asthet O. Wilde, bessen Lyrit, Kunftmärchen, Romane und Gefellichaftsdramen besonders außerhalb Englands Beifall fanden. Den naturalistisch=sozialen Roman peffinistischer Färbung pflegten zu Ausgang des Jahr-hunderts G. Giffing und G. Moore, jener mehr der englischen, dieser der französischen Tradition folgend. Derb-realistisch und boch verbunden mit einer reichen, fräftigen Phantasie ist der Impressionismus R. Kiplings (* 1865), der sich für die Idee des englischen Weltreichs begeistert und in der Soldaten= ballade, in seinen Tiergeschichten, im Roman und in der durch ihn sehr beliebt gewordenen Short Story vor allem indisches Leben widerspiegelt.

Die englische Bühne beherrschten um die Mitte des Jahrhunderts die wenig bedeutenden Luftspieldicter Th. B. Robertson und H. J. Byron, bis dann H. A. Jones, S. Grundy und A. B. Pinero das realistisch-foziale Drama einführten, der erstgenannte unter Einfluß Ibsens, lettere unter dem der Franzosen. Auf dem Gebiete des Singspiels errangen Gilbert 5) Die Gegenmart (feit 1900).

Schon vor 1900 hatte die führend gewordene Literaturgattung, der Roman, begonnen, fich von den Fesseln viktorianisch-bürgerlicher Vorurteile zu befreien und einem kühnern psychologischen Realismus zuzustreben. Um die Sahrhundertwende waren nach Barby beffen bedeutendite Bertreter, Die fich auch durch ausgeprägtes Formgefühl auszeichneten. Senrh James (1843-1916), ein in England heimisch gewordener Almerikaner und Neuerer in der Erzählungstechnik, ferner L. Merrid (* 1864) und der naturalifierte Bole Joseph Conrad (1857-1924), der vorzüglich den Kampf pflichttreuer Tatmenschen gegen titanische Naturgewalten zum Gegenstand wählt. Durch gepflegten Stil glanzen auch J. Galsworthh (* 1867) und U. Bennett (* 1867), icharf beobachtende impressionistische Kritifer, ersterer por allem ber höbern. letterer ber mittlern Schichten ber englischen Gefellichaft. Ein andrer Meister des Mittelstandsromans, S. G. Wells (* 1866) ist weniger feinhörig, aber fräftiger angelegt und suchte auch burch naturwissenschaftliche und geschichtliche Phantasien dem Zeitgeist Richtung zu geben. Durch fast preziöse Formboll-endung zeichneten sich aus M. Sewlett († 1923) und der obengenannte Fre G. Woore. Fremde Bolisjeele und Landichaftsitimmung erichloffen Sugh Walpole und A. Hichens, wogegen J. W. Barrie, Sh. Kahe-Smith, A. Quiller-Couch, E. Philipotts, Somerville und Roh, J. Zangwill Verhältnisse und Seeleihrerengernheimatschilderten. Problemeringenber Leidenschaft und innerlichften feelischen Beichebens behandeln vor allem S. D. Lawrence, May Sinclair, Rebecca Best, Compton Madenzie, Dorothy Richardfon, die Novelliftin R. Mansfield († 1928) und ber eigenartige expressionistische Ire James Jonce. Der Impressionismus überwiegt wiederum unter ben Jüngern bei Rose Macaulah und Birginia Woolf. Durch wahrheitstreue Spiegelung der Totalität von Leben und Schickfal ragt hervor Henry Handel Richardson. G. R. Chesterton, &. Belloc und Monsignore Benfon wirkten in Roman und Effan für eine Renaissance des tath. Glaubens. Als Romanpsychologen find weiter zu nennen J. D. Beresford, D. Onions, F. Swinnerton, G. Cannan. M. Kennedy, W. J. Lode, H. Bachell, C. Dane, B. Young, K. Wilson, U. Machen, W. L. George und St. McKenna, als humorvolle Crachler W. W. Jacobs und J. K. Jerome. Im Drama hat seit 1900 eine überraschende

Aufwärtsbewegung stattgefunden, vor allem durch das Wirken des tampfluftigen Iren G. B. Shaw (* 1856), der in seinen gesellschaftstritischen Lustspielen und Schauspielen für schöpferische Ursprünglichfeit und eine Bersöhnung von erdhaftem Realismus mit einem sozialistisch-humanitären Idealismus eintritt. Künstlerisch gleich hervorragend und fühn, aber mit feinem flaffischen Stil und feiner tragifchen Weltauffassung ganz anders eingestellt ist Thomas Sardn in der großen historischen Trilogie » The Dynasts. (1904—08), einem Lesedrama und »Panorama« des Weltgeschens in Blankversen. Wirksame und stili= ftisch sehr hochstehende Bühnenstücke, aber armer an Weltanschauungsgehalt sind die realistischen irischen Lustspiele von J. M. Synge († 1909) und die romantifchen Märchenspiele des Schotten J. M. Barrie * 1860). Mit denen Shaws berühren sich z. T. die sozialen Dramen J. Galsworthys, mit denen Synges die Volksfarcen der Lady Gregory und die drantatiund Sullivan auch außerhalb ihrer Heimat Erfolge. I flerten Sagen von B. B. Peats. Die Letztgenannten

schufen auch 1899 mit dem Nationaltheater in Dublin l eine Pflegstätte für das irische Drama (in englischer und gälischer Sprache), das sich freilich nach 1910 überlebt zu haben scheint.

In der Lhrit übertrifft feine Beitgenoffen an Tiefe mitleibsvoller Berfentung und herber Melobit der greife Thomas Sardy, an volksliedhafter Sangbarteit der Tre B. B. Deats (* 1865). Muftiter und Traumer wie diefer find auch &. B. Kuffell (» A. E. «), der ebenfalls zur »neuteltischen Schule« gehört, ferner Alice Thompson-Mennell (†1922), F. Thompson (†1923), W. de la Mare, H. Monro, der Fre P. Colum. Dagegen ichlagen J. Masefield in seinen Berserzählungen, J. Drinkwater, J. Davidson († 1909), W. E. Henley, der Heimatdichter Rupert Broote († 1915) fraftigere Tone an. Robert Bridges, William Batfon, Stephen Phillips, A. Dobson († 1921), J. E. Fleder († 1915), L. Bingon, L. Abercrombie, J. C. Squire, Al. Nopes fetten die flaffische Formüberlieferung fort. Von den Jüngsten sind noch hervorzuheben die Heimatdichter R. Hodgson und E. Blunden, die realistischen, aber warmempfindenden Schilderer des Weltfriegs Ch. Sorlen († 1915), 23. Owen († 1918) und S. Saffoon, der schlicht-volkstümliche, phantafiereiche Natur-Inriter S. M. Davies, Ch. Mew sowie E., S. und D. Sitwell (letterer vorwiegend Satiriter).

Ul3 Kritifer, Biographen und Literarhistoriker von hohem Rang (bef. in der Aufhellung individueller Stile) erwiesen fich R. Garnett († 1906), R. Dowden († 1913), Stopford Brooke († 1916), W. Raleigh († 1920), D. Etton, W. P. Ker († 1923), G. Saintsbury, S. Colvin, S. Lee, E. Gosse, L. Abercrombie, F. Harris jon fowie der Dramaturg und Kenner der Weltbühnen 28. Archer. — Bon hervorragenden Journalisten, die das Europa der Nachtrigszeit schilbern, seien ge-nannt A. G. Gardiner und Sir Philipp Gibbs.

über Australische, Nordamerikanische,

Sudafritanifche Literatur f. b.

Literatur. I. Fur die gange Literatur: am beften und eingehendsten mit reicher Bibliographie »The Cambridge History of Engl. Lit. (1913—16, 14 Bbe.); Garnett und Gosse, English Literature (1903, 4 Bbe., reich illustriert); Bülter, Gesch. ber engl. Literatur (Neuaust. 1906—11). — II. Fürdas Wittelalter: Barton, History of Engl. Poetry (1771-81, 3 Bde.; Neuausg. 1872, 4 Bde., grundlegend für das 11.—16. Ih.); B. ten Brint, Gesch. der engl. Lit. (Bd. 1 [2. Aufl. 1899] und 2, 1877— 1893); Brandl, Beich. Der altengl. Lit. (1908); Rer, The Dark Ages (1904). — III. Die Literatur feit Chaucer behandeln eingehender: Taine, Histoire de la littérature anglaise (11. Aufl. 1903, 5 Bde.; deutsch 1878-80, 3 Bbe.); Chambers, Cyclopædia of English Literature (hrsg. von Patrid 1903, 3 Bde., illustriert und mit Anthologie); 23. J. Courthope, History of English Poetry (1896-1903, 4 Bdc.). Mürzer: Saintsburn, Hist. of Engl. Lit. (1898) u. a. — IV. Für einzelne neuere Abschnitte: Serford, Literary Relations of England and Germany in the XVI. Century (1886); Saintsburn, History of Elizabethan Literature (1887); Sufferand, Le roman au temps de Shakespeare (1888; engl. 1890); Settner, Geschichte der engl. Literatur 1660—1770 (7. Aufl. 1913); Herford, The Age of Wordsworth (1897); Brandes, Die Saupt-itrömungen ber Literatur des 19. Ih., Bb. 4 (deutsch 5. Aufl. 1897); O. Elton, A Survey of Engl. Lit.

burn, Nineteenth Century Literature (1896); B. Fehr, Die englische Literatur bes 19. und 20. Ih. (in Walzels » Sb. der Literaturmiffenschaft«, 1924 1925); B. Schirmer, Der englische Roman ber neuesten Zeit (1923); Manly und Ridert, Contemporary British Literature (1921); » Who's Who in Literature 1925 «. — V. Für das Drama: Collier, History of English Dramatic Poetry (1831; 2. Aufl. 1879, 3 Bbc.), das Grundwert für die ältere Beit; E. R. Chambers, Mediæval Stage (1903, 2 Bde.); U. B. Bard, History of Engl. Dramatic Literature to the Death of Queen Anne (2. Mufl. 1899, 3 Bde.); Klein, Geschichte des engl. Dramas (Bd. 12 und 13 der » Geschichte bes Dramas«, 1876). Für die Reit 1660—1830 find Genestes »Annals of the English Stage« (1832, 10 Bde.) unentbehrlich. VI. Chrestomathien: L. Schücking, Kl. angelsächs. Dichterbuch (1919); Herrig-Förster, British Classical Authors (1922); Palgrave, Golden Treasury of Songs and Lyrics (1864); Quiller = Couch, The Oxford Book of English Verse 1250—1900 (1900); Jiriczek, Biktorian. Dichtung (1911). - VII. Nach schlagewerten. Bibliographien: »The Reader's Handbook of Famous Names in Fiction, Allusions, References, Proverbs, Plots, Stories and Poems«, hrsg. von E. C. Brewer; »Dictionary of National Biography (Neuausgabe 1910, 22 Bbe.); »The Encyclopædia Britannica (12. Aufl. 1921/22, 32 Bde.); Lown des, Bibliographer's Manual (1857 — 65, 11 Bbe.); Bibliographie der Shalespeare-Zeit im » 36. der deutschen Shakespeare-Befellichaft«, andre Litera= tur bis 1650 im » Jahresbericht für germanische Philologie«, ferner die Unhänge zur » Cambridge Hist. of English Lit.«, »The Bibliography of English Language and Lit. « (hrsg. von der Wodern Humanities Research Assoc., ab 1921 jährlich), für deutsche Neuerscheinungen über engl. Sprache und Literatur: ber Jahresbericht des »Liter. Zentralblatts« (seit 1925). Wiffenschaftliche Literatur.

Die Philosophie der Engländer ist Philofophie. ihrem Bollscharakter entsprechend im wesentlichen der Wirklichkeit und dem praktischen Leben zugewandt, zeigt aber auch eine unflische und auf die Ertenntnis des überfinnlichen gerichtete Unterftrömung. Schon ber erste selbständige Denter, Roger Bacon († um 1294), stellt den metaphysischen Spetulationen ber scholastischen Theologie die nach mathematischer Methode verfahrende Naturwiffenschaft gegenüber, die er durch Erfindungen, z. B. von Flugmaschinen, sich felbst bewegenden Bagen und Schiffen, für das prattische Leben nugbar gemacht wiffen will. Damit aber verbindet er doch die Anertennung einer überfinn= lichen, auf Intuition oder göttliche Eingebung zurüdgehenden Erfahrung. Johannes Duns Scotus († 1308), dem scharsffinnigsten Scholastifer, erwächst Die Kritit, die er am Begriffsrealismus übt, aus der Sochichätzung der empirischen Wirtlichkeit. Wilhelm von Occam († 1347) ersett dann die platonische Lehre von der Realität der Ideen durch eine psycho= logische Betrachtungeweise, mit der erforscht wird, wie unfre Secle aus den einzelnen empirischen Bahrnehmungen Begriffe bildet und wie diefe mit der Birflichfeit übereinstimmen fonnen.

Als Begründer der neuern Philosophie gilt Francis Bacon von Berulam (1561—1626), der ein Reformprogramm der Wiffenschaft entwirft, verlangt, man muffe fich »mit gefunden Sinnen und gewiegtem 1780-1830 (1912), 1830-80 (1920); Saints- Berftand von neuem zur Erfahrung und zum Einzelnen

wenden«, und das Wiffen icarf von der Religion trennt, | die auf Glauben und Offenbarung beruhe. Thomas Hobbes (1588—1679), von der Kirche "Bater des Unglaubensa genannt, schritt zur mechanisch-kausalen Naturerklärung, zu einem reinen Sensualismus und Materialismus fort, dem er eine Ethik des Egoismus und eine Staatslehre an die Seite stellte, die auf der Theorie vom Gesellschaftsvertrag ruhte, gleiches Recht für alle verlangte und die Religion als staatlich tonzessionierten Aberglauben der Staatsgewalt unterordnete. Gegen ihn wandte sich der religiöse Rationalismus der englischen Aufflärung und bes Deismus, ber mit Berbert von Cherburns (1581 bis 1648) Lehre von der »natürlichen Religion« beginnt und in der Schule von Cambridge durch Senry More († 1687) und Ralph Cudworth († 1688) zu einer Wiederbelebung der platonischen Ideenlehre führte. Daneben dringen Mystik und Kabbalistik ein, und John Bordage († 1698) verpflanzt die Lehre Jatob Böhmes nach England. John Lode (1632 bis 1704) faßt die philosophischen und religiösen Ideen seiner Zeit zusammen, die er durch die von ihm begründete Erkenntniskritik auf ihre Haltbarkeit prüft. Sinnliche Wahrnehmung (sensation) und Denken (reflexion) find die beiden einzigen Erkenntnisquellen. Tolands († 1722) Deismus, Collins' († 1729) Freisbentertum, Newtons († 1720) Lehre vom zwedmäßig verlaufenden Naturgeschen, Shastesburps († 1713) und Hutchesons († 1747) auf den moralischen Sinn (moral sense) gegründete Glüchfeligkeitsethik stellen die verschiedenen Auswirtungen der Auftlärung dar. Lodes Ashdologie wurde fortgeführt durch die Asso-ziationspshchologie Hartleys († 1757) und Priestleys († 1804), seine Erkenntniskritik durch George Bertelch (1684 -1753), der jedoch zu einem reinen Ibealismus gelangte. Urheber der Ideen ift für ihn ein unendlicher Gottesgeift. Er betämpfte die materialistische Stromung der Alssoziationspfnchologie ebenso wie die Freidenker und Deisten und fah den Endzwed seiner Philosophie in einer wissenschaftlichen Rechtfertigung der christlichen Lehre.

Un Lode und Bertelen zugleich anfnupfend und beide fritifierend, gelangte David hume (1711-76), den 3. St. Mill »den größten negativen Denker aller Zeitena nannte, durch die Auflösung des Rausalitäts= begriffs und der Borftellung eines einheitlichen Gubjette der geiftigen Erlebniffe zum vollendeten Steptizis mus. Seine Ethit des allgemeinen Nutens erfuhr durch den großen Volkswirtschaftler Abam Smith (1723—90) eine breite Anwendung und wesentliche Bertiefung. Gegen Humes Philosophie griff »Schottische Schule« in ihren Bertretern Thomas Reid (†1796), James Beattie (†1803) und Dugald Stewart († 1828) auf den gesunden Menschenverstand (common sense) zurud, der uns intuitiv und instinktiv durch innere Erfahrung gegebene Urteile als die Grundtatjachen des Bewußtseins erkennen läßt. Whewell († 1866) und Hamilton († 1856) haben diefe Lehre vertieft durch den Apriorismus Kants und seine Ethil, die sich im Gegensatz zum englischen Utilitarismus und Eudämonismus auf die absolute Freiheit des Willens und das Bewußtsein unbedingter moralischer Berpflich= tnng ftügt und in einer vernunftgemäßen Theologie gipfelt. Damit traten fie in icharfen Rampf gegen Je= remy Bentham (1748—1832), ber an hume anknüpfend jede außerhalb der Erfahrung liegende Begründung des Rechts und der Sittlichfeit ablehnte, diefe

ihr Ziel im größtmöglichen Glud ber größtmöglichen Zahl fah. James Will († 1836) und Alexander Bain (1818—1903) gaben dieser Theorie eine psychologische Grundlage, während John Stuart Mill (1806 bis 1873) auf logischem, erkenntnistheoretischem und pfychologischem Gebiet diesen englischen Enwirismus allseitig ausbaute, durch deutsche, idealistische Bedanken vertiefte und nach einem Ausgleich zwischen Individualismus und Sozialismus strebte. Er übernahm die Führung der »raditalen Philosophica und übte einen weitreichenden Einflug aus. Eine vernichtende Rritit erfuhr die Nüglichkeits- und Blücksethit durch Thomas Carinie (1795-1881), bernicht im Glüd. sondern in der Arbeit. nicht im Nuten, sondern in der hingabe an eine Idee das Ziel des menschlichen handelns fah: »Liebe nicht bein Vergnügen, sondern liebe Gott! das ist das ewige Ja, worin aller Wider fpruch gelöft wird«. Wie er, fo fteben in der Rritit der Ethit S. Sidgwid (1838—1900) u. Th. H. G. Green (1836 bis 1882) unter dem Ginfluß des deutschen Idealismus.

Ein neuer Strom floß der englischen Philosophic aus der Lehre Charles Darwins (1809-82) zu und der icon bor beffen Auftreten von Berbert Spencer (1820-1903) entworfenen Entwidlungstheorie, die er in einem umfassenden System auf die Biologie, Pfychologie, Soziologie und Ethit anwandte. Auf seine Anregungen gehen die naturphilosophischen Gebanten Tyndalls, Hugleys, J. C. S. Schillers, Drummonds und des Phyliters Maxwell zurück. Auch Charles Bearfon knüpfte mit seinem sensualistischen Naturalismus an Spencer an. Gegen Ende des 19. Ih. treten Evolutionismus und Empirismus zurück hinter der idealistischen Bewegung. J. H. Stirling vertritt den Segelianismus, 3. Caird Rants Kritizismus, mährend & D. Bradlen, B. Bofanquet, R. Aldamfon und Al. Campbell Frafer zu eignen ideali= stijden Shitembildungen gelangen. Daneben wird die Pfychologie von James Bard, G. F. Stout. James Gully u. a. gepflegt. In der neuesten Beichichtsphilosophie Benjamin Ridds und B. S. Bells'herrscht dagegen der positivistische Entwicklungsund Fortschrittsgedanke vor, wenn auch der Ziel und Ideal setzenden produktiven Bernunft eine selbständige Wirtung auf das historische Weichen gelassen wird. Lit .: E. Benticher, Engl. Philosophie (. Sb. der engl.=amerit. Kultur«, hr&g. von B. Dibelius, 1924); 3.-M. Guhan, Die englische Ethit der Vegenwart (beutsch von U. Penfner, 1904).

Theologie. Gin überblid über bie Leiftungen ber Theologie in England muß bei den Klöftern im 7. Ih. einseten, in denen die Belehrfamteit reiche Pflege fand. Aldhelm, Abt von Malmesburg, und Beda Benerabilis in Wearmouth find die führenden Geister. über Caedmon, Chnewulf, Alfred d. Gr. und Aelfric f. Sp. 1657. Die Blütezeit der Scholastit im 13. Ih. brachte Denker wie Robert Groffe teste (Greathead), Roger Baco und Johannes Duns Scotus hervor. In Wiclif erwuchs der englischen Theologie ein Vertreter, der nicht nur durch feine gahlreichen reformatorischen Streitschriften und Predigten, sondern auch durch die von seinen Unhängern im Volt verbreiteten Flugschriften großen Einfluß gewann. Bon den englischen humanisten wurden J. Colet und Th. More auch für die Theologie bedeutsam. Aus der Reformationszeit des 16. St. hat die theologische Literatur wenig Gewinn gezogen; boch blieben R. Hooters "Grundsäte ber Kirchenallein auf das Prinzip der Rüglichkeit zurlichführte und | politik bis heute ein vielgelesenes Buch. Reich waren

die Beiträge, die die Independenten und verwandte Genoffenschaften des 17. Ih. besonders zur Literatur der wachsenden religiösen Toleranz geliefert haben. Rlaffische Zeugnisse der religiösen Bewegung in der Revolutionszeit sind R. Baxters »Immerwährende Rube der Heiligen«, J. Bunyans »Pilgerreife«, G. Fog' » Tagebuch« und B. Kenns »Früchte der Gin= samteit«. Bon Bedeutung wurde im 17. Ih. auch die theologische Arbeit der fog. Latitudinarier, wie W. Chillingworth, J. Hales, J. Taylor und R. Cudworth. Bor allem aber haben der Deismus und die in ihm vertorperte Auftlärung feit Beginn des 18. Ih. durch die Schriften der Freidenker A. Collins, J. Toland, M. Tindal, Th. Chubb u. a., aber auch durch gemäßigtere Schriftseller, wie W. Warburton, deffen Einfluß noch in Leffings »Erziehung des Menschengeschlechts« hervortritt, die Literatur auch des Festlands start beeinflußt. — In Bischof Butler (Analogy of Religion «) erhielt die funjeruntive Rich= tung einen angesehenen Berteidiger. Unter den pictistischen Erzeugnissen des 18. Ih. bedeutet J. Weslens Tagebuch eine Bereicherung der Literatur. Unfänge tritisch-theologischer Arbeit liegen in den Schriften der ältern Unitarier, wie Th. Lindsay, vor.

Im 19. Ih. nahmen prattifche Aufgaben der äußern und der innern Mission viele Federn in Unspruch. hier gab W. Wilberforce den Ton an. Der drift = liche Sozialismus fand in F. D. Maurice, Th. Arnold, Ch. Kingsley, F. B. Robertson, A. P. Stan-ley begeisterte literarische Bersechter. Aber auch die ritualistische (Oxforder) Bewegung in der Anglikanischen Kirche hat in den Schriften von Männern wie E. B. Busen und J. H. Mewman beachtenswerte Beiträge zur Literatur ("Tracts for the Times ") hervorgebracht; Newmans literarische Wirksamkeit ent= faltete sich freilich völlig erst nach seinem übertritt zur fatholischen Kirche. Seit der zweiten Sälfte des 19. Ih. nat die deutsche protestantische Theologie eine immer wachsende Beachtung gefunden, und zur Bibelwiffenschaft wie zur Lirchengeschichte, zumal der Batriftit, haben Gelehrte wie &. C. Burkitt, Th. Chenne, &. C. Compbeare, S. N. Driver, F. W. Farrar, J. N. Sarris, J. Haftings, E. Hatch, J. B. Lightfoot, J. A. Robins ion, 28. Sandah beachtenswerte, z. T. hervorragende Beiträge geliefert.

Unter den theologischen Zeitschriften ragen »The Journal of Theological Studies (icit 1900), »The Hibbert Journale (seit 1902) hervor. — Unter den Bredigern find die Engländer St. U. Broote, R. J. Campbell, Al. Maclaren, &. B. Robertion und Ch. S. Spurgeon, die Schotten J. Caird, J. Cumming und Th. Chalmers befonders hervorzuheben. Lit.: G. B. Lechler, Geschichte des englischen Deismus (1841); 3. Tulloch, Rational Philosophy and Christian Theology in England during the 17th Century (2. Aufl. 1874, 2 Bde.); L. Stephen, History of English Thought in the 18th Century (3. Muff. 1902, 2 Bde.); D. Pfleiderer, Die Entwicklung der prot. Theologie in Deutschland seit Rant und in Großbritannien seit 1815 (1891).

Gefdichtefdreibung. Aus der Angelfachjenzeit ftam= men Unnalen in heimischer Sprache; darin ging England andern europäischen Ländern voran. über die Annalen hinaus erheben fich die Chronifen, deren erfte und bedeutendfte Bedas » Historia Ecclesiastica « ift. Fast zu gleicher Zeit zeigt sich, aus der Legende herauswachsend, die Biographie; hier ift Affers » Leben

herricht die fremde Sprache vor (wichtige Quellenwerte find lateinisch geschrieben); seit dem 14. Ih. legt der Gebrauch des Englischen in der Reimchronit des Robert von Gloucester sowie in prosaischen Geschichtsbüchern Zeugnis ab vom Erwachen des Nationalbewußtseins.

Die neuere Geschichtsschreibung geht wie anderswo auf den humanismus zurück; das Borbild ber Klassiter regt zu erneuter Pflege der Biographie an (Thomas Mores . History of Richard III. «, 1514); von da an wird die biographisch=historische Personenschilde= rung zum unverlierbaren Erbe. Dem Wefen der Renaiffance gemäß gesellt sich ein fünstlerisches Motiv hingu. Ein Wert humanistischer Gelehrfamteit mar die »Geschichte Englands« von Polydorus Virgilius, dem Hijtoriographen der beiden ersten Tudorherrscher. Zugleich beginnt man damit, der Geschichtsschreibung das unentbehrliche Material zu sichern: Thomas Bodley (Bodleiana « in Oxford), Erzbischof Barter (Corpus Christi College« in Cambridge) legen den Grundftod für heute hochgeschäpte mittelalterliche Quellen= fammlungen.

Das 17. Ih. nahm die vorhandnen Formen der Beschichtsschreibung auf; einen Borftog in neuer Richtung wagte Sir B. Raleigh mit feiner » Beltgeschichte «. Wichtiger sind die historiographischen Erzeugnisse, die aus den Erschütterungen des Revolutionszeitalters hervorgingen; fie riefen die politische Weschichtsichreibung ins Leben, die Bergangenheit wird unter dem Besichtswintel politischer Zeitströmungen betrachtet und diesen dienstbar gemacht. Lord Clarendons »History of the Rebellion« (1702) schafft in dieser Sinsicht einen neuen Typus. Burnets "History of My Own Time (1897) gehört der gleichen Gattung an.

Das große Zeitalter der englischen Geschichtsschreibung ist das 18. Sh.; ein Zusammenhang mit der Entwidlung des Bolles zur Selbstregierung ist anzu-nehmen. D. Humes »History of England (1754 ff.) zählt zu den flaffischen Werken der englischen Literatur, die großen Ereigniffe im Staatsleben werden herausgearbeitet, die »Umgebung« wird geschilbert, in der die Ereignisse sich zutragen. 28. Robertsons Werf ("History of Scotland", 1759; "History of Charles V.«, 1729; »History of America «, 1737) wird noch übertroffen durch Gibbon, der in diefer Entwidlung den Höhepunkt bezeichnet ("History of the Decline and Fall of the Roman Empire«, 1782 ff.).

Das 19. Ih. sett ein mit einem Tiefstand der geschichtlichen Intereffen: Die Romantit (Scotts Romane) wirfte in England nicht so wie auf dem Festland befruchtend auf die Geschichtsschreibung. nach und nach wurden die mannigfaltigen Faktoren wirtfam, die, überfommenes und Neues verbindend, die Leistungen zeitigten, an die sich die der Gegenwart auschließen. Mit hallams »State of Europe in the Middle Ages (1817) beginnt die wissen= ichaftliche Arbeit auf mittelalterlichem Gebiet; Bal= grave (Rise and Progress of the English Commonwealth , 1832) und Remble ("The Saxons in England«, 1848) traten in die Erörterung der Frage ein, ob die Burgeln des englischen Staats- und Befellschaftslebens in der römischen oder in der germaniichen Epoche zu finden seien. Halland » Constitutional History « (1827) eröffnete die lange Reihe englischer Berfaffungsgeschichten. Grote ("History of Greece «. 1846 ff.) steht voran als Vertreter der Geschichte des Altertums. Der volkstümlichste historiter der Bittorianischen Ara, Th. B. Macaulan, bot im Inhalt König Alfreds au nennen. In der Normannenzeit feiner History of England from the Accession of

James II. « (1848 ff.) ein liberales Gegenstud zu Cla- | epidemische Krankheit, die 1486, 1507, 1518 und 1551 rendons fonjervativem Beichichtswert; unvergleichlich war und blieb er als Schilderer und Erzähler. Thomas Carlyle bereicherte die Geschichtsschrei= bung durch die Psychologie der Charaftere und der Maffen; er übte ftarten Einfluß aus auf J.A. Froude. Zum Mittelpunkt methodischer Arbeit nach deutschem Borbild (Schule Rankes) wurde die Universität Ox-ford; als Häupter der »Oxforder Schule« sind zu nennen: 28. Stubbs, der Meifter der mittelalterlichen englischen Berfaffungsgeschichte, E. Freeman', berühmt als Berfasser der Geschichte der normanniichen Eroberung, und J. R. Green, der warmherzige, vielgelesene Darsteller der »Short History of the English People« (1874). Aus gleicher Schule ging S. R. Gardiner hervor, deffen Lebenswert die Darftellung des Stuartzeitalters von Jakob I. bis zu Cromwells Ausgang geworden ist. Unmittelbar Schüler Rankes war der geistvolle Lord Acton. H. T. Budle ("History of Civilisation in England«, 1857) zählt mit ben von ihm vertretenen Ideen zu den Pionieren der foziologischen Forschungsweise; W. G. Ledh ("History of Rationalism«, 1866) gehört zu seinen Unhängern, Leslie Stephen ist der feinste Geist aus Budles Schule. Un der Universität Cambridge entwarf 3. R. Seeleh ein modernes Programm für die politische Geschichtsschreibung (Lebensgeschichte bes Staates und Geschichte ber Beziehungen ber Staaten untereinander); seine Borlesungen über »The Expansion of England « (1882), eine imperialistische Betrachtungsweise lehrend, leiten in die Begenwart über.

Angesichts des sich unermeglich dehnenden Sorizonts ift die englische Geschichtsschreibung heute (C. H. Firth, S. A. L. Fisher, G. B. Goodh, W. Hunt, S. Lee, J. F. Tont u. a.) gefennzeichnet durch zunehmende Spezialifierung einerseits, Zusammenarbeiten mehrerer an einer gemeinsam gestellten Aufgabe anderseits (»Cambridge History«, »Political History of England«, »Social History of E.«). In der Darbietung der Quellen wird Mustergültiges geleistet (»Calendars of State Papers«, »Hist. MSS. Commission«, »Navy Records Society « u. v. a.). Es bleibt der Zutunft vorbehalten, die Beherrschung der Stoffmassen mit einem der neuen Zeit angemeffenen hiftorischen Stil in Ein-

flang zu bringen. Lit.: Groß, The Sources and Literature of English History from the Earliest Times to about 1485 (1900); Fueter, Geschichte der neuern Sistorio= graphie (1911); Good, History and Historians in the 19th Century (1913); Libell, Der Stil der englischen Geschichtsschreibung im 18. 3h. ("Brandl= Feitschrift«, II, 1925).

über die aus den übrigen Biffenschaften hervorgegangene Literatur vgl. die Weschichtsabschnitte der einzelnen Artitel (Rechtswiffenschaft, Naturwiffen= schaften usw.)

Englische Line, Ginrichtung des Webstuhle gum

Umeinanderschlingen der Rettenfäden. Englische Philosophie, f. Englische Literatur (Sp. 1666 ff.).

Englische Boden, Pferbetrantheit, f. Sauttrants-Englischer Gruft, f. Ave Maria. — Bekannte Darstellung in der Runft von Beit Stoß (f. d.).

Englischer Rettenstuhl, Rettenstuhl mit sentrecht beweglichen Nadeln, f. Wirkerei.

Englischer Lobgesang, f. Gloria.

in England, 1529 in Samburg (unter Berbreitung nach Norddeutschland, Dänemart, Standinavien, Polen, Rußland, Süddeutschland, Niederlande) und 1801 in Röttingen auftrat. Rach Schüttelfrost und schweren Allgemeinerscheinungen sette ein gewaltiger, übelriechender Schweiß ein und verging nach 1—2 Tagen; die Zahl der Todesopfer war meist außer-ordentlich groß. — Mit dem Englischen Schweiß wahrscheinlich verwandt ist der Schweißfriesel (f. b.).

Englischer Spinat, f. Rumex. Englischer Sprachunterricht, f. Reufprachlicher Unterricht und Schulreform.

Englischer Trab (Leichter Trab), f. Trab. Englischer Till (Bobbinet), f. Spigen. Englisches Brausepulver, s. Brausepulver.

Englisches Gras, seidene, unmittelbar aus ben Seidenraupen hergestellte Angelschnüre, sehen wie Darmsaiten aus.

Englisches Pflaster (Emplastrum adhaesivum anglicum, Taffetas adhaesivum), Taft, auf einer Seite mit hausenblasenlöfung, auf der andern mit Benzoetinktur bestrichen, dient zur Bedeckung kleiner,

frifder (nicht eiternder) Bunden. Guglifde Sprache. Die e. G. ift ber hauptvertreter der anglofriefischen Gruppe der westgermaniichen Sprachen, zu denen als übrige Gruppen das nahverwandte Niederdeutsche und das Hochdeutsche zählen.

Das Alltenglifche (Angelfächfifche) und Mittel: englifche:

Zu Cäsars Zeit war Britannien ausschließlich von Relten (nebst Vilten) bewohnt, deren Sprache in zwei nur entfernt verwandte Stämme zerfällt: das Frifd-Gälische und das Khurisch-Britannische (j. Keltische Sprachen). Als die Romer das Land bis nach Edinburg hinauf in Befit nahmen, gründeten fie Städte. deren Namen noch jest in der Endung (3. B. scoln aus lat. colonia und chester aus lat. castra) auf den lateinischen Ursprung hindeuten, wie denn überhaupt ihre Sprache, besonders der Wortschap, start auf das Kymrijd-Britannifche einwirkte. Nach Abzug der legten römischen Legionen (407), vom Anfang des 5. bis ins 6. 3h., besiebelten einfallende westgermanische Stämme England, zuerst wohl Sachsen von ihren Rieberlassungen an der flandrisch-französischen Nordfüste (»litus Saxonicum«) aus, darauf aud Angeln und Jüten, die wahrscheinlich unmittelbar aus ihrer alten Beimat in Schleswig (bort gibt es noch heute eine Landichaft "Angeln") tamen (vgl. 3 orban, Gigentunlichteiten bes anglifchen Bortichates, "Unglistische Forschungen«, 17, 1906, während Chadwid in "The Origin of the English Nation", 1907, foon eine weitgehende Berichmelzung von Ungeln. Sachjen und Miten auf dem Festland annimmt). Die britannischen Kelten wurden teils unterjocht, teils vernichtet. teils gegen die Bestfüste gedrängt. Der Ginfluß ihrer Sprache auf das ältere Englisch ist jehr gering (val. M. Förfter, Reltisches Wortgut im Englischen, in der »Liebermann-Festschrift«, 1921; über die ältesten lateinischen und griechischen Ginflusse auf das Englische vgl. Pogatscher, 1888). Weit größer, besonders in lautlicher Beziehung, ift dagegen die galisch-keltische Ginwirkung auf neuere englische Dialekte Irlands und Schottlands; doch find etwa 25 v. h. der Familiennamen des englischen Sprachgebietes leltischer Berfunft. Das ältere Englisch heißt in altheimischen Quel-Englischer Schweiß (sudor angelicus, engl. swea- len nur » Englisc«, obwohl der Ausdruck nicht nur ting sickness), eine in ihrem Wefen nicht aufgeklärte den Dialett der Angeln (Wittel- und Nordengland,

Süboiticottland), fondern auch den der Sachien (Sübenglisch, Themsegegend) und Jüten (hauptsächlich Rent) umfaßte. Der Ausdruck » Angeliachfifch « ift feitländischer Herfunft und galt in altenglischer Zeit allein vom Bolt (nicht von der Sprache) der senglischen«, d. h. in England wohnenden Sachsen zum Unterschied von den in Norddeutschland verbliebenen Nieder= fachsen; erft feit Camben (1586—1607) wurde er als Sammelname für Angeln, Sachsen, Jüten, noch später für alle Englisch sprechenden Boller und deren alte Sprache (bis 1100) gebraucht. Neuerdings bevorzugt man für die Zeit bis 1100 die Bezeichnung » Alltenglisch «, da der germanische Grundcharakter der Sprache immer bewahrt blieb. Etwa seit Mitte des 9. Ih. ge-langte durch die übermacht des westsächsischen Reichs die Mundart diefes Teils zu ichriftsprachlicher Geltung, fodak ältere, vorwiegend nordanglische (nordhum= brifche) Poesiedenkmäler in sie umgeschrieben wurden und fie aud von feiten der Gelehrten bevorzugte Pflege genoß, obwohl die neuenglische Schriftsprache letten Endes auf das Südanglische (Mercische) zurückgeht. Bor ihrer Betehrung jum Christentum bedienten fich die Angelfachsen der Runen als Schriftzeichen, später des lateinischen Allphabets in ber von den irifden Mönden übernommenen Form, der fog. »Insulare«, jedoch wurden für w und th die alten Runenzeichen noch lange beibehalten. Die Ginfälle der Dänen und Norweger (damals auch meift » Dene« genannt) seit 787, die stellenweise zu dauernden Ansiedlungen führten, haben hauptsächlich im Wortschatz tiefgebende Spuren hinterlaffen (flandinaviicher Berlunft find 3. B. die Borter take [= alt= engl. niman], die, cast, sky, wrong, skin, ugly, fogar Fürwörter wie they, them, their, ferner Ortsnamen auf -by, -thorp, -thwaite, vgl. Björtman, Scandinavian Loan-Words, 1902). Dieje Ginflüffe treten am frühesten im N. und D. zutage, als nach ber Erobe-rung Englands durch die Normannen (1066) die altertümelnde westsächfische Schriftsprache ausstarb und neben der eingeführten nordfrangofisch-normannischen Schriftsprache die Dialette des » Mittelengli= ichen « (1100-1500) Trager der überlieferung mur= den. In ihnen waren die Flexionen in einem Zustand der Berwirrung, der Bereinheitlichung (3. B. der Blural= endungen zu -[e]s), teils auch des Abfalls geraten, der in folgerichtiger Weiterentwicklung dem heutigen Englisch fast den Charafter einer flexionslosen Sprache verliehen hat (3. B. singan, singen, singe, sing). Dieje Abschleifung erleichterte das Eindringen frember, hauptsächlich französischer Wörter (vgl. Behrens, Französische Lehnwörter im Mittelenglischen, 1886), denen aber fehr bald das germanische Betonungsprinzip, ja vereinzelt sogar Ablautbildungen aufgezwungen wurden (estriver — strive, strove, striven). Das Rormannisch-Französische war bis 1362 Sprache der Gerichtshöfe, bis um 1385 der Schulen, bis etwa 1400 des Hojes. Erft lange nach der Eroberung begann es das Englische allmählich zu durchseten und lieferte vorwiegend Ausdrücke für wissenschaftliche und staatsmännische Dinge, für Titel, Würden, Künfte, Abstractionen, während die Benennungsweise im gewöhnlichen Leben vorwiegend germanisch blieb. Haufig boten sich nun für einen Begriff ein germanisches wie auch ein französisches Wort, mit der Zeit trat aber dann häufig eine Begriffsuntericheidung ein (3. B. work-labour, ghost-spirit, town-city, bullbeaf, calf---veal), und wo sie unterblieb, hat das germanische Wort meist einen andern, heimlicheren, einen | englischer Zunge:

zuweilen poetischeren, zuweilen gröberen Klang als das französische. Sierdurch murde die e. S. besonders zur Wiedergabe feinster Empfindungswerte und Gefühlsabstufungen befähigt (3. B. heavenly-celestial, green—verdant, friendship—amity, inner—inte-rior, hinder—prevent), wogegen die begriffliche Durchsichtigkeit der einzelnen Wortbestandleile viels fach nur dem des Französischen und Lateinischen Kundigen erhalten blieb. Darum ist auch für den Muslander, ja felbit für den Ginheimischen das Englische trot der leichten Erlernbarteit seiner grammatifchen Clemente eine fdwierige Sprache.

Das Meuenglifche.

Die neuenglische Schriftsprache entwickelte sich im Laufe des 15. 3h. aus der oftmittelländischen Lon-doner Gemeinsprache. hauptsächlich durch den Einfluß der dortigen Kangleien sowie des Parlaments- und des Beichäftelebene (vgl. Mor 3bach, über den Urfprung der neuengl. Schriftsprache, 1888; Flasdied, Forichungen zur Frühzeit d. neuengl. Schriftiprache, 1922). Schon durch Chaucer war das Londoner Englisch als Dichtersprace vorbildlich geworden; entscheidend für seine Ausbreitung wurde aber die Einführung bes Buchdrucks burch Carton (1477). Da nun diesc Festlegung der Sprache burch ben Drud furg bor bem wichtigen Lautwandel i zu ai (altengl. min zu neuengl. mine, spr. main, û zu au (hûs zu house, spr. hauß, mit französischer Schreibung ou für ursprüngliches û) sowie vor einigen andern übergängen eintrat, konnten diese nicht wie im Deutschen (wo die Festlegung durch den Druck erst nach ganz analogem Lautwandel î zu ei, û zu au eintrat) in der Rechtschreibung noch berücsichtigt werden, woraus fich z. T. die große Berschiedenheit von Schriftbild und heutiger Musiprache ertlärt.

Bon den englischen Dialekten wurde das Anglo-Schottische im 15. und 16. Ih. noch geschrieben (vgl. J. Murray, Dialect of the Southern Counties of Scotland, 1870; G. Smith, Specimens of Middle Scots, 1902) und fand im 18. Ih. hauptsächlich durch R. Burns wieder dichterische Berwendung (vgl. Grant und Digon, Manual of Modern Scots, 1921). über die Londoner Mundart j. Codney. Gin sprachliches hauptkennzeichen der Englisch sprechenden Bölter in neuerer Zeit ift ber Slang (f. d.). Aus Schottland stammt die auch in Deutschland eingebürgerte Roseform auf =1), =ie in Personennamen (Willy, Jenny,

Berbreitung. Außer in Großbritannien und Irland

Fanny usw.).

(auf beiden Infeln zusammen reden daneben über 11/2 Mill. auch teltische Sprachen) ift das Englische Landes= iprache in Auftralien, Neufeeland, den Ber. St. v. Al. (mit Abweichungen in Aussprache und Wortschap [Amerifanismen], vgl. Tuder, American English, 1921; Menden, The American Language, 1923); Arapp, The Pronunciation of Standard English in America. 1919), Kanada (wo indessen eine flarke Minderheit Frangöfisch spricht), Sudafrita (bei den Beißen neben dem Afrikaans ober Rapholländischen) sowie die verbreitetste Umts- und Berfehrssprache Britisch-Indiens. Ferner dient es vor allem in China, Japan, in der Südsee und in Zentralafrika der Verständigung zwiichen Einheimischen und Europaern (3. T. verderbt als Bidgin-, Beach-la=Mar-, Reger-Englisch). Es wird

gegenwärtig von über 170 Mill. als Muttersprache gesprochen (zu Shakespeares Zeit von etwa 5 Mill., um 1800 von etwa 20 Mill.). »Publishers' Weekly« vom 24. Nov. 1921 gibt folgende Statistit der Bölfer

Großbritannien (England, Schottland, Bales) .	42767530
Irland (1911)	4 390 219
Bugehörige Infeln	299 704
Ranaba	8 835 000
Subafrita: Europäer	1 521 635
Auftralien	5426008
Reuseeland	1218270
Indien: Europäer (1911)	320 000
Bereinigte Staaten von Amerita (1920)	105 683 108

Literatur. Den Grund für eine wiffenschaftliche Behandlung auch des Englischen legte Jatob Grimm in feiner »Deutschen (Germanischen) Grammatik (1826); Fortschritte ermöglichten die Sandschriftenabdruce in der Early English Text Society (seit 1864) und Chaucer Society (beide gegründet von Furnivall) sowie die textfritischen Arbeiten von Swect, Zupiga, Rölbing.

I. Altenglisch: E. Sievers, Angelsächsische Grammatik (1882; 3. Aufl. 1898) und Abrig der angelsächl. Grammatik (5. Aust. 1915); Bülbring, Altenglisches Elementarbuch (1902); M. Förster, Altenglisches Lesebuch (1913); Bosworth = Zoller,

Anglo-Saxon Dictionary (1882).

II. Mittelenglisch: Morsbach, Mittelenglische Grammatit (1896); R. Jordan, Sb. der mittelengl. Grammatif (1. Teil 1925); B. ten Brint, Chaucers Sprache und Berstunft (3. Aufl. von Echardt, 1920); Brandl=Zippel, Mittelenglisches Lesebuch (1915); Stratman Brablen, Middle-English Dictionary (1891); Mähner-Bieling, Alt- und mittelsenglische Sprachproben, 2. Teil: Wörterbuch (unvollendet, 1872 ff.).

III. Siftorifche Grammatit: A. E. Ellis, On Early English Pronunciation (1889 ff., 5 Bbc.); R. Luid, Historiche Grammatit der engl. Sprache (1914 ff., wichtigstes Bert); R. Suchon, Histoire de la langue anglaise (1923 ff.); Etwall, Historiche nenenglische Laut- und Formenlehre (»Sammlung Bojdena, 1914). — Sprachgeschichte: Jesperjen, Growth and Structure of the English Language (3. Aufl. 1919); S. C. Whld, A History of Modern Colloquial English (2. Mufl. 1921).

IV. Neuenglisch: a) Biffenschaftliche Grammatit: Sweet, A New English Grammar (1900-03, 2 Bde.); Jespersen, A Modern English Grammar (Teil I: 1909; II: 1914). b) Syntax: Wendt, Syntax des heutigen Englisch (1911-14, 2Bde.); D. Deutsch= bein, System der neuengl. Syntag (1917). c) Stilfunde: Aronstein, Englische Stilistif (1924); Spies, Sprache und Rultur im neuen (Nachtriegs-) England (1925). d) Praftifche Sprachlehren u. dgl.: W. Krüger, Schwierigleiten des Englischen (1920, 4 Teile); J. Schmidt, Schulgrammatit der e. S. (6. Aufl. 1914); Otto, Englische Kond.-Grammatit (Methode Gaspen; praktisch, obwohl wissenschaftlich nicht einwandfrei; 28. Aufl. besser als die druckfehlerreiche 29.); Aron, The Little Londoner (17. Aufl. 1924). e) Zu Shakespeare: f. Literatur bei Shakeipeare. f) Etymologische Börterbücher: J. Murran, New English Dictionary on Historical Principles (das fog. »Oxford Dict. « 1888—1925, das größte und zuverläffigfte englische Wörterbuch), Auszug Daraus: »The Concise Oxford Dict. « (1924); Steat, Etymological Dictionary (1910); Solthaufen, Etymolog. Wb. der e. S. (1917). g) Aussprache: D. Sones, The Pronunciation of English (1911) und An English Pronouncing Dictionary (1922). | Engmäuler, f. Schlangen und Frosche.

h) Dialettwörterbuch: 3. Bright, English Dialect Dictionary (1898-1905). i) Sandwörterbücher: Muret-Sanders, Engyflopadifches Wb. der engl. und beutschen Sprache mit Aussprachebezeichnung (1900 u. ö.); Grieb=Schröer, mit besonders forgfamer Bezeichnung der Konversationsaussprache (1902 u. b.); Roget, Thesaurus of Words and Phrases; Toussaint=Langenscheidt=Taschenwörterbücher: Eng= lisch=Deutsch und Deutsch-Englisch von Lindemann (1911); »Chambers's 20th Century Dictionary of the English Language (o. 3.). k) Bibliographien: S. die Literatur bei Englische Literatur (Sp. 1666). 1) Zeitschriften: »Englische Studien« (feit 1876); »Unglia« (feit 1876); »Beiblatt zur Unglia« (feit 1891); » Herrigs Archiv für das Studium der neueren Sprachen (sei t1846); »Die Neueren Sprachen (seit 1894); »Zeitschrift für französischen und englischen Unterricht (seit 1902); "The Modern Language Review" (seit 1906); "Germanisch=Roman. Monateidhrifta (feit 1909).

Englisches Raigras, f. Lotium. Englisches Theater, f. Schauspiellunft (Geschichte); val. auch Englische Romödianten.

Englisches Bollblut, Pferderaffe, f. Pferd.

Englische Winde, Flaschenzug zum Spannen der Urmbruft, im Gegenfat gur »Deutschen Binde« mit

Zahnradgetriebe. Englische Zeitungen, f. England (Sp. 1644). Englischgelb (Raffelergelb), f. Bleifarben Englisch Gewürz, f. Pimenta. English Sorn (ital. Corno inglese, franz. Cor anglais, fpr. tor-anggla, Altoboe), eine um eine Quinte tiefer stehende Oboe (f. d. und Tafel » Musikinstru-mente«), mit dem Umfang h bis g''' (klingend e bis c'''). Man notiert für E. eine Quinte höher, als es Ningt (vgl. Transponierende Instrumente). Im 17.—18. Th. als Oboe da caccia allgemein verbreitet, hatte es sichelförmige Gestalt und war mit Leder überzogen. Englisch Leder, f. Moleffin.

Englisch Leinen, geftreifter Baumwollfutterftoff mit Leinwandbindung.

Englisch=Oftafrika (Britisch=Oftafrika), bis 1920 Bezeichnung für Renialand (f. d.).

Englischrot, Mineralfarbe, f. Gifenrot. Englisch Salz (Bitterfalz), f. Magnefiumfalze. Englisch-Sildafrikanische Gesellichaft, fow. Bri tifd=Sudafritanifche Wefellschaft.

Englisch Biolet, veraltetes, der Viola d'amour abnliches Streichinstrument; früher auch Bezeichnung für

die Stimmung der Bioline in eae'a' English:Bazar (jpr. jingglisch-bafar), Stadt in der brit. ind. Prov. Bengalen, etwa 16 000 Cm., 88 km nördl.

von Murschidabad. English Church Union (fpr. jngglifd stich örtich sjunion), f. Nitualismus.

English Company:Inseln (spr. jugglischelampenie). sieben kleine unbewohnte Inseln an der Rordfujte Australiens, 1803 von Flinders entdeckt.

English Sarbour (fpr. ingglisch-harber), Safenort auf [i. Churchill. Antigua (f. d.).

English River (spr. ingglisch-riwer), Fluß in Kanada, English spoken (engl., fpr. ingglisch-fpot'n), »man fpricht [bier Englisch'a.

Englisieren, die Durchschneidung gewisser Musteln am Schwanz des Pferdes, um schlechtes (tiefes oder schiefes) Tragen des Schwanzes zu beseitigen.

Digitized by Google

Verzeichnis der Beilagen Oritter Band

Rarten, Tafeln und Textbeilagen

Dachstühle, Tafel	Spalte	Spalt
Dampffessel, illustrierte Textbeilage (4 Seiten) 201 Dampfmaschinen, illustr. Textbeilage (10 Seiten) 208 Dampffdiffe, Taseln I—IV 213 Dänemark, Aarte 232 Dänemark, Aarte 232 Danzig, Stadtplan 2271 Detorationsgesteine, sarbige Tasel 2380 Deutschiebe Flaggen, farbige Tasel 2492 Deutschi	Dachstühle, Tafel	Dortmund, Stadtplan
Dampfmaschinen, illustr. Textbeilage (10 Seiten) 208 Dampffdiffe, Taseln I—IV	Dachdeckung und Decke, Tajel 153	Rückseite: Berzeichnis der Straßen usw 94
Dampffchiffe, Taseln I—IV. 213 Dänemart, Karte 232 Danzig, Stabtplan 232 Danzig, Stabtplan 232 Detorationsgesteine, sarbige Tasel 2380 Deutsche Flaggen, farbige Tasel 2380 Deutsche Flaggen, farbige Tasel 2492 Deitsche	Dampfkessel, illustrierte Textbeilage (4 Seiten) 201	Dranage und Bemäfferung, Tafel 97
Dänemark, Karte	Dampfmaschinen, illustr. Textbeilage (10 Seiten) 208	Deutschland zu Beginn bes Dreißigjährigen
Dänemark, Karte	Dampfichiffe, Tafeln I—IV 213	Krieges, Karte 99
Rüdseite: Berzeichnis der Straßen usw. 271 Detorationsgesteine, sarbige Tasel 380 Deutsche Flaggen, sarbige Tasel 492 Deutsche Flaggen, sarbige Tasel 492 Deutsche Ralerei, Taseln I—IV 496 Berbreitung der deutschen Mundarten, Karte 536 Deutsche Reichstleinodien, sarbige Tasel 548 Deutsche Reichstleinodien, sarbige Tasel 548 Deutsche Reichstleinodien, sarbige Tasel 548 Deutsche Reichstleinodien, sarbige Tasel 548 Deutsche Reichstleinodien, sarbige Tasel 548 Deutsche Reichstleinodien, sarbige Tasel 548 Deutsche Reichstleinodien, sarbige Tasel 568 Iluse und Gebirgskarte von Witteleuropa Rüdseite: Gebirge, Flüsse, Seen (Übersicht) 572 Rügsare Wineralien in Deutschland, Karten I u. II 572 Rügsare Wineralien in Deutschland, Karten I u. II 572 Rimatarten von Deutschland, karten I u. II 574 Rerteilung der Industrierte im Deutschen Reich, Karte 608 Gerteilung der Industrierte im Deutschen Reich, Karte 608 Gerteilung der Ichter ergebeilage (2 Seiten) 633 Gespenalige deutsche Rolonien, Karte 640 Dans deutsche Rolonien, Karte 640 Dans deutsche Rolonien, Karte 640 Deutschland während des Deutschen Bundes 1815 bis 1866, Karte Rüdseite: Deutschen Juw. 106 Duisselten, Stadtplan Rüdseite: Berzeichnis der Straßen usw. 106 Düssselsen, Stadtplan Rüdseite: Berzeichnis der Straßen usw. 106 Düssselsen, Stadtplan Rüdseite: Berzeichnis der Straßen usw. 106 Gebelseite: Berzeichnis der Straßen usw. 106 Edelsteine, farbige Tasel mit Tertbeilage (Epalte 1 126 Gebelseite, farbige Tasel mit Tertbeilage (Epalte 1 126 Geier europäischer Bögel, farbige Taseln I u. II mit Berzeichnis der Straßen usw. 112 Gebelseite: Berzeichnis der Straßen usw. 106 Geier europäischer Bögel, farbige Taselm I u. II mit Berzeichnis der Straßen usw. 112 Gebelseite: Berzeichnis der Straßen usw. 112 Gebelseite: Berzeichnis der Straßen usw. 112 Gebelseite: Berzeichnis der Straßen usw. 112 Gebelseite: Berzeichnis der Straßen usw. 112 Gebelseite: Berzeichnis der Straßen usw. 112 Gebelseite: Berzeichni	Dänemart, Rarte	
Detriche Flaggen, farbige Tafel	Danzig, Stadtplan	Straßen usw
Detriche Flaggen, farbige Tafel	Rückseite: Berzeichnis der Straßen usw 271	- Umgebung von Dresben, Karte 100
Deutsche Malerei, Taseln I—IV	Detorationsgesteine, farbige Tafel 380	Duisburg, Stadtplan
Berbreitung der deutschen Mundarten, Karte 536 Deutsche Reiche kleinodien, farbige Tasel. 548 Deutsche Reiche kleinodien, farbige Tasel. 548 Teutsche Reiche kleinodien, farbige Tasel. 548 Teutsche Reiche kleinodien, farbige Tasel. 548 Teutsche Reiche Politische Ubersicht, Karte 568 Tülke und Gebirgskarte von Mitteleuropa Küdseite: Gebirge, Flüsse, Seen (Übersicht) 572 Wesologische Karte von Deutschland . 572 Rusbare Mineralien in Deutschland, Karten I u. II 572 Rumalarten von Deutschland I und II 584 Berteilung der Industriearbeiter im Deutschen Keich, Karte 608 Carnisonen, Textbeilage (2 Seiten) 633 Chemalige deutsche Kolonien, Karte 640 Das deutsche Kolonien, Karte 640 Deutschland während bes Deutschen Bundes 1815 bis 1866, Karte Küdseite: Deutsche Keich 1871—1918 und Mittel= Küdseite: Deutsche Keich in und IIIInsche Textbeilage (4 Seiten) 1446 Elefant, farbige Tasel mit Textbeilage (Spalte 1187—1190) 118 Cebelsteine, farbige Tasel mit Textbeilage (Spalte 1187—1190) 118 Cidechsch, Tasel 126 Ceier europäischer Sögel, farbige Taseln I u. II mit Verzeichnis 200 Cignung Krüßen 200	Deutsche Flaggen, farbige Tafel 492	Rudfeite: Berzeichnis ber Strafen ufw 106
Berbreitung der deutschen Mundarten, Karte 536 Deutsche Reiche kleinodien, farbige Tasel. 548 Deutsche Reiche kleinodien, farbige Tasel. 548 Teutsche Reiche kleinodien, farbige Tasel. 548 Teutsche Reiche kleinodien, farbige Tasel. 548 Teutsche Reiche Politische Ubersicht, Karte 568 Tülke und Gebirgskarte von Mitteleuropa Küdseite: Gebirge, Flüsse, Seen (Übersicht) 572 Wesologische Karte von Deutschland . 572 Rusbare Mineralien in Deutschland, Karten I u. II 572 Rumalarten von Deutschland I und II 584 Berteilung der Industriearbeiter im Deutschen Keich, Karte 608 Carnisonen, Textbeilage (2 Seiten) 633 Chemalige deutsche Kolonien, Karte 640 Das deutsche Kolonien, Karte 640 Deutschland während bes Deutschen Bundes 1815 bis 1866, Karte Küdseite: Deutsche Keich 1871—1918 und Mittel= Küdseite: Deutsche Keich in und IIIInsche Textbeilage (4 Seiten) 1446 Elefant, farbige Tasel mit Textbeilage (Spalte 1187—1190) 118 Cebelsteine, farbige Tasel mit Textbeilage (Spalte 1187—1190) 118 Cidechsch, Tasel 126 Ceier europäischer Sögel, farbige Taseln I u. II mit Verzeichnis 200 Cignung Krüßen 200	Deutsche Malerei, Tafeln I-IV 496	Düffeldorf, Stadtplan
Deutsche Reichskleinobien, farbige Tafel	Berbreitung der deutschen Mundarten, Karte 536	Rudfeite: Berzeichnis ber Strafen ufm 112
Deutsches Reich: Politische Ubersicht, Karte 568 Fluß= und Gebirgskarte von Mitteleuropa Rüdseite: Gebirge, Flüße, Seen (Übersicht) 572 Geologische Karte von Deutschland 572 Rubbare Mineralien in Deutschland, Karten I u. II 572 Rlimakarten von Deutschland I und II 584 Berteilung der Industriearbeiter im Deutschen Reich, Karte 608 Garnisonen, Textbeilage (2 Seiten) 608 Gehemalige deutsche Kolonien, Karte 640 Das deutsche Keich und seine Nachbarländer 919 bis 1125, Karte 640 Deutschland während des Deutschen Bundes 1815 bis 1866, Karte Rüdseite: Deutsches Reich 1871—1918 und Mittel= 1187—1190) 118 Cidechsch, Tasel 1 126 Cier europäischer Bögel, sarbige Taseln I u. II 127 Cingnung hrüger Bögel, sarbige Taseln I u. II 127 Cingnung hrüger Bögel, sarbige Taseln I und II 127 Cignung hrüger Bögel, sarbige Taseln I und II 127 Cignung hrüger Exigen I 127 Cignung hrüger Exigen I 127 Cignung hrüger Exigen I 128 Cignung h	Deutsche Reichstleinodien, farbige Tafel 548	
Rüdseite: Gebirge, Flüsse, Seen (Übersicht) 572 — Geologische Karte von Deutschland 572 — Rusdare Wineralien in Deutschland, Karten I u. II 572 — Rlimatarten von Deutschland I und II 584 — Verteilung der Industriearbeiter im Deutschland Feich, Karte 608 — Garnisonen, Textbeilage (2 Sciten) 633 — Chemalige deutsche Kolonien, Karte 640 — Das deutsche Kolonien, Karte 640 — Deutschland während des Deutschen Bundes 1815 bis 1866, Karte Rüdseite: Deutsches Reich 1871—1918 und Mittel= Rüdseite: Deutsches Karte 1440 Geier europäischer Vögel, farbige Taseln I u. II mit Verzeichnis	Deutsches Reich: Politische Uberficht, Rarte 568	
— Geologische Karte von Deutschland	— Fluß= und Gebirgstarte von Mitteleuropa	Eidechsen, Tafel 126
— Geologische Karte von Deutschland	Rückeite: Gebirge, Flüsse, Seen (Übersicht) 572	Gier europäischer Bögel, farbige Tafeln I u. II
— Rlimatarten von Deutschland I und II	— Geologische Karte von Deutschland 572	
— Berteilung der Industriearbeiter im Deutschen Reich, Karte	— Nußbare Mineralien in Deutschland, Karten I u. II 572	Eignungsprüfung, Tafeln I und II 127
Narte	— Klimakarten von Deutschland I und II 584	Eingeweide, Tafeln I-IV 128
— Garnisonen, Textbeilage (2 Seiten)	— Berteilung der Industriearbeiter im Deutschen Reich,	Eisen, illustrierte Textbeilage (8 Seiten) 132
- Chemalige deutsche Kolonien, Karte	Narte	Gifenbahnbau, illustrierte Textbeilage (4 Seiten) 134
— Das deutsche Reich und seine Nachbarländer 919 bis 1125, Karte	— Garnisonen, Textbeilage (2 Sciten) 633	Gifenbahnficherung, illuftr. Textbeilage (4 Seiten) 136
bis 1125, Karte	— Chemalige deutsche Kolonien, Karte 640	Eisenbahnwagen, Tafeln I und II 136
bis 1125, Karte	— Das deutsche Reich und seine Nachbarländer 919	Eiszeit: Die hauptfächlichsten früheren und heutigen
bis 1866, Karte Elettrische Eisenbahnen, illustrierte Textbeilage Rüdseite: Deutsches Reich 1871—1918 und Mittel= (4 Seiten)		Gletschergebiete der Erde, Rarte 140
Rüdseite: Deutsches Reich 1871—1918 und Mittel= (4 Seiten)	— Deutschland während bes Deutschen Bundes 1815	Elefant, farbige Tafel 143
	bis 1866, Karte	Elettrifche Gifenbahnen, illustrierte Tegtbeilage
beutschland bis jum Jahre 1918 652 Clettrifde Majchinen, illumrierte Tertbeilage	Rüdseite: Deutsches Reich 1871—1918 und Mittel=	(4 Seiten)
	deutschland bis zum Jahre 1918 652	Elettrische Maschinen, illustrierte Textbeilage
Deutsche Bappen, farbige Tafel (Ertlärungen fiehe (10 Seiten)	Dentsche Wappen, farbige Tafel (Ertlärungen fiehe	
Spalte 683/4)	Spalte 683/4)	Elettrifde Definftrumente, Safeln I und II 147
Berbreitung ber Dentschen im Auslanbe, Elettrifches Licht, illustr. Tertbeilage (4 Seiten) 148	Berbreitung ber Deutschen im Auslande,	Elettrifches Licht, illuftr. Tegtbeilage (4 Seiten) 148
Karten I und II	Karten I und II	Elettrochemie, Tafeln I und II 150
Devonformation, Tafel Emailmalerei, farbige Tafel 158	Devonformation, Tafel	Emailmalerei, farbige Tafel 158
Rudjeite: erllurender Text	Rüdseite: erklärender Text 720	Die Entwidlung besmenfdlichen Embryos,
Biamanten, Tafel		Tafel
Dilubium, Tafel England, fullicher Teil und Wales, Karte 163	Diluvium, Tafel	England, fublicher Teil und Bales, Rarte 163
Rüdseite: ertlärender Tert	Rüdseite: ertlärender Text	Englische Malerei, Tafeln I und II 165

Drud vom Bibliographischen Institut in Leipzig X

UNIVERSITY OF MICHIGAN

3 9015 08765 8038

